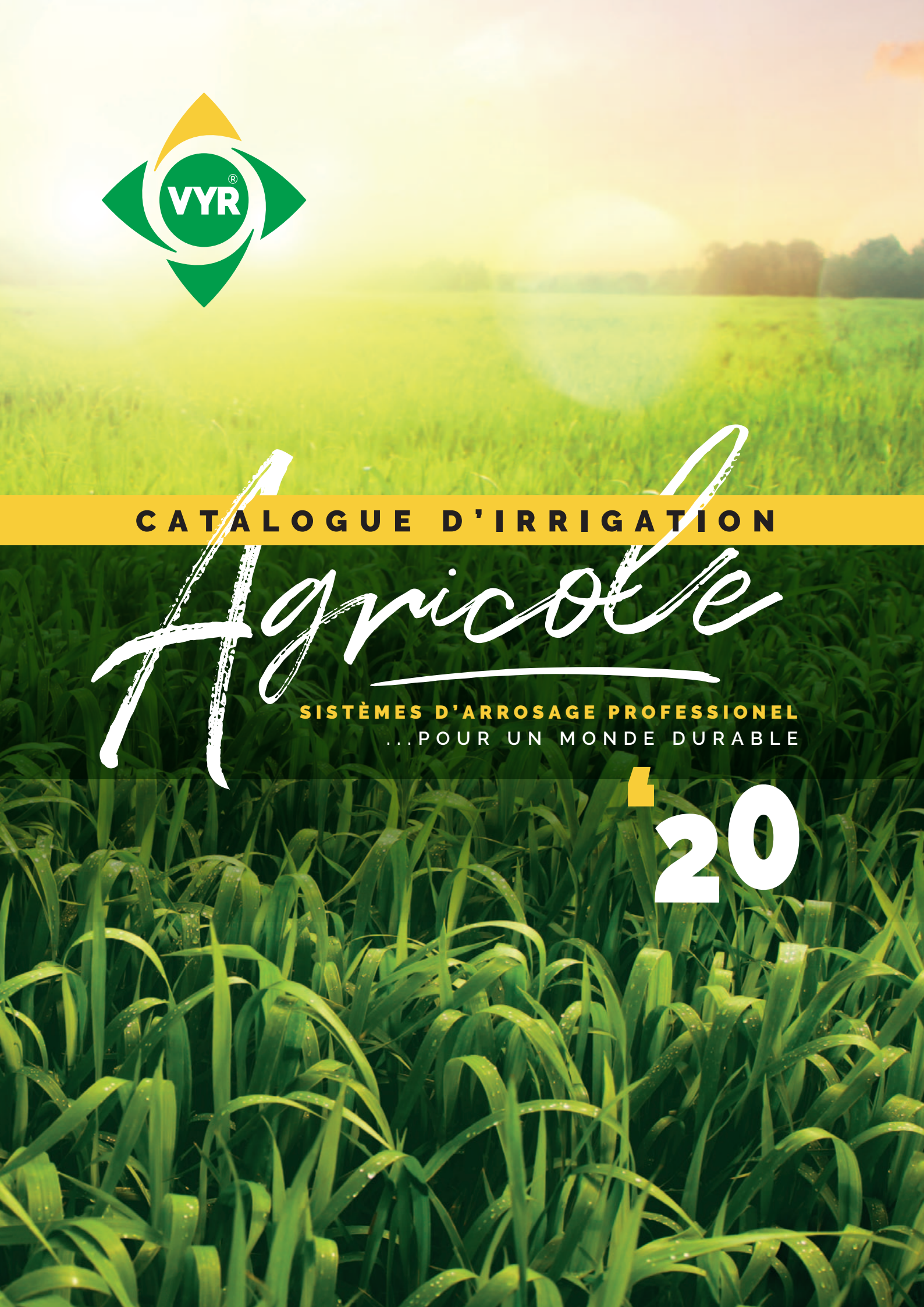


# CATALOGUE D'IRRIGATION

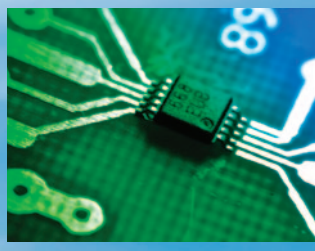
# Agricole

**SISTÈMES D'ARROSAGE PROFESSIONEL**

...POUR UN MONDE DURABLE

'20

# La société VYR S.A.



VYR S.A. est une entreprise espagnole avec plus de 45 ans d'expérience dans la fabrication de systèmes d'irrigation par aspersion. Aujourd'hui, elle est l'une des sociétés leaders du secteur et elle est présente sur les cinq continents à travers un réseau de distributeurs répartis dans plus de 90 pays.

L'une des caractéristiques qui a toujours différencié et défini notre marque est le souci d'atteindre le plus haut niveau de qualité possible. C'est pour ça que nous tenons à remercier tous ceux qui ont posé leur confiance dans VYR et à partir de là, nous assurons que la qualité et le bon service rendu à nos clients seront toujours notre raison d'être.

**Notre mission**: Fabriquer des équipements d'irrigation par aspersion de haute qualité qui augmentent l'efficacité énergétique et atteignent des coefficients d'uniformité élevés permettant des économies d'eau, augmentant ainsi la productivité et l'efficacité de nos clients.

# FABRICANTS 100% de production

**FONDERIE - INJECTION - ESTAMPAGE - DECOTELAJE - TROQUELERÍA - MECANIZATION**
**ASSEMBLAGE - ELECTRONIQUE - R + D + i - CONTRÔLE DE QUALITÉ - LOGISTIQUE - SERVICE TECHNIQUE**

**R + D + i** (Recherche, Développement et Innovation) de nouveaux produits, le contrôle de la qualité et la mise en œuvre des dernières avancées technologiques en matière de processus de fabrication, font de notre marque le meilleur outil pour gagner la confiance de nos clients .

**SUPPORT TECHNIQUE ET FORMATION**: VYR S.A. offre à tous nos clients un support technique qui vous aidera à réaliser tous vos projets de manière simple et efficace. En outre, il existe différentes formations pour apprendre à obtenir le meilleur profit de tous les produits VYR.

**QUALITÉ**: La qualité VYR est garantie par notre certificat AENOR auprès duquel nous sommes accrédités par les réglementations **ISO 9001: 2000** (Contrôle de la qualité), **UNE 16002** (R + D + i).

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
AENOR has issued an IQNet recognised certificate that the organization:
VALVULERIA Y RIEGOS POR ASPERSION, S.A.
PI N-1 MONTE DE LA ARADESA PARCELA 3801.
09001 - BURGOS
has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:
The design, the production and the assembly of sprinklers, valves, and control systems for irrigation.
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2015
First issued on: 2001-03-30 Last issued: 2019-01-08 Validity date: 2022-01-08
This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
Registration Number: ES-0161/2001
Alex Hinchliffe
President of IQNet
Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer
AENOR


AENOR
Certificado del
Sistema de Gestión de la Calidad
ER-0161/2001
VALVULERIA Y RIEGOS POR ASPERSION, S.A.
PI N-1 MONTE DE LA ARADESA PARCELA 3801. 09001 - BURGOS
2001-03-30
2019-01-08
2022-01-08
IAF
IQNet


AENOR
ER
CERTIFIED
IQNet
QUALITY SYSTEM

# Index et code de couleur

## 16-118 ARROSEURS AGRICOLES

### - FAIBLE DÉBIT


- VYR-3000 MICRO-TWISTER ..... Pág. 16
- VYR-3100 MINI-SPINNER ..... Pág. 18
- VYR-868 / 968 ..... Pág. 20
- VYR-59 MERCEDES ..... Pág. 21
- VYR-3250 ..... Pág. 22
- VYR-4000 ROTEC LA ..... Pág. 24
- VYR-16 ..... Pág. 26
- VYR-26 ..... Pág. 28
- VYR-802 AG ..... Pág. 30
- VYR-26 LA ..... Pág. 32
- AGRO-STAND ..... Pág. 34
- ACCESSOIRES AGRO-STAND ..... Pág. 35
- VYR-3 / 3W ..... Pág. 36
- VYR-25 L ..... Pág. 38
- VYR-28 ..... Pág. 40
- VYR-50 AG ..... Pág. 42


### - MOYEN DÉBIT

**- Irrigation Anti-Gel**


- VYR-23 ..... Pág. 46
- VYR-33 P ..... Pág. 48
- VYR-33 ..... Pág. 50


**- Arroseurs pour pivot**


- VYR-3300 PIVOT SPRAYER ..... Pág. 54
- VYR-3400 TURBO-ROTEC ..... Pág. 56
- VYR-46 ..... Pág. 58
- VYR-19 RÉGULATEUR DE PRESSION ..... Pág. 60
- VYR-160-144-100 GRILLO ..... Pág. 61


### - MOYEN-HAUT DÉBIT

**- Moyen Débit "Circulaire"**


- VYR-4000 ROTEC ..... Pág. 64
- VYR-35 ..... Pág. 66
- VYR-36 ..... Pág. 68
- VYR-37 ..... Pág. 70
- VYR-46 ..... Pág. 72
- VYR-56 ..... Pág. 74
- VYR-70 ..... Pág. 76


**- Haut Débit "Circulaire"**


- VYR-70 VC ..... Pág. 78
- VYR-70 VL ..... Pág. 80
- VYR-86 ..... Pág. 82
- VYR-144 C ..... Pág. 84
- VYR-155 ..... Pág. 86


### - AGRICOLES SECTORIELS

**- Faible Débit "Sectoriel"**


- VYR-50 AG ..... Pág. 90
- VYR-80 AG ..... Pág. 92
- VYR-803 AG ..... Pág. 94
- VYR-802 AG ..... Pág. 96


**- Moyen Débit "Sectoriel"**


- VYR-60 ..... Pág. 98
- VYR-66 ..... Pág. 100
- VYR-67 ..... Pág. 102


**- Haut Débit "Sectoriel"**


- VYR-65 ..... Pág. 104
- VYR-166 ..... Pág. 106
- VYR-150 ..... Pág. 108
- VYR-160 ..... Pág. 110
- VYR-144 S ..... Pág. 112
- VYR-175 ..... Pág. 114


**- Canons Grand Débit "Sectoriel"**


- VYR canon-100 GRILLO ..... Pág. 116
- VYR-157 ..... Pág. 118


## 122-144 PROGRAMMEURS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE L'IRRIGATION

### - PROGRAMMEURS ET TÉLÉ-CONTRÔLE

**- Programmeurs Autonomes Latch**


- VYR-6050-6051 TAP-PRO ..... Pg. 122
- VYR-6053 BT ..... Pg.. 123
- VYR-6060 AMPHIBIO ..... Pg.. 124
- VYR-6010 MASTER-LATCH ..... Pg.. 126
- HELIOS COM ..... Pg.. 127
- VYR-6010 4.0 ..... Pg.. 128
- VYR-6011 RADIO DECODER ..... Pg.. 129
- OASIS RD ..... Pg.. 130
- HYDRO-PLUS 4.0 ..... Pg.. 131


**- Programmeurs Électriques**


- VYR-6015 2WIRE-DECODER ..... Pg.. 134
- SKYDROP ARC ..... Pg.. 136
- SKYDROP PLUS ..... Pg.. 138


**- Accessoires pour programmeurs**


- CABINET AND BOXES ..... Pg.. 140
- CONNECTIONS ..... Pg.. 141
- SENSORS ..... Pg.. 142
- RECHARGING SYSTEMS ..... Pg.. 145
- METEO STATIONS ..... Pg.. 146

## 148-181 VANNES DE CONTRÔLE ET ACCESSOIRES

- VANNES


**- Vannes hydrantes**
- VYR-81-82-83 ..... Pg. 150
- VYR-81P-82P-83P ..... Pg. 151

**- Micro-Vannes**
- VYR-6230 ..... Pág. 152

**- Vanne de Solénoïde**
- VYR-6160 PRECISSION ..... Pág. 153
- VYR-6150 HIGH-FLOW ..... Pág. 154

**- Vannes Hydrauliques et Accessoires**
- VYR-6152 PLASTIQUE 2" y 3" ..... Pág. 156
- VYR-6154 PLASTIQUE 4" ..... Pág. 158
- VYR-6110 MÉTAL FIL ..... Pág. 160
- VYR-6115 MÉTAL VICTAULIC ..... Pág. 161
- VYR-6111 MÉTAL BRIDE ..... Pág. 162
- VYR-6112 MÉTAL DOUBLE-CORPS ..... Pág. 163
- VYR-6120 HYDRANTS MÉTAL ..... Pág. 167
- DÉBIMÈTRE. COMPTEURS ..... Pág. 170
- DÉBIMÈTRE. ÉLECT.-MAGN ..... Pág. 172
- ACCESSOIRES V. HYDRAULIQUES. ..... Pág. 174
- MANOMÈTRES ..... Pág. 175
- SOLÉNOÏDES ..... Pág. 176
- RELAIS HYDRAULIQUES ..... Pág. 178
- PILOTES RÉGULATEURS ..... Pág. 179
- PILOTAGE HYDRAULIQUE ..... Pág. 180
- RACCORDS HYDRAULIQUES ..... Pág. 182
- ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ..... Pág. 183

**- Régulateurs de pression Fixe**
- VYR-19 ..... Pág. 184
- VYR-19 HPR ..... Pág. 186

**- Vannes à ventouse**
- VYR-39 SIMPLE EFFET ..... Pág. 188
- VYR-39 DOUBLE-TRIPLE-EFFET ..... Pág. 189
- VYR-39 TRIPLE-EFFET ..... Pág. 190


## 194-198 SYSTÈMES DE COUVERTURE


- Agro-Stand ..... Pág. 194
- Agro-Flat ..... Pág. 195
- Agro-Pipe ..... Pág. 196
- Agro-Rain ..... Pág. 198


## 202-214 CONNEXIONS ET ACCESSOIRES


**- Connexions et Raccords**
- Connecteurs et Prises ..... Pág. 202
- Collecteurs Modulaires ..... Pág. 204
- Raccords pour Tuyaux ..... Pág. 205
- Colliers de serrage ..... Pág. 207

**- Buses et Pistolets d'irrigation**
- Buses d'irrigation ..... Pág. 208

**- Vannes à Bille**
- VYR-17 ..... Pág. 209
- VYR-30 Artic ..... Pág. 209
- VYR-31 ..... Pág. 210
- VYR-32 ..... Pág. 211

**- Supports pour Arroseurs**
- VYR-87 Trépieds ..... Pág. 212
- VYR-76 Porte-arroseur Aluminium ..... Pág. 213
- Tuyaux et accessoires ..... Pág. 214


## 216-218 FILTRATION ET DOSAGE


**- Filtration et dosage**
- Filtres manuels ..... Pág. 216
- Injecteurs Hydrauliques ..... Pág. 217
- Injecteurs Venturi ..... Pág. 218


## 220-231 FICHES TECHNIQUES ET TABLES DE BUSES


- Données techniques générales ..... Pág. 220
- Support et Garantie ..... Pág. 224
- Tables de Buses ..... Pág. 225

# Nouveaux Produits 2020

Page 12

***MICRO-ARROSEURS VYR-3000***

Nous avons élargi notre gamme de buses modulaires de micro-arroseurs offrant de multiples combinaisons d'assemblage.
DÉBIT: 30 - 160 L/h
PORTÉE: 1 - 8,5 m
PRESSION: 1,1 - 3 BAR

Page 60

***VYR-4000 "ROTEC"***

Arroseur en plastique rotatif 3/4 "mâle. Déflecteur optionnel pour secteur 180°. Buses, plats et moteur interchangeables avec code de couleur.
DÉBIT: 630 - 1900 L/h
PORTÉE: 6 - 15 m
PRESSION: 1,5 - 3 BAR

Page 20

***VYR-4000 LA 8° y 12°***

Arroseur en plastique circulaire rotatif mâle de 1/2 ". Déflecteur optionnel pour secteur 180°. Buses, plats et moteur interchangeables avec code de couleur.
DÉBIT: 200 - 700 L/h
PORTÉE: 4 - 8 m
PRESSION: 1,5 - 3 BAR

Page 52

***VYR-3400 TURBO-ROTEC***

Arroseur rotatif avec frein en silicone pour irrigation inversée en pivot. Buses, plats et moteur interchangeables avec code de couleur.
DÉBIT: 100 - 6000 L/h
PORTÉE: 2,5 - 8 m
PRESSION: 1 - 3 BAR

Page 66/98

***VYR-67***

Arroseurs circulaires / sectoriels 3/4" mâle / femelle en plastique. Deux buses à baïonnette avec des angles de 25° et 30°.
DÉBIT: 600 - 3200 L/h
PORTÉE: 10 - 15 m
PRESSION: 2 - 4 BAR

Page 110

***VYR-175 MINI-CANON DE 1 1/2"***

Arroseur circulaire / sectoriel 3/4 "mâle / femelle en aluminium, laiton et plastique. Deux buses avec des angles de 27° et 22°.
DÉBIT: 9000 - 32000 L/h
PORTÉE: 20 - 35 m
PRESSION: 2 - 6 BAR

Page 190

***Hydro-NET***

**Systèmes de couverture fixes et mobiles**

Nous offrons l'une des gammes les plus larges du marché des conduites et de tous types de raccords et accessoires pour l'installation de systèmes de couverture mobiles et fixes dans les projets d'irrigation.

Page 8

***Hydro-CAD***

**Logiciel de conception de systèmes d'irrigation**

Logiciel de conception de systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte et par aspersion, dimensionnement hydraulique, exportation de listes de matériaux et évaluation de celles-ci.

Page 124

***Hydro-PLUS***

**Logiciel de contrôle à distance (APP)**

Ceci est notre programme Web ou téléchargeable gratuitement depuis les App Stores pour iOS ou ANDROID pour le contrôle à distance de tous nos programmeurs disposant d'un accès de communication HydroPLUS.

# Nouveaux Produits 2020

Page 118

***PG-6053 LATCH 9 Vdc "BlueTooth"***
Programmeur "LATCH" avec 2 piles AAA 1,5 Vdc. Connectivité via BLUETOOTH 5.0 via une application téléchargeable gratuitement pour les appareils mobiles iOS et ANDROID. Ouverture et fermeture manuelle avec voyant d'état. Raccords pour connexion au robinet 1 "F et 3/4" F et sortie 3/4 "M ou tuyau express.

Page 120

***PG-6060 LATCH 9Vdc***
Programmeur "LATCH" avec 6 piles alcalines AAA Vdc ou 9Vdc. Il comporte trois modèles de 1, 4 et 6 stations, avec 3 programmes et 8 stations par programme. Logique et facile à utiliser à partir d'un clavier à membrane avec 6 touches. Ouverture et fermeture manuelle rapide à partir du clavier.

Page 122

***PG-6010 4.0 et PG-6011***
Nouvelle conception du programmeur PG-6010 "LATCH" avec alimentation 9-12 Vcc. Cette nouvelle version a maintenant un programme de FERTIRRIGATION et un programme d'IRRIGATION À LA DEMANDE, en plus d'autres programmes d'irrigation existants ou de nettoyage de filtres. Il a également télécommande Hydro-PLUS.

Page 123

***BRICKS COMUNIC. LORA/WiFi/4G***
Nouvelles cartes modulaires de type BRICK permettant de connecter des programmeurs PG-6010, PG-6011 et PG-6060 et de les connecter à distance à notre application HydroPLUS. Communication LORA de grande couverture et connexion au réseau via 3G / 4G, WiFi ou BlueTooth.

Page 124

***PG-6011 WD 3.0***
Version similaire au programmeur actuel PG-6010 3.0 mais avec alimentation 24 Vca et système DÉCODEUR pour l'ouverture et la fermeture de 127 vannes par 2 fils. Il a 1 ou 2 décodeurs de valve. Il a également télécommande Hydro-PLUS.

Page 126

***SKYDROP ARC***
**Programmeur intelligent WIFI de 24 Vac.**
Programmeur électrique pour 24 Vac intérieur/extérieur. qui interagit avec les données météorologiques locales. Modèles de 8 et 16 stations, Master Valve, capteurs d'inhibition (capteur de pluie), calendrier, etc. Facile à installer et à gérer à partir de tout appareil mobile via l'APP.

Page 152

***VYR-6154 VANNE HYDRAULIQUE 4"***
Nouvelle vanne hydraulique de 4" en plastique avec connexion modulaire de différents types: FIL FEMELLE, BRIDE, VICTAULIC, COLLAGE PVC, ÉLECTRO-SOLDILE PE. Intervalle de débit de 20-170 $m^3$/h et deux versions en PN-6 et PN-10.

Page 170

***Pilote Rég. Pression pour Électro-Vannes***
Nouveau pilote régulateur de pression comme accessoire pour toutes nos électrovannes. Il possède un mini-manomètre latéral pour sa régulation. Intervalle de réglage de 1 à 10 BAR

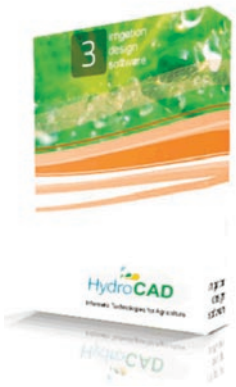
Page 167

***EM-700-800 COMPTEUR ÉLECTRO-MANGNÉTIQUE ET EMETTEUR M-500***
Nouvelle gamme de débitmètres électromagnétiques du DN-50 au DN-1000 avec un intervalle de mesure allant jusqu'à 800 $m^3$/h. Emetteur de données numériques et lecteur d'accumulateur M-500.

HydroCAD
Irrigation Design Software

Windows 10
Compatible

NEW
VERSION
FOR MAC




VYR S.A. dispose d'un service spécialisé dans le calcul et la conception de tous types de projets d'irrigation par aspersion. De la mesure initiale et de la phase topographique du terrain au calcul hydrographique et à la conception des espacements entre arroseurs et latérales. Nos ingénieurs vous proposeront la meilleure solution possible en fonction de vos besoins.

Voici quelques-uns des différents services que VYR S.A. peut offrir:

· Collecte de données (topographie, type de sol, vents dominants, disponibilité du débit et de la pression, mesures des machines de travail du sol, types de cultures, conditions météorologiques, etc.).
· Conception et choix de "Méthode" (voir page 190).
· Calcul topographique.
·Différences de hauteur et de pression. Conception des radeaux d'approvisionnement.
· Calculs de pompage et de filtration.
· Options "Ferti-Irrigation" avec injecteurs.
· Calcul des besoins en eau des cultures (coefficients de culture et Ep).
· Espacement entre les arroseurs et les latérales. Reclument en périmètres.
· Liste complète des matériaux.
· Dimensionnement hydraulique des tuyaux et des hydrants.
· Plan de passation des travaux de génie civil
· Automatisation du système et options de contrôle et de télégestion.
· Intégration dans les communautés d'irrigation.
· Mise en marche.
· Conseils et formation pour la maintenance.

Laissez-vous conseiller par nos professionnels pour obtenir le meilleur profit de vos systèmes d'irrigation
La vaste expérience et notre capacité d'ingénierie vous apporteront l'efficacité la plus élevée et les meilleurs résultats de production.

## TÉLÉCHARGEMENT DE CARTES ET TOPOGRAPHIE

## CONCEPTION DES RÉSEAUX HYDRAULIQUES ET DIMENSIONNEMENT

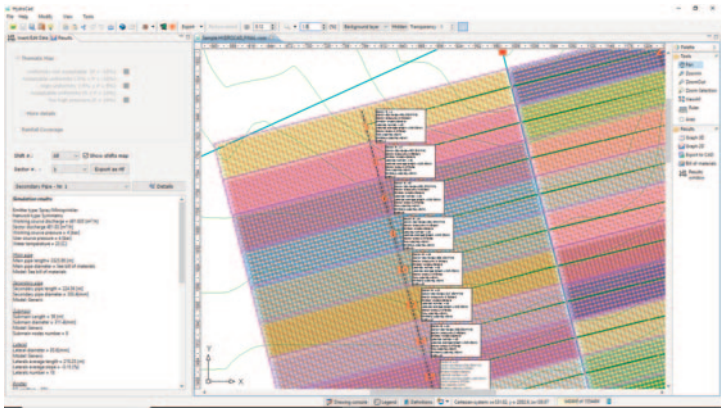
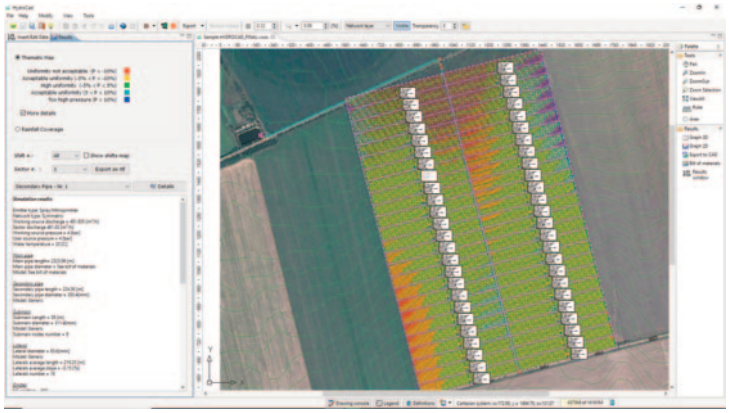
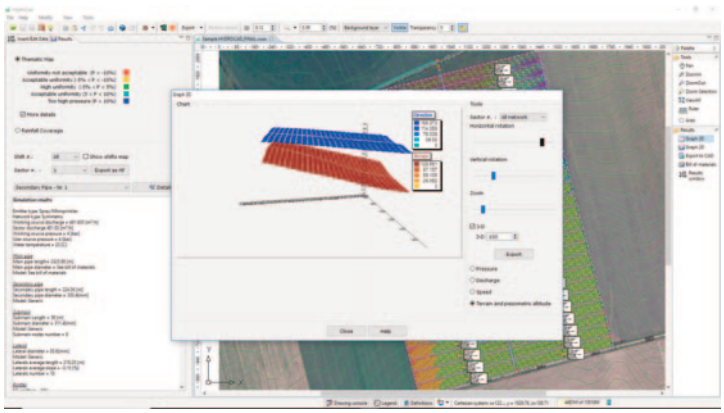
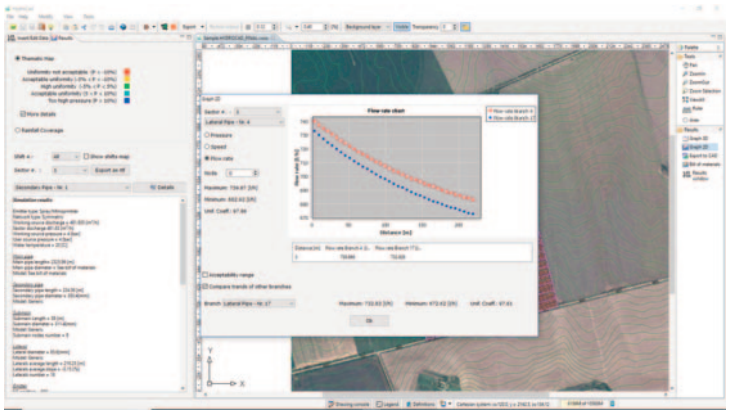
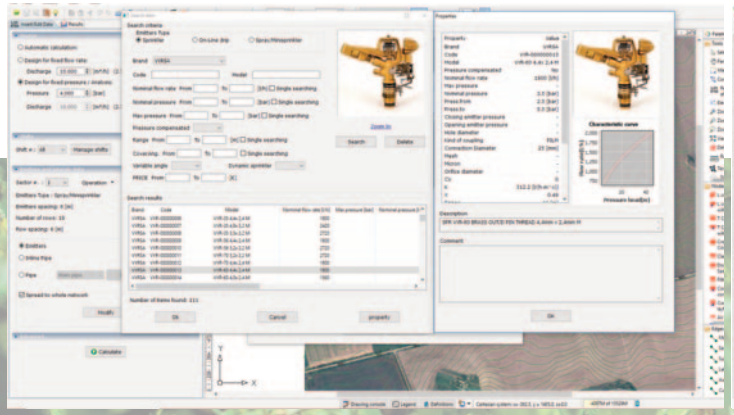
## SÉLECTION DE MATERIAUX

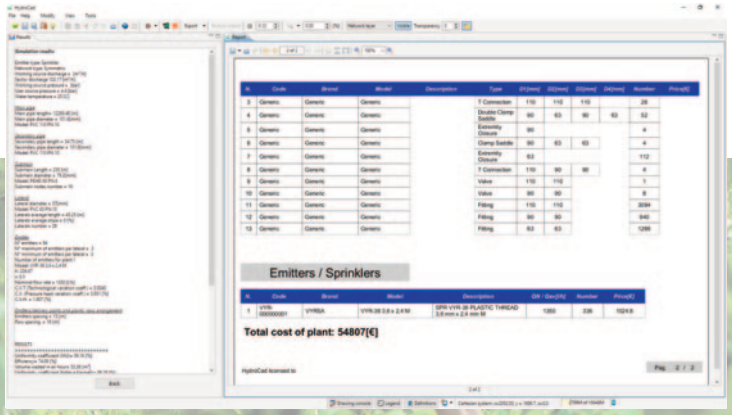
## PLAN DE SECTORISATION ET CALCUL DES CU´s

## LISTE DES MATÉRIAUX

## ANALYSE DES RÉSULTATS

## Menus et écrans intuitifs

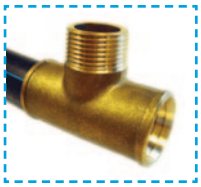








# GOUTTE-À-GOUTTE
# MICRO-ASPERSION
# ASPERSION

# Les méthodes d'irrigation

***Consultez notre service technique pour le développement de projets personnalisés avec notre logiciel HYDRO-CAD***



## Choisissez la bonne méthode pour votre système d'irrigation

- Les méthodes d'application des systèmes d'irrigation par aspersion varient en fonction de plusieurs facteurs: type de culture, extension, besoins en eau, type de sol, etc. C'est pour ça que VYR S.A. a créé une série de modèles adaptables à différents types de cultures en fonction de la saison et de la conception.

- Nous pouvons différencier 2 groupes, systèmes mobiles et systèmes fixes, et au sein de ces sous-groupes:

- **Systèmes Mobiles:**
  - Couverture mobile à faible débit avec Agro-Stand et Agro-Flat.
    Cadres jusqu'à 12x12 m
  - Couverture mobile totale avec système en aluminium ou en plastique, Agro-Pipe.
    Cadres de 12x12 à 28x28 m
  - Couverture mobile avec couverture totale mixte aluminium-PE / PVC.
    Cadres de 12x12 à 28x28 m
  - Tuyaux rotatifs (rouleaux latéraux).

- **Systèmes Fixes:**
  - Couverture semi-fixe. Lignes mobiles secondaires enterrées et latérales.
  - Système de lignes principales et secondaires enterrées avec prises d'eau.
  - Couverture automatique enterrée (Agro-Rain).
    Cadres intermédiaires de 15 à 24 m (norme 18x18).
    Cadre longue portée 28x28 m

### INVESTISSEMENT ET RENTABILITÉ:

- Lorsque vous décidez la méthode d'irrigation idéale pour vos projets, vous devez tenir compte non seulement des coûts d'investissement initial des équipements et des travaux de génie civil, mais également des coûts de maintenance, de rentabilité et d'efficacité.

Il sera inutile d'investir dans une méthode d'irrigation très économique lors de votre achat si nous n'obtenons pas ultérieurement une production optimale et si les coûts de maintenance sont constants et coûteux (main-d'œuvre, coûts énergétiques, pièces de rechange, etc.). Nous estimons que, pour prendre ce type de décision, il faudrait prévoir une période d'amortissement minimale de 10 ans pour connaître le coût réel du système.

Laissez-vous conseiller par nos professionnels pour vous proposer la solution avec la méthode d'irrigation la mieux adaptée à vos cultures et à vos besoins.

# APPLICATIONS EN CULTURES

## Une solution d'irrigation pour chaque type de culture

*Téléchargez depuis notre site web www.vyrsa.com les rapports techniques sur les recommandations d'irrigation dans différentes cultures*

## Céréales

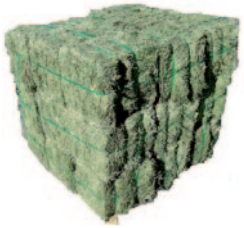
Systèmes d'irrigation à extension automatique fixes et mobiles. Automatisation et sectorisation recommandées pour des performances maximales.

## Horticole et Tuberculeux

Systèmes d'irrigation automatiques et fixes à rotation élevée. Systèmes fixes adaptables pour la variation des débits et des cadres d'irrigation à haute fréquence.

## Arbres fruitiers

Systèmes d'irrigation automatiques fixes et mobiles adaptés aux treillis et à l'irrigation sous-frondaison et sur-frondaison. Systèmes d'irrigation antigel.



## Pâturages et Fourrages

Systèmes d'irrigation principalement fixés.
Automatisation de l'adaptation météorologique et utilisation de la fertigation.

## Serres et Pépinières

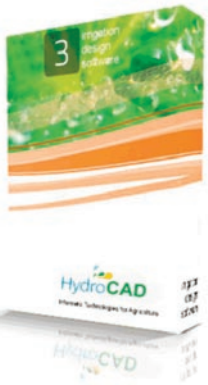
Systèmes d'irrigation goutte à goutte, nébulisation et micro-aspersion. Fixes et mobiles avec une automatisation élevée. Systèmes hydroponiques.

## Agrumes

Systèmes d'irrigation à extension automatique fixe et mobile.
Il est commode d'avoir une irrigation sous-frondaison (goutte à goutte ou micro-aspersion) et sur-frondaison (aspersion).

## Sucrières

Systèmes d'irrigation à extension automatique fixe et mobile.
Larges cadres d'irrigation. Automatisation et sectorisation recommandées pour des performances maximales.



HydroCAD
Irrigation Design Software

# Conception, calcul et dimensionnement de projets

VYR S.A. dispose d'un service spécialisé dans le calcul et la conception de tous types de projets d'irrigation par aspersion. De la mesure initiale et de la phase topographique du terrain au calcul hydrographique et à la conception des espacements entre arroseurs et latérales. Nos ingénieurs vous proposeront la meilleure solution possible en fonction de vos besoins.

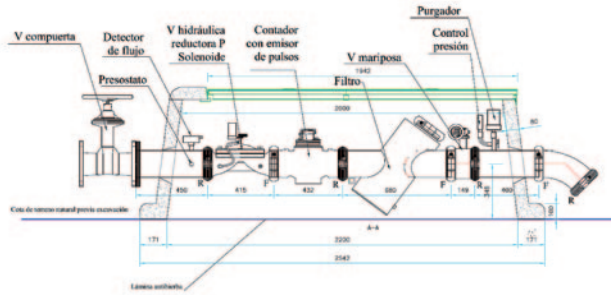
Voici quelques-uns des différents services proposés par VYR S.A.:

· Collecte de données (topographie, type de sol, vents dominants, disponibilité du débit et de la pression, mesures des machines de travail du sol, types de cultures, conditions météorologiques, etc.).
· Conception et choix de "Méthode" (voir page 190).
· Calcul topographique.
· Différences de hauteur et de pression. Conception des radeaux d'approvisionnement.
· Calculs de pompage et de filtration.
· Options "Ferti-Irrigation" avec injecteurs.
· Calcul des besoins en eau des cultures (coefficients de culture et Ep).
· Espacement entre les arroseurs et les latéraux. Reclument en périmètres.
· Liste complète des matériaux de construction.
· Dimensionnement hydraulique des tuyaux et des hydrants.
· Plan de recrutement des travaux de génie civil.
· Automatisation du système et options de contrôle et de télégestion.
· Intégration dans les communautés d'irrigation.
· Mise en marche.
· Conseils et formation pour la maintenance.

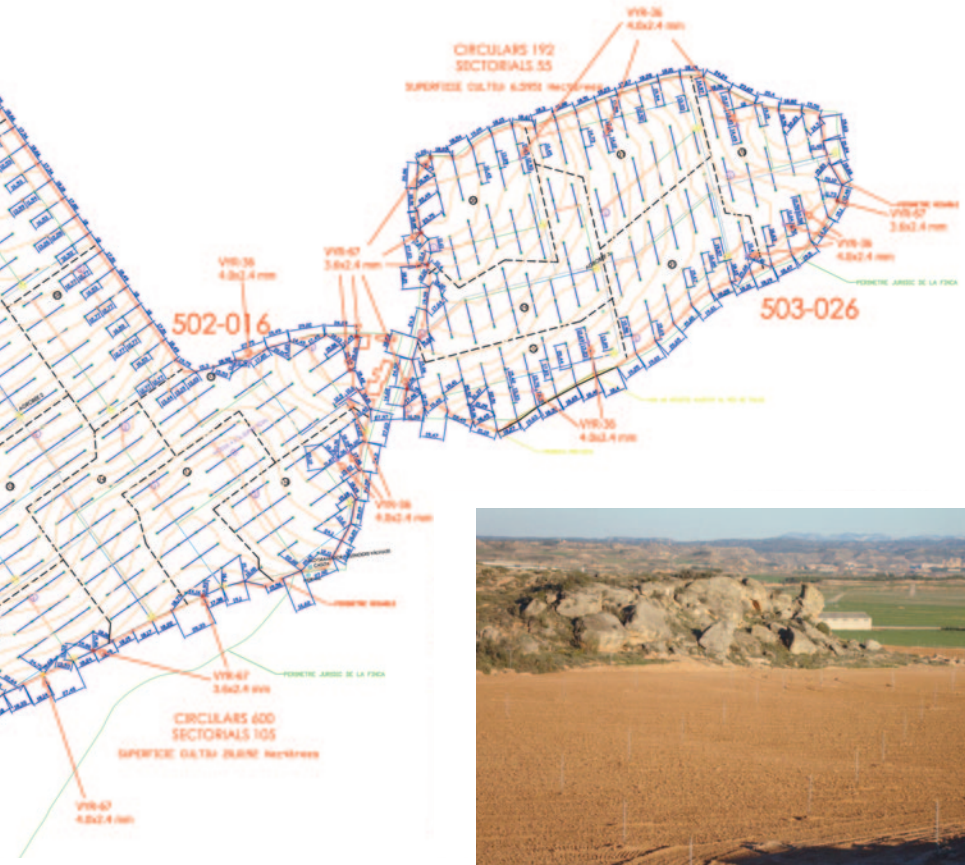
Laissez-vous conseiller par nos professionnels pour tirer le meilleur parti de vos systèmes d'irrigation
La vaste expérience et notre capacité d'ingénierie vous apporteront l'efficacité la plus élevée et les meilleurs résultats de production.

## Fourniture d'équipement et de matériel:

· Nos ingénieurs vous fourniront les meilleures solutions dans votre conception d'irrigation en tenant compte de tous les composants que nous fournissons à leur tour:
- Arroseurs. La gamme la plus large du marché!
- Tuyaux, connexions et adaptateurs spéciaux.
- Filtration et dosage d'engrais.
- Vannes hydrauliques et électrovannes.
- Ventouses, régulateurs de pression et de débit.
- Systèmes de contrôle et de télégestion, automatismes et capteurs.
- Systèmes de pompage.
- Collecteurs et autres accessoires d'irrigation.



Bombeo


CIRCULARS 192
SECTORIALS 55
502-016
503-026
CIRCULARS 600
SECTORIALS 105

# Agricoles
## Faible Débit


- VYR-3000 MICRO-TWISTER ..... Pág. 16
- VYR-3100 MINI-SPINNER ..... Pág. 18
- VYR-868 / 968 ..... Pág. 20
- VYR-59 MERCEDES ..... Pág. 21
- VYR-3250 ..... Pág. 22
- VYR-4000 LA ROTEC ..... Pág. 24
- VYR-16 ..... Pág. 26
- VYR-26 ..... Pág. 28
- VYR-802 AG ..... Pág. 30
- VYR-26 LA ..... Pág. 32
- AGRO-STAND ..... Pág. 34
- ACCESSOIRES AGRO-STAND ..... Pág. 35
- VYR-3 / 3W ..... Pág. 36
- VYR-25 L ..... Pág. 38
- VYR-28 ..... Pág. 40
- VYR-50 AG ..... Pág. 42

# VYR-3000 Micro-Twister

## VYR-3000 MICRO-TWISTER · Micro- Arroseurs Agricoles

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système d'assemblage modulaire.
- Connexions rapides de barbillon, filetage et 1/8 ".
- En plastique Delrin durable.
- Facilité de maintenance et de nettoyage.
- Buses en codes de différentes couleurs.
- Arc d'irrigation: 360°
- Bouchon anti-insects optionnel.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 0,4 - 8,5 m
- Débit: 30 - 160 l / h. Auto compensation optionelle!
- Pression d'usage: 1,1 - 3 BAR
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angle de buse: de 8° à + 25°
- Hauteur maximale du jet: 1,3 m

### MODÈLES:

**Ref. 430001:** Corps
**Réf. 430002:** Danseuse noire, longue portée.
**Réf. 430003:** Danseuse bleue, courte portée.
**Réf. 430004:** Danseur Gri s, avec déflecteur.
**Réf. 430005:** Danseuse verte, inversée.
**Réf. 430006:** Diffuseur violet.
**Réf. 430007:** Capuche anti-insectes.

**Réf. 430120:** Buse grise avec barbillon.
**Réf. 430121:** Buse blanche avec barbillon.
**Réf. 430122:** Buse brune avec barbillon.
**Réf. 430123:** Bec bleu avec barbillon.
**Réf. 430124:** Buse verte avec barbillon.
**Réf. 430125:** Buse jaune avec barbillon.
**Réf. 430126:** embout buccal violet avec barbillon.
**Réf. 430127:** Buse noire avec barbillon.
**Réf. 430128:** Buse rouge avec barbillon.

**Réf. 430220:** Buse grise avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430221:** Buse blanche avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430222:** Buse marron avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430223:** Buse bleue avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430224:** Buse verte avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430225:** Buse jaune avec filetage Ø 4,5 mma
**Réf. 430226:** Buse violette avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430227:** Buse noire avec filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430228:** Buse rouge avec filetage Ø 4,5 mm

**Réf. 430240:** Buse grise avec filetage 1/8 "
**Réf. 430241:** Buse blanche avec filetage 1/8 "
**Réf. 430242:** Buse marron avec filetage 1/8 "
**Réf. 430243:** Buse bleue avec filetage 1/8 "
**Réf. 430244:** Buse verte avec filetage 1/8 "
**Réf. 430245:** Buse jaune avec filetage 1/8 "
**Réf. 430246:** Buse violette avec filetage 1/8 "
**Réf. 430247:** Buse noire avec filetage 1/8 "
**Réf. 430248:** Buse rouge avec filetage 1/8 "

**Réf. 430131:** Piquet de 40 cm
**Réf. 430132:** Raccord à double barbillon.
**Réf. 430133:** Raccord à barbillon et filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430134:** Raccord double filetage Ø 4,5 mm
**Réf. 430135:** Contrepoids en suspension stabilisateur.
**Réf. 430136:** Tubes 6,5x4,5 mm de 60 cm (1000 mètres).

**Réf. 430506:** Vanne auto-comp. 22 l/h ARGENT (6 GPH) barbillons.
**Réf. 430508:** Vanne auto-comp. 30 l/h ARGENT (8 GPH) barbillons.
**Réf. 430510:** Vanne auto-comp. 38 l/h ARGENT (10 GPH) barbillons.
**Réf. 430512:** Vanne auto-comp. 45 l/h ARGENT (12 GPH) barbillons.
**Réf. 430514:** Vanne auto-comp. 53 l/h ARGENT (14 GPH) barbillons.
**Réf. 430517:** Vanne auto-comp. 64 l/h ARGENT (17 GPH) barbillons.
**Réf 430520:** Vanne auto-comp. 76 l/h ARGENT (20 GPH) barbillons.
**Réf 430525:** Vanne auto-comp. 95 l/h ARGENT (25 GPH) barbillons.

# TABLES ET PIÈCES

**Número máximo de microaspersores en lateral**
Maximum number of micro-sprinklers

| Modelo Model | Diámetro tubería Pipe diameter (mm) | Separación de microaspersores* Spacing between micro-sprinklers (m) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Gris / Grey 30L | 16 | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 13 |
| | 20 | 41 | 36 | 33 | 30 | 28 | 27 |
| | 25 | 58 | 52 | 47 | 46 | 42 | 38 |
| Blanco / White 40L | 16 | 22 | 18 | 16 | 16 | 13 | 12 |
| | 20 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 |
| | 25 | 49 | 43 | 39 | 36 | 34 | 32 |
| Marrón / Brown 50L | 16 | 18 | 16 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| | 20 | 30 | 26 | 23 | 22 | 20 | 19 |
| | 25 | 43 | 39 | 34 | 31 | 29 | 28 |
| Azul / Blue 60L | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| | 20 | 26 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 |
| | 25 | 38 | 33 | 30 | 28 | 26 | 24 |
| Negro / Black 70L | 16 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 |
| | 20 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 |
| | 25 | 33 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 |
| Verde / Green 80L | 16 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| | 20 | 20 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 |
| | 25 | 29 | 25 | 23 | 21 | 20 | 20 |
| Rojo / Red 100L | 16 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| | 20 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 |
| | 25 | 26 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| Amarillo / Yellow 120L | 16 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| | 20 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| | 25 | 21 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 |
| Violeta / Violet 160L | 16 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| | 20 | 11 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| | 25 | 17 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 |

* Presión de entrada 2 bar / Inlet pressure 2 bar

**Ecualización característica**
Discharge equation
$q = k \cdot h^x$

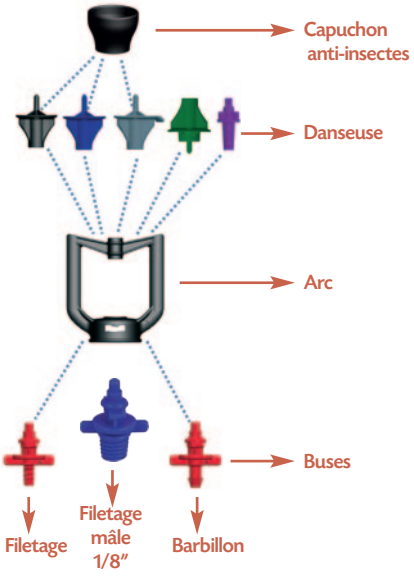
| Modelo Model | | q (l/h) · h (mca) |
|---|---|---|
| Gris / Grey | 30L | $q = 6.75 \cdot h^{0.51}$ |
| Blanco / White | 40L | $q = 8.17 \cdot h^{0.53}$ |
| Marrón / Brown | 50L | $q = 9.48 \cdot h^{0.54}$ |
| Azul / Blue | 60L | $q = 11.50 \cdot h^{0.53}$ |
| Negro / Black | 70L | $q = 13.44 \cdot h^{0.54}$ |
| Verde / Green | 80L | $q = 16.13 \cdot h^{0.54}$ |
| Rojo / Red | 100L | $q = 18.44 \cdot h^{0.55}$ |
| Amarillo / Yellow | 120L | $q = 21.54 \cdot h^{0.55}$ |
| Violeta/ Violet | 160L | $q = 31.50 \cdot h^{0.55}$ |

Connecteur double barbillon


Connecteur barbillon et filetage

Connecteur double filetage

Contrepoids micro-suspendu



Vannes à compensation automatique régulateurs de débit

**Caudal / Flow (l/h)**

| Presión Pressure (bar) | Gris Grey 30L | Blanco White 40L | Marrón Brown 50L | Azul Blue 60L | Negro Black 70L | Verde Green 80L | Rojo Red 100L | Amarillo Yellow 120L | Violeta Violet 160L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 27 | 35 | 41 | 49 | 60 | 70 | 83 | 109 | 140 |
| 2.0 | 31 | 40 | 48 | 57 | 69 | 81 | 97 | 127 | 164 |

| Modelo Model | Boquilla / Nozzle: Orificio boquilla Nozzle size (mm) | Presión Pressure (bar) | Caudal Flow (l/h) | Diámetro mojado / Wetted diameter (m): Bailarinas / Swivels: Largo Alcance* Long range | Corto Alcance* Short range | Con deflector* Stream deflector | Invertida** Upside Down 0.60 (m) | Invertida** Upside Down 1.50 (m) | Difusor / Sprayer: Nebulizador Mist sprayer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gris / Grey 30L | 0.80 | 1.5 | 27 | 5.5 | 3.5 | 0.90 | 5.5 | 6.5 | 1.0 |
| | | 2.0 | 31 | 5.5 | 3.5 | 1.80 | 5.5 | 6.5 | 1.0 |
| Blanco / White 40L | 0.90 | 1.5 | 35 | 6.0 | 3.5 | 1.20 | 6.0 | 6.5 | 1.1 |
| | | 2.0 | 40 | 6.0 | 4.0 | 1.80 | 6.0 | 6.5 | 1.1 |
| Marrón / Brown 50L | 1.00 | 1.5 | 41 | 6.5 | 3.5 | 1.20 | 6.5 | 6.5 | 1.2 |
| | | 2.0 | 48 | 6.5 | 4.0 | 1.80 | 6.5 | 6.5 | 1.2 |
| Azul / Blue 60L | 1.10 | 1.5 | 49 | 7.0 | 4.0 | 1.20 | 6.5 | 7.0 | 1.2 |
| | | 2.0 | 57 | 8.0 | 4.0 | 1.80 | 6.5 | 7.5 | 1.2 |
| Negro / Black 70L | 1.20 | 1.5 | 60 | 7.5 | 4.0 | 1.20 | 6.5 | 7.0 | 1.3 |
| | | 2.0 | 69 | 8.0 | 4.5 | 1.80 | 6.5 | 8.0 | 1.3 |
| Verde / Green 80L | 1.30 | 1.5 | 70 | 8.0 | 4.0 | 1.20 | 6.5 | 8.5 | 1.4 |
| | | 2.0 | 81 | 8.5 | 4.5 | 1.80 | 6.5 | 8.5 | 1.4 |
| Rojo / Red 100L | 1.40 | 1.5 | 83 | 8.0 | 4.5 | 1.20 | 6.5 | 8.5 | NR |
| | | 2.0 | 97 | 9.5 | 4.5 | 1.80 | 6.5 | 8.5 | |
| Amarillo / Yellow 120L | 1.65 | 1.5 | 109 | 8.5 | 5.0 | 1.65 | 6.5 | 8.5 | NR |
| | | 2.0 | 127 | 9.5 | 5.5 | 1.80 | 8.0 | 9.0 | |
| Violeta / Violet 160L | 1.90 | 1.5 | 140 | 8.5 | 5.0 | NR | 7.0 | 8.5 | NR |
| | | 2.0 | 164 | 9.0 | 6.0 | | 8.0 | 9.0 | |

# VYR-3100 Mini-Spinner

*Réf. 003100* 1/2"

Angle réglable ∠-8 / 25°

## VYR-3100 MINI-SPINNER · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Connexion mâle 1/2 "
- En plastique Delrin.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses de codes de différentes couleurs.
- Arc d'irrigation: 360°
- Technologie de freinage avec du silicone.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 0,4 à 8,5 m (1,3 à 28 pi).
- Débit: 90 à 318 L/h / 24 à 84 GPH. Auto-compensé optionnel!
- Pression d'usage: 1,2 - 3 BAR
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angle de la buse: de -8° à + 25°. Réglable!
- Hauteur maximale du jet: 2,7 m (9 ft).

### APPLICATIONS:

- Cet arroseur à bas débit est idéal pour l'irrigation dans les zones à basse pression et débit. Sa conception "coupe-vent" à longue portée permet un espacement entre arroseurs de jusqu'à 8 m.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 6,5 cm
- Largeur: 8,0 cm
- Poids: 24 g / 0,05 lb
- Unités par boîte: 200

### OPTIONS:

- Vannes régulateurs de débit auto-compensées de 2,5 BAR
- Monté sur "Agro-Stand" sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES :

**Réf. 003100:** Circulaire Micro-Rotaplus 1/2" M

Pour un fonctionnement correct et un arrosage uniforme, il est recommandé d'utiliser des membranes auto-compensatrices dans la base porte-arroseur "Agro-Stand" ou des régulateurs de pression dans les différentes branches d'aspersion.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique indicative des coefficients VYR-3100 / 25°

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | L/H GPH | R- m R- ft | 6x6 20x20 | 7x7 23x23 | 8x8 26x26 |
| @25° | 2 | 90 | 7 | 1,9 | 1,4 | 1,1 |
| | 29 | 24 | 23 | 0,07 | 0,06 | 0,04 |
| | 2,5 | 114 | 8 | 2,5 | 1,8 | 1,4 |
| | 36 | 30 | 26,2 | 0,11 | 0,07 | 0,06 |
| | 3 | 116 | 8 | 2,7 | 2 | 1,5 |
| | 44 | 31 | 26,2 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
| @25° | 2 | 130 | 7,5 | 2,4 | 1,7 | 1,2 |
| | 29 | 34 | 24,6 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| | 2,5 | 144 | 8 | 2,7 | 2 | 1,5 |
| | 36 | 38 | 26,2 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
| | 3 | 157 | 8 | 3 | 2,3 | 1,8 |
| | 44 | 41 | 26,2 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| @25° | 2 | 126 | 8 | 2,8 | 2 | 1,6 |
| | 29 | 33 | 26,2 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
| | 2,5 | 156 | 8,5 | 3,6 | 2,7 | 2 |
| | 36 | 41 | 26,2 | 0,14 | 0,11 | 0,08 |
| | 3 | 174 | 9 | 3,7 | 2,7 | 2,1 |
| | 44 | 46 | 28 | 0,15 | 0,11 | 0,08 |
| @25° | 2 | 193 | 8 | 3,6 | 2,8 | 2,3 |
| | 29 | 51 | 26,2 | 0,14 | 0,11 | 0,9 |
| | 2,5 | 210 | 8 | 4 | 3,2 | 2,7 |
| | 36 | 55 | 26,2 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| | 3 | 230 | 8,5 | 4,4 | 3,6 | 3,1 |
| | 44 | 61 | 28 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| @25° | 2 | 233 | 8 | 4,1 | 2,9 | 2,1 |
| | 29 | 62 | 26,2 | 0,16 | 0,11 | 0,8 |
| | 2,5 | 260 | 8,5 | 4,5 | 3,3 | 2,5 |
| | 36 | 69 | 28 | 0,18 | 0,13 | 0,10 |
| | 3 | 293 | 8,5 | 4,9 | 3,7 | 2,9 |
| | 44 | 77 | 28 | 0,19 | 0,15 | 0,11 |
| @25° | 2 | 234 | 8,5 | 6,6 | 4,8 | 3,7 |
| | 29 | 62 | 28 | 0,26 | 0,19 | 0,15 |
| | 2,5 | 276 | 9 | 7,5 | 5,5 | 4,2 |
| | 36 | 73 | 29,5 | 0,30 | 0,22 | 0,17 |
| | 3 | 318 | 9 | 8,5 | 6,3 | 4,8 |
| | 44 | 84 | 29,5 | 0,33 | 0,25 | 0,19 |

Standard  R: Rayon de couverture

CU < 85%  CU 85-88%  CU 88-92%  CU > 92%

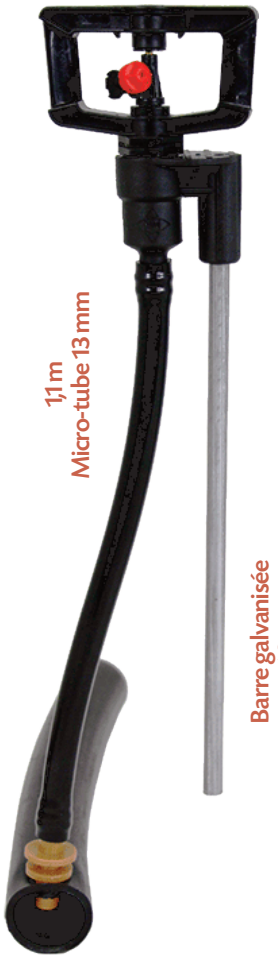
1/2"F

**VYR-19 PR+ FC**

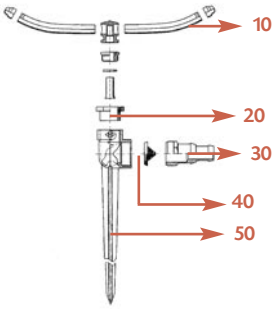
Régul. Pression
+
Vanne Compens. Débit
+
Vanne Reten

Vanne à compensation automatique

Piquet triple pointe de 1/2"M

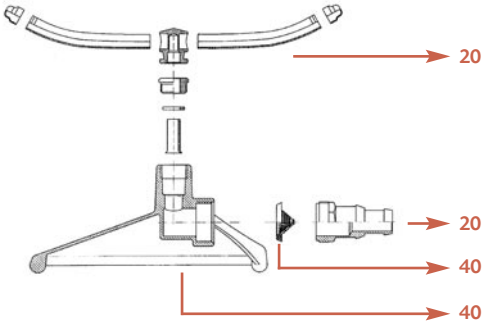


# VYR-868 & VYR-968



Réf. 486802

Réf. 096810



## VYR-868 y VYR-968 · Agricoles rotatifs

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur rotatif à trois bras aériens pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion du rouet mâle 3/8 "et connexion de la base triangulaire avec raccord de tuyau de 15 et 20 mm.
- En laiton chromé.
- Joints de rotation en caoutchouc.
- Trois bras perforés rotatifs et diffuseurs.
- Filtre anti-sable.
- Sa grande résistance et sa durabilité font que cet arroseur fonctionne pendant des années dans des conditions difficiles dans les jardins urbains, à cause du vandalisme et des coups portés par les machines de maintenance.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 4 - 7 m / 13 - 23 ft.
- Débit: 960 - 1320 L /h / 250 - 350 GPH.
- Pression d'usage: 0,5 - 3,5 BAR / 7 - 50 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Une buse multi-jets.
- Angle de jet: 32°
- Hauteur maximale du jet: 2 m.
- Temps de rotation: "virage fou" selon pression.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 5x5R, 6x6T, 6x7T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publiques et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 220 g
- Unités par boîte: 10

### OPTIONS:

- Adaptateur avec réduction à 1/2 "mâle.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.
- Monté dans "kit de support complet" sur AGROSTAND

### MODÈLES :

**Réf. 086800:** VYR 868 à 3 bras + base triangulaire.
**Réf. 486804:** Rouet à 3 bras.
**Réf. 096800:** VYR 968 à 3 bras + pointe en laiton.
**Réf. 096810:** VYR 968 à 3 bras + pointe en aluminium.
**Réf. 096820:** Arr. VYR 968 avec 3 bras + pointe en plastique.

**Réf. 486820:** Adaptateur réduit 3/8 "- 1,2" mâle.
**Réf. 486802:** Joint torique avec filtre conique.

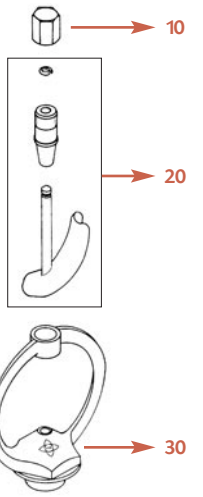
| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | R- m<br>Ø ft | 4x4 T<br>13x13 | 4x4 R<br>13x13T | 6x6 T<br>20X20 | 6x6 R<br>20X20T | 8x8 T<br>26X26T |
| | 1<br>15 | 960<br>253 | 7<br>23 | 52<br>2,05 | 60<br>2,35 | 23<br>0,90 | 27<br>1,05 | 13<br>0,50 |
| | 2<br>29 | 1320<br>348 | 7<br>23 | 71<br>2,80 | 82<br>3,20 | 32<br>1,25 | 37<br>1,45 | 18<br>0,70 |

**R:** Rayon de couverture

# VYR-59 Mercedes

Réf. 005900

Réf. 486802




Réf. 005910

## VYR-59 · Agricoles rotatifs

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur rotatif à trois bras aériens pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle de 1/2".
- Fabriqué en Zamak et laiton chromé.
- Joints de rotation en caoutchouc.
- Hélice déviatrice tournante et diffusante.
- Sa grande résistance et sa durabilité font que cet arroseur fonctionne pendant des années dans des conditions difficiles dans les jardins urbains, à cause du vandalisme et des coups portés par les machines de maintenance.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 4 - 7 m / 13 - 23 ft.
- Débit: 900 - 1200 L /h / 240 - 320 GPH.
- Pression d'usage: 0,5 - 3,5 BAR / 7 - 50 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Une buse multi-jets.
- Angle de jet: 38°
- Hauteur maximale du jet: 2,5 m / 8 ft.
- Temps de rotation: "virage fou".
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x12T, 12x13T (mètres).

### APPLICATIONS

- Jardins publiques et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.
- On lui attribue également d'autres utilisations industrielles (ex.: Lavage interne des seaux et citernes de camions) ou des utilisations pour le bétail (irrigation dans des élevages de porcs afin d'humidifier et d'abaisser la température).

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 9 cm
- Largeur: 10 cm
- Poids: 144 g
- Unités par boîte: 150

### OPTIONS:

- Monté dans un «kit de support complet» sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.
- Monté dans "kit de support complet" sur AGROSTAND

### MODÈLES:

**Réf. 005900:** Arroseur VYR-59 chromé.
**Réf. 005910:** VYR-59 chromé + base ronde.

**Réf. 486802:** Tórica con filtro cónico.

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | R- m<br>R- ft | 4x4 T<br>13x13 | 4x4T R<br>13x13T | 6x6 T<br>20X20 | 6x6 R<br>20X20T | 8x8 T<br>26X26T |
| | 1 | 900 | 7 | 65 | 56 | 29 | 25 | 16 |
| | 15 | 238 | 23 | 2,50 | 2,20 | 1,15 | 1,00 | 0,65 |
| | 2 | 1200 | 7 | 86 | 75 | 38 | 33 | 22 |
| | 29 | 317 | 23 | 3,40 | 2,95 | 1,50 | 1,30 | 0,90 |

R: Rayon de couverture

# VYR-3250

Réf. 003250

Réf. 103271

Réf. 103251

## VYR-3250 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Connexion mâle 1/2 "
- En plastique Delrin.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses de codes de différentes couleurs.
- Arc d'irrigation: 360° et 180°

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 8 - 2 m / 26 - 40 pi.
- Débit: 350 - 900 L/h / 92 - 240 GPH. Auto-compensé optionnel!
- Pression d'usage: 1,2 - 3 BAR / 7 - 44 PSI
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angle de la buse: 25° standard, ou 14° et 10° angle bas.
- Hauteur maximale du jet: 2,7 m / 9 pi.

### APPLICATIONS:

- Cet arroseur à faible débit est idéal pour l'irrigation dans les zones à basse pression et débit. Sa conception "coupe-vent" à longue portée permet un espacement entre arroseurs de jusqu'à 12 m.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 11,5 cm / 4,5 in.
- Largeur: 5 cm / 2 in.
- Poids: 55 g / 0,12 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Déflecteur de secteur pour 180°
- Vannes de régulation de débit auto-compensées de 2-5 BAR
- Monté sur "Agro-Stand" sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

**Réf. 003250:** Circulaire Rotateur 1/2 "M - 25°
**Réf. 003264:** Circulaire Rotateur 1/2 "M - 14°
**Réf. 003260:** Circulaire Rotateur 1/2 "M - 10°
**Réf. 103271**: Déflecteur 180°
**Réf. 103251:** Kit arroseur 25° + déflecteur 180°

**Réf. 103250**: Rotateur 25° monté sur Agro-Stand.
**Réf. 103254:** Rotateur 14° monté sur Agro-Stand.
**Réf. 103255:** Rotateur 10° monté sur Agro-Stand.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-3250 (25°)

| BUSE | BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | R- m<br>R- ft | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h)<br>9x9<br>30x30 | 9x10<br>30x33 | 9x12<br>30x39 | 10x10<br>33x33 | 10x12<br>33x39 | 12x12<br>39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,5<br>36 | 360<br>95 | 8,5<br>28 | 4,4<br>0,17 | 4<br>0,16 | 3,3<br>0,13 | 3,6<br>0,14 | 3<br>0,12 | 2,5<br>0,10 |
| | 3<br>44 | 395<br>104 | 9<br>29,5 | 4,9<br>0,19 | 4,4<br>0,17 | 3,7<br>0,15 | 4<br>0,16 | 3,3<br>0,13 | 2,7<br>0,11 |
| | 3,5<br>51 | 425<br>112 | 9<br>29,5 | 5,2<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 3,9<br>0,15 | 4,3<br>0,17 | 3,5<br>0,14 | 3<br>0,12 |
| | 4<br>58 | 455<br>120 | 9<br>29,5 | 5,6<br>0,22 | 5,1<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,6<br>0,18 | 3,8<br>0,15 | 3,2<br>0,13 |
| Auto-compensatrice | 2,5 - 5<br>36-73 | 360<br>95 | 8,5<br>28 | 4,6<br>0,18 | 4<br>0,16 | 3,3<br>0,13 | 3,6<br>0,14 | 3<br>0,12 | 2,6<br>0,10 |
| | 2,5<br>36 | 450<br>119 | 9,5<br>31,2 | 5,6<br>0,22 | 5<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,5<br>0,18 | 3,8<br>0,15 | 3,1<br>0,12 |
| | 3<br>44 | 495<br>131 | 9,5<br>31,2 | 6,1<br>0,24 | 5,5<br>0,22 | 4,6<br>0,18 | 5<br>0,20 | 4,1<br>0,16 | 3,4<br>0,13 |
| | 3,5<br>51 | 530<br>140 | 10<br>32,8 | 6,5<br>0,26 | 5,9<br>0,23 | 4,9<br>0,19 | 5,3<br>0,21 | 4,4<br>0,17 | 3,7<br>0,15 |
| | 4<br>58 | 570<br>150 | 10<br>32,8 | 7<br>0,28 | 6,3<br>0,25 | 5,3<br>0,21 | 5,7<br>0,22 | 4,8<br>0,19 | 4<br>0,16 |
| Auto-compensatrice | 2,5 - 5<br>36-73 | 450<br>119 | 9,5<br>31,2 | 5,7<br>0,22 | 5,1<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,6<br>0,18 | 3,8<br>0,15 | 3,1<br>0,12 |
| | 2,5<br>36 | 550<br>145 | 10,5<br>34,4 | 6,8<br>0,27 | 6,1<br>0,24 | 5,1<br>0,20 | 5,5<br>0,22 | 4,6<br>0,18 | 3,8<br>0,15 |
| | 3<br>44 | 600<br>158 | 11<br>36,1 | 7,4<br>0,29 | 6,7<br>0,26 | 5,6<br>0,22 | 6<br>0,24 | 5<br>0,20 | 4,2<br>0,17 |
| | 3,5<br>51 | 650<br>172 | 11<br>36,1 | 8<br>0,31 | 7,2<br>0,28 | 6<br>0,24 | 6,5<br>0,26 | 5,4<br>0,21 | 4,5<br>0,18 |
| | 4<br>58 | 695<br>183 | 11<br>36,1 | 8,6<br>0,34 | 7,7<br>0,30 | 6,4<br>0,25 | 7<br>0,28 | 5,8<br>0,23 | 4,8<br>0,19 |
| Auto-compensatrice | 2,5 - 5<br>36-73 | 550<br>145 | 10,5<br>34,4 | 6,9<br>0,27 | 6<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 5,6<br>0,22 | 4,6<br>0,18 | 3,8<br>0,15 |
| | 2,5<br>36 | 670<br>177 | 11,5<br>37,7 | 7,9<br>0,31 | 7,1<br>0,28 | 5,9<br>0,23 | 6,4<br>0,25 | 5,3<br>0,21 | 4,4<br>0,17 |
| | 3<br>44 | 710<br>187 | 11,5<br>37,7 | 8,7<br>0,34 | 7,8<br>0,31 | 6,5<br>0,26 | 7<br>0,28 | 5,9<br>0,23 | 4,9<br>0,19 |
| | 3,5<br>51 | 770<br>203 | 12<br>39,4 | 9,4<br>0,37 | 8,5<br>0,33 | 7,1<br>0,28 | 7,6<br>0,30 | 6,4<br>0,25 | 5,3<br>0,21 |
| | 4<br>58 | 820<br>216 | 12<br>39,4 | 10,1<br>0,40 | 9,1<br>0,36 | 7,6<br>0,30 | 8,2<br>0,32 | 6,8<br>0,27 | 5,7<br>0,22 |
| Auto-compensatrice | 2,5 - 5<br>36-73 | 670<br>177 | 11,5<br>37,7 | 8,4<br>0,33 | 7,1<br>0,28 | 6<br>0,24 | 6,5<br>0,26 | 5,4<br>0,21 | 4,5<br>0,18 |
| | 2,5<br>36 | 320<br>84 | 8<br>26,2 | | | | | | |
| | 3<br>44 | 350<br>92 | 8<br>26,2 | | | | | | |
| | 3,5<br>51 | 380<br>100 | 8<br>26,2 | | | | | | |
| | 4<br>58 | 405<br>107 | 8<br>26,2 | | | | | | |
| Auto-compensatrice | 2,5 - 5<br>36-73 | 320<br>84 | 8<br>26,2 | | | | | | |

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

BUSE MARRON:
Seulement pour déflecteur latéral de 180°

CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%

**R:** Rayon de couverture

Piquet triple pointe de 1/2"M

Vanne à compensation automatique

***Réf. 003260***

***Réf. 003264***

# VYR-4000 LA
# Rotec 8° & 12°

## VYR-4000 LA ROTEC · Agricoles circulaires et angle bas

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:
- Connexion mâle 1/2 ”
- En plastique Delrin.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses de codes de différentes couleurs.
- Arc d’irrigation: 360°
- Technologie de freinage avec du silicone.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:
- Portée: 7 - 9 m / 23 - 30 ft.
- Débit: 216 - 678 L /h / 57 - 179 GPH. Auto-compensation optionelle!
- Pression d’usage: 1,2 - 3 BAR / 17 - 44 PSI.
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angle de buse: 8° ou 12°.
- Hauteur maximale du jet: 2,7 m / 9 ft.

### APPLICATIONS:
- Cet arroseur à faible débit est idéal pour l’irrigation dans les zones à basse pression et débit. Sa conception ”coupe-vent” à longue portée permet un espacement entre arroseurs de jusqu’à 8 m.

### DIMENSIONS:
- Hauteur: 9,5 cm / 3,7 in.
- Largeur: 6,5 cm / 2,6 in.
- Poids: 75 g / 0,6 lb
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:
- Vannes régulateurs de débit auto-compensées de 2,5 BAR / 36 PSI
- Monté sur ”Agro-Stand” sur un tuteur galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:
**Réf. 040000:** Corps ROTEC moteur noir (lent).
**Réf. 040001:** Corps ROTEC moteur gris (rapide).
**Réf. 440009:** Déflecteur à secteur 180°

**Réf. 440020LA:** Buse 1/2 ”couleur LIME 2,0 mm
**Réf. 440024LA:** Buse 1/2 ”couleur ROSE de 2,4 mm
**Réf. 440028LA:** Buse 1/2 ”couleur JAUNE 2,8 mm
**Réf. 440032LA:** Buse 1/2 ”couleur LAVANDE 3,2 mm

**Réf. 440108LA**: Plat GRIS de 8°
**Réf. 440112LA:** Plat JAUNE de 12°
**Réf. 440208LA:** Plat BLEU de 8° (RIDEAU)
**Réf. 440212LA:** Plat ORANGE 12° (RIDEAU)

Pour un fonctionnement correct et un arrosage uniforme, il est recommandé d’utiliser des membranes auto-compensatrices dans la base porte-arroseur ”Agro-Stand” ou des régulateurs de pression dans les différentes branches d’aspersion.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-4000 LA 12°

| BUSE | BAR / PSI | 4x4 T 32x39 T | 4x4R 39x39 | 6x6 T 39x39 T | 6x6 R 39x49 | 8x8 T 39x49 T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) — Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | |
| 2,0 mm | 2 / 29 | 15,6 / 0,61 | 13,5 / 0,53 | 6,9 / 0,27 | 6 / 0,24 | 3,9 / 0,15 |
| 5/64" | 2,5 / 36 | 17,3 / 0,68 | 15 / 0,59 | 7,7 / 0,30 | 6,7 / 0,26 | 4,3 / 0,17 |
| JAUNE 12° | 3 / 44 | 19,1 / 0,75 | 16,5 / 0,65 | 8,4 / 0,33 | 7,3 / 0,29 | 4,7 / 0,19 |
| 2,4 mm | 2 / 29 | 22,5 / 0,89 | 19,5 / 0,77 | 10 / 0,39 | 8,7 / 0,34 | 5,7 / 0,22 |
| 3/32" | 2,5 / 36 | 25,1 / 0,99 | 21,8 / 0,86 | 11,2 / 0,44 | 9,7 / 0,38 | 6,3 / 0,25 |
| JAUNE 12° | 3 / 44 | 27,7 / 1,10 | 24 / 0,94 | 12,4 / 0,49 | 10,7 / 0,42 | 6,9 / 0,27 |
| 2,8 mm | 2 / 29 | 30,7 / 1,20 | 26,6 / 1,05 | 13,6 / 0,54 | 11,8 / 0,46 | 7,7 / 0,30 |
| 15/128" | 2,5 / 36 | 34,2 / 1,35 | 29,6 / 1,17 | 15,2 / 0,60 | 13,2 / 0,52 | 8,6 / 0,34 |
| JAUNE 12° | 3 / 44 | 37,6 / 1,50 | 32,6 / 1,28 | 16,7 / 0,66 | 14,5 / 0,57 | 9,5 / 0,37 |
| 3,2 mm | 2 / 29 | 39,8 / 1,60 | 34,5 / 1,36 | 17,7 / 0,70 | 15,3 / 0,60 | 9,9 / 0,39 |
| 17/128" | 2,5 / 36 | 44,2 / 1,75 | 38,3 / 1,51 | 19,6 / 0,77 | 17 / 0,67 | 11 / 0,43 |
| JAUNE 12° | 3 / 44 | 49 / 1,95 | 42,4 / 1,67 | 21,7 / 0,85 | 18,8 / 0,74 | 12,2 / 0,48 |

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-4000 LA 8°

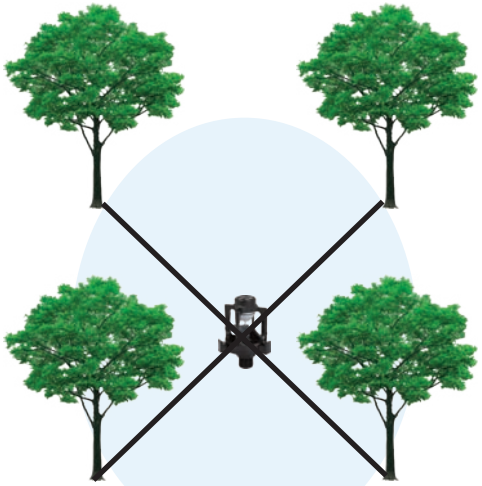
| BUSE | BAR / PSI | 4x4 T 32x39 T | 4x4R 39x39 | 6x6 T 39x39 T | 6x6 R 39x49 | 8x8 T 39x49 T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) — Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | |
| 2,0 mm | 2 / 29 | 15,6 / 0,61 | 13,5 / 0,53 | 6,9 / 0,27 | 6 / 0,24 | 3,9 / 0,15 |
| 5/64" | 2,5 / 36 | 17,3 / 0,68 | 15 / 0,59 | 7,7 / 0,30 | 6,7 / 0,26 | 4,3 / 0,17 |
| GRIS 8° | 3 / 44 | 19,1 / 0,75 | 16,5 / 0,65 | 8,4 / 0,33 | 7,3 / 0,29 | 4,7 / 0,19 |
| 2,4 mm | 2 / 29 | 22,5 / 0,89 | 19,5 / 0,77 | 10 / 0,39 | 8,7 / 0,34 | 5,7 / 0,22 |
| 3/32" | 2,5 / 36 | 25,1 / 0,99 | 21,8 / 0,86 | 11,2 / 0,44 | 9,7 / 0,38 | 6,3 / 0,25 |
| GRIS 8° | 3 / 44 | 27,7 / 1,10 | 24 / 0,94 | 12,4 / 0,49 | 10,7 / 0,42 | 6,9 / 0,27 |
| 2,8 mm | 2 / 29 | 30,7 / 1,20 | 26,6 / 1,05 | 13,6 / 0,54 | 11,8 / 0,46 | 7,7 / 0,30 |
| 15/128" | 2,5 / 36 | 34,2 / 1,35 | 29,6 / 1,17 | 15,2 / 0,60 | 13,2 / 0,52 | 8,6 / 0,34 |
| GRIS 8° | 3 / 44 | 37,6 / 1,50 | 32,6 / 1,28 | 16,7 / 0,66 | 14,5 / 0,57 | 9,5 / 0,37 |
| 3,2 mm | 2 / 29 | 39,8 / 1,60 | 34,5 / 1,36 | 17,7 / 0,70 | 15,3 / 0,60 | 9,9 / 0,39 |
| 17/128" | 2,5 / 36 | 44,2 / 1,75 | 38,3 / 1,51 | 19,6 / 0,77 | 17 / 0,67 | 11 / 0,43 |
| GRIS 8° | 3 / 44 | 49 / 1,95 | 42,4 / 1,67 | 21,7 / 0,85 | 18,8 / 0,74 | 12,2 / 0,48 |

1/2"F

**VYR-19 PR+ FC**

Régul. Pression
+
Vanne Compens. Débit
+
Vanne Reten

Piquet triple pointe de 1/2"M



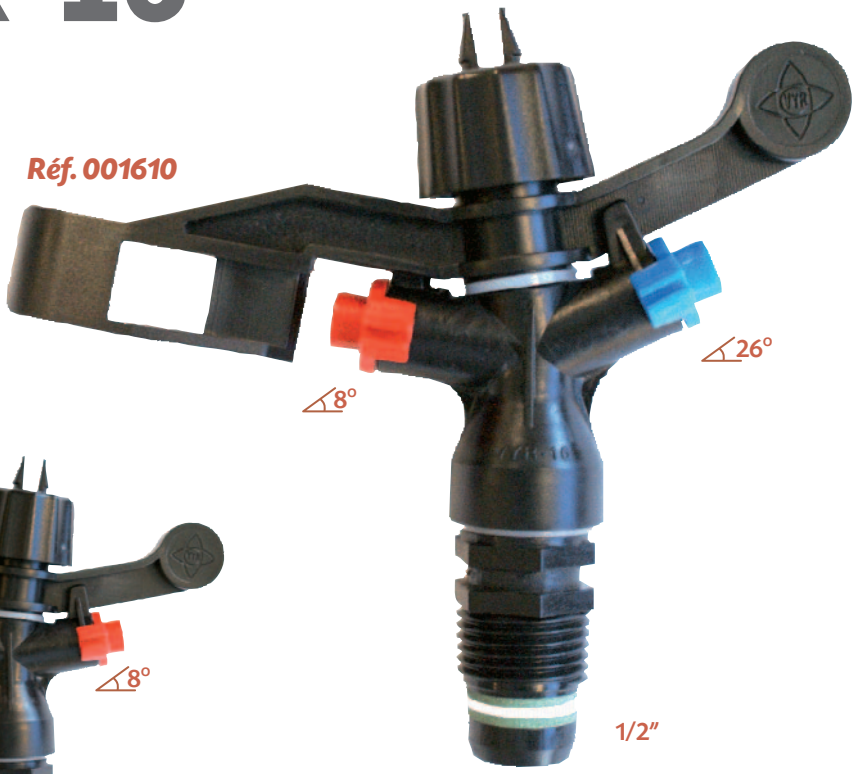
L'orientation correcte des 4 pales du corps empêche l'eau de frapper le tronc de l'arbre.

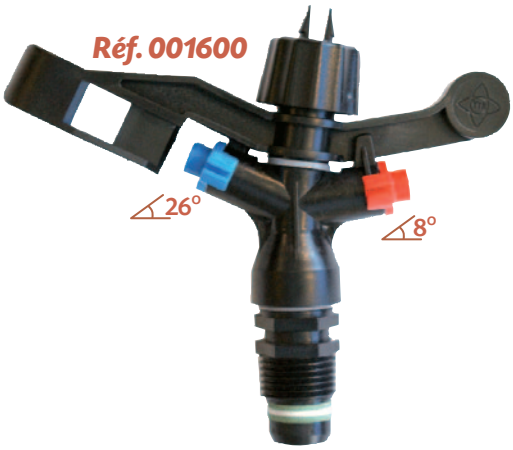
## Table de performance des buses VYR-4000

| MOTOR | 1,8 - 2,5 BAR (GRIS/GREY MOTOR) — 2,5 - 3,5 BAR (NEGRO/BLACK MOTOR) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAT | 12° | | 8° | | 12° | | 8° | | 12° | | 8° | | 12° | | 8° | |
| BUSE | 2,00 mm 5/64" | | | | 2,40 mm 3/32" | | | | 2,80 mm 15/128" | | | | 3,20 mm 17/128" | | | |
| BAR / PSI | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft |
| 2 / 29 | 216 / 57 | 7 / 23 | 216 / 57 | 7 / 23 | 312 / 82 | 7 / 23 | 312 / 82 | 7 / 23 | 426 / 112 | 8 / 26 | 426 / 112 | 8 / 26 | 552 / 146 | 8 / 26 | 552 / 146 | 8 / 26 |
| 2,5 / 36 | 240 / 63 | 7 / 23 | 240 / 63 | 7 / 23 | 348 / 92 | 7 / 23 | 348 / 92 | 7 / 23 | 474 / 125 | 8 / 26 | 474 / 125 | 8 / 26 | 612 / 162 | 8 / 26 | 612 / 162 | 8 / 26 |
| 3 / 44 | 264 / 70 | 8 / 26 | 264 / 70 | 7 / 23 | 384 / 101 | 8 / 26 | 384 / 101 | 8 / 26 | 522 / 138 | 9 / 30 | 522 / 138 | 8 / 30 | 678 / 179 | 9 / 30 | 678 / 179 | 9 / 30 |

**R:** Rayon de couverture

# VYR-16



## VYR-16 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à faible débit.
- Connexion mâle 1/2 ”
- En plastique et acier inoxydable.
- Rotation des joints à haute résistance.
- Système de tension du ressort réglable pour faire varier la vitesse de rotation de la pression. (PEN PAT).
- Balancier multifonction variable pour convertir le même arroseur dans un modèle à angle moyen (26° principal et 8° secondaire), ou dans un modèle à angle faible (8° principal et 26° secondaire). (PEN PAT).

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES

- Portée: 8 - 12 m / 26 - 40 ft.
- Débit: 168 - 740 L /h / 44 - 195 GPH
- Pression d’usage: 1,5 - 3,5 BAR / 22 - 50 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une de longue portée (2 - 3,6 mm) et une autre de courte portée (2,5 - 3 mm). (Standard 2,4 x 2,5 mm).
- Buses à baïonnette “clique” avec code de couleurs.
- Angles de jet: 26° et 8°
- Hauteur maximale du jet: 2,8 m et 1 m (angle faible).
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d’uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 8x8R, 8x10T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations à faible débit telles que le coton. Idéal étant donné son faible angle d’adaptation pour l’irrigation des bananiers, palmiers et autres arbres fruitiers similaires.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 11 cm / 4,3 in.
- Largeur: 13 cm / 5,1 in.
- Poids: 52 g / 0,11 lb
- Unités par boîte: 300

### OPTIONS:

- Montage standard ou à angle bas selon la demande de commande.
- Vannes de régulation de débit Autocomp. de 2 - 5 BAR (29-73PSI)
- Monté sur ”Agro-Stand” sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

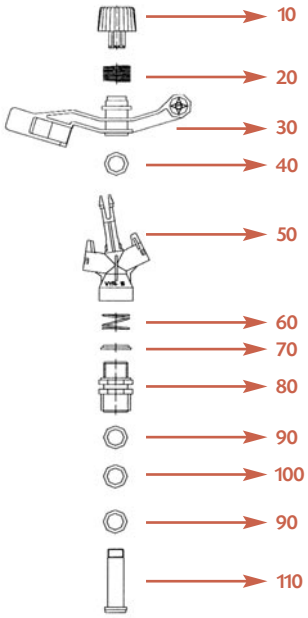
**Réf. 001600:** Angle standard.
**Réf. 001610:** Angle bas.
**Réf. 101600:** Angle standard monté sur Agro-Stand.
**Réf. 101610:** Angle bas monté sur Agro-Stand.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-16

| BUSE | BAR PSI | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) 9x9 30x30 | 9x9 T 30x30 T | 9x10 30x33 | 10x10 T 33x33 T | 10x12 T 33x39 T | 12x12 39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 x 2,6 mm 3/32" x 3/32" | 2 | 8 | 7,4 | 7,2 | 6 | 4,5 | 4,5 |
| | 29 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,24 | 0,18 | 0,18 |
| | 2,5 | 9 | 8,3 | 8,1 | 6,7 | 5 | 5,1 |
| | 36 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,26 | 0,20 | 0,20 |
| | 3 | 9,9 | 9,1 | 8,9 | 7,4 | 5,5 | 5,5 |
| | 44 | 0,39 | 0,36 | 0,35 | 0,29 | 0,22 | 0,22 |
| 3 x 2,4 mm 1/8" x 3/32" | 2 | 10,2 | 9,4 | 9,2 | 7,6 | 5,7 | 5,8 |
| | 29 | 0,40 | 0,37 | 0,36 | 0,30 | 0,22 | 0,23 |
| | 2,5 | 11,4 | 10,6 | 10,3 | 8,6 | 6,3 | 6,4 |
| | 36 | 0,45 | 0,42 | 0,4 | 0,34 | 0,25 | 0,25 |
| | 3 | 12,5 | 11,6 | 11,3 | 9,4 | 6,9 | 7 |
| | 44 | 0,49 | 0,46 | 0,44 | 0,37 | 0,27 | 0,28 |
| 3,2 x 2,6 mm 17/128" x 7/64" | 2 | 10,7 | 9,9 | 9,7 | 8 | 5,9 | 6 |
| | 29 | 0,42 | 0,39 | 0,38 | 0,31 | 0,23 | 0,24 |
| | 2,5 | 12 | 11,1 | 10,8 | 9 | 6,6 | 6,8 |
| | 36 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,35 | 0,26 | 0,27 |
| | 3 | 13,1 | 12,1 | 11,8 | 9,8 | 7,3 | 7,4 |
| | 44 | 0,52 | 0,48 | 0,46 | 0,39 | 0,29 | 0,29 |

T: Triang. | CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%

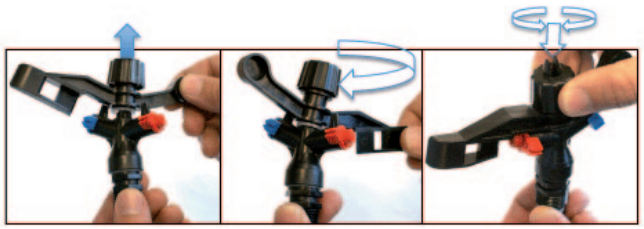



## Table de performance des buses VYR-16

| BUSE | 1,8 mm 1/16" | | 2 mm 5/64" | | 2,4 mm 3/32" | | 2,6 mm 7/64" | | 2,8 mm 15/128" | | 3 mm 1/8" | | 3,2 mm 17/128" | | 3,6 mm 9/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 | 95 | 18 | 168 | 21 | 285 | 21 | 297 | 21 | 320 | 21 | 370 | 21,5 | 425 | 22 | 480 | 22,2 |
| 22 | 25 | 59 | 44 | 69 | 75 | 69 | 75 | 69 | 85 | 69 | 98 | 71 | 112 | 72 | 127 | 73 |
| 2 | 100 | 18,5 | 195 | 21,5 | 345 | 21,5 | 356 | 21,5 | 380 | 21,5 | 430 | 22 | 490 | 22,5 | 558 | 22,6 |
| 29 | 26 | 61 | 52 | 71 | 91 | 71 | 94 | 71 | 100 | 71 | 114 | 72 | 129 | 74 | 147 | 74 |
| 2,5 | 105 | 19 | 219 | 22 | 380 | 22 | 390 | 21,5 | 435 | 22 | 485 | 22 | 550 | 22,5 | 620 | 22,9 |
| 36 | 28 | 62 | 58 | 72 | 100 | 72 | 103 | 71 | 115 | 72 | 128 | 72 | 145 | 74 | 164 | 75 |
| 3 | 115 | 19,5 | 237 | 22,5 | 395 | 22,5 | 407 | 22,5 | 475 | 475 | 525 | 22,5 | 600 | 23 | 680 | 23,5 |
| 44 | 30 | 64 | 63 | 74 | 104 | 74 | 108 | 74 | 125 | 125 | 139 | 74 | 159 | 75 | 180 | 77 |
| 3,5 | 125 | 19,5 | 250 | 22,5 | 404 | 22,5 | 413 | 22,5 | 520 | 22,5 | 570 | 22,5 | 650 | 23 | 740 | 23,5 |
| 51 | 33 | 64 | 66 | 74 | 107 | 74 | 109 | 74 | 137 | 74 | 151 | 74 | 172 | 75 | 195 | 75 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.



### CONVERSION FACILE EN ANGLE BAS

- Soulever le capuchon du ressort
- Inverser la direction du balancier
- Abaisser le capuchon et régler la tension

# VYR-26

*Système inventé et breveté par VYR S.A. en el 2001*

## VYR-26 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à faible débit.
- Connexion mâle 1/2 "
- fabriqué en plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses à baïonnette "clique" avec code de couleurs pour sa différenciation facile.
- Modèles pour GERMINATION, avec une rotation plus rapide!
- Réglage de la tension du ressort dans 3 positions.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES

- Portée: 8 - 12 m / 26 - 40 ft.
- Débit: 157 - 249 L /h / 42 - 330 GPH
- Pression d'usage: 1,5 - 3,5 BAR / 22 - 50 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une de longue portée et une autre de courte portée (2,4 - 2,5 mm Standard.
- Angles de jet: 26° et 8°
- Hauteur maximale du jet: 3 m / 93,8 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x10T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Irrigation à faible débit comme le coton, les plantes horticoles, la floriculture, la fraise et similaires.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 12 cm / 4,7 in.
- Largeur: 12 cm /4,7 in.
- Poids: 51 g / 0,11 lb
- Unités par boîte: 300

### OPTIONS:

- Vanne de régulation de débit auto-compensée de 1,5 et 2 BAR
- Modèle avec capot pour la protection contre le gel.
- Le dispositif de connexion "clique" sur la buse secondaire pour convertir ce modèle en arroseur sectoriel.
- Monté dans un «kit de support complet» sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

**Réf. 002600:** Circulaire.
**Réf. 002610:** Circulaire avec capuchon antigel.
**Réf. 002620:** Circulaire, GERMINATION.
**Réf. 002625:** Circ. avec capuchon antigel. GERMINATION.
**Réf. 102660:** Outil pour buses.

# TABLES ET PIÈCES

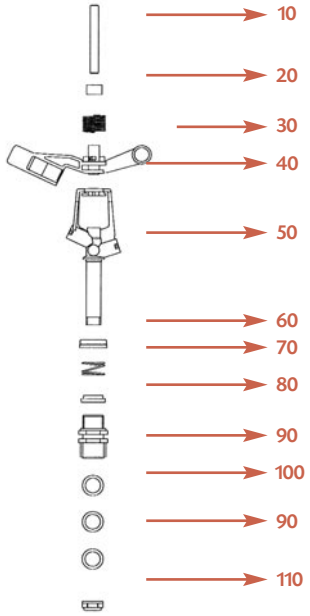
## Table technique des coefficients et précipitation VYR-26

| BUSE | BAR / PSI | 10x10 33x33 | 10x10 T 33x33 T | 10x12 39x33 | 12x12 39x39 | 12x12 T 39x39 T | 12x14 46x39 | 14x14 46x46 | 14x14 T 46x46 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | | |
| 2,8 x 1,6 mm<br>7/64" x 1/16" | 2<br>29 | 6,8<br>0,27 | 6,8<br>0,27 | 5,7<br>0,22 | 4,7<br>0,19 | 4,7<br>0,19 | 4<br>0,16 | 3,4<br>0,13 | 3,4<br>0,13 |
| | 3<br>44 | 7,4<br>0,29 | 7,4<br>0,29 | 6,1<br>0,24 | 5,1<br>0,20 | 5,1<br>0,20 | 4,3<br>0,17 | 3,7<br>0,15 | 3,7<br>0,15 |
| | 4<br>58 | 8<br>0,31 | 8<br>0,31 | 6,6<br>0,26 | 5,5<br>0,22 | 5,5<br>0,22 | 4,7<br>0,19 | 4<br>0,16 | 4<br>0,16 |
| 3 x 1,6 mm<br>1/8" x 1/16" | 2<br>29 | 7,5<br>0,30 | 7,5<br>0,30 | 6,2<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 5,2<br>0,20 | 4,4<br>0,17 | 3,8<br>0,15 | 3,8<br>0,15 |
| | 3<br>44 | 8,3<br>0,33 | 8,3<br>0,33 | 6,6<br>0,26 | 5,6<br>0,22 | 5,6<br>0,22 | 4,8<br>0,19 | 4,1<br>0,16 | 4,1<br>0,16 |
| | 4<br>58 | 8,8<br>0,35 | 8,8<br>0,35 | 7<br>0,28 | 6,1<br>0,24 | 6,1<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 4,4<br>0,17 | 4,4<br>0,17 |
| 3,2 x 2,4 mm<br>17/128"x 3/32" | 2<br>29 | 8,1<br>0,32 | 8,1<br>0,32 | 6,7<br>0,26 | 5,6<br>0,22 | 5,6<br>0,22 | 4,8<br>0,19 | 4,1<br>0,16 | 4,1<br>0,16 |
| | 3<br>44 | 8,8<br>0,35 | 8,8<br>0,35 | 7,3<br>0,29 | 6,1<br>0,24 | 6,1<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 4,4<br>0,17 | 4,4<br>0,17 |
| | 4<br>58 | 9,6<br>0,38 | 9,6<br>0,38 | 8<br>0,31 | 6,5<br>0,26 | 6,5<br>0,26 | 5,6<br>0,22 | 4,8<br>0,19 | 4,8<br>0,19 |
| 3,6 x 2,4 mm<br>9/64" x 3/32" | 2<br>29 | 10<br>0,39 | 10<br>0,39 | 8,6<br>0,34 | 7,2<br>0,28 | 7,2<br>0,28 | 6,1<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 5,2<br>0,20 |
| | 3<br>44 | 11<br>0,43 | 11<br>0,43 | 9,5<br>0,37 | 7,8<br>0,31 | 7,8<br>0,31 | 6,5<br>0,26 | 5,5<br>0,22 | 5,5<br>0,22 |
| | 4<br>58 | 11<br>0,43 | 11<br>0,43 | 10<br>0,39 | 8,3<br>0,33 | 8,3<br>0,33 | 7<br>0,28 | 5,9<br>0,23 | 5,9<br>0,23 |
| 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32" | 2<br>29 | 12<br>0,47 | 12<br>0,47 | 10,2<br>0,40 | 8,5<br>0,33 | 8,5<br>0,33 | 7,2<br>0,28 | 6,2<br>0,24 | 6,2<br>0,24 |
| | 3<br>44 | 13<br>0,51 | 13<br>0,51 | 11,1<br>0,44 | 9,3<br>0,37 | 9,3<br>0,37 | 7,8<br>0,31 | 6,6<br>0,26 | 6,6<br>0,26 |
| | 4<br>58 | 13<br>0,51 | 13<br>0,51 | 11,9<br>0,47 | 10<br>0,39 | 10<br>0,39 | 8,4<br>0,33 | 7,1<br>0,28 | 7,1<br>0,28 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

| BUSE | BAR / PSI | 10x10 33x33 | 10x10 T 33x33 T | 10x12 39x33 | 12x12 39x39 | 12x12 T 39x39 T | 12x14 46x39 | 14x14 46x46 | 14x14 T 46x46 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | | |
| 2,4 x 1,6 mm<br>3/32" x 1/16" | 2,5<br>36,3 | 5,3<br>0,21 | 5,3<br>0,21 | 4,4<br>0,17 | 3,7<br>0,15 | 3,7<br>0,15 | 3,2<br>0,13 | 2,7<br>0,11 | 2,7<br>0,11 |
| | 3<br>43,5 | 6,1<br>0,24 | 6,1<br>0,24 | 5,1<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,2<br>0,17 | 3,6<br>0,14 | 3,1<br>0,12 | 3,1<br>0,12 |
| | 3,5<br>50,8 | 6,5<br>0,26 | 6,5<br>0,26 | 5,4<br>0,21 | 4,5<br>0,18 | 4,5<br>0,18 | 3,8<br>0,15 | 3,3<br>0,13 | 3,3<br>0,13 |
| 2,5 x 1,6 mm<br>13/128" x 1/16" | 2,5<br>36,3 | 5,4<br>0,21 | 5,4<br>0,21 | 4,5<br>0,18 | 3,8<br>0,15 | 3,8<br>0,15 | 3,2<br>0,13 | 2,8<br>0,11 | 2,8<br>0,11 |
| | 3<br>43,5 | 5,9<br>0,23 | 5,9<br>0,23 | 4,9<br>0,19 | 4,1<br>0,16 | 4,1<br>0,16 | 3,5<br>0,14 | 3<br>0,12 | 3<br>0,12 |
| | 3,5<br>50,8 | 5,7<br>0,22 | 5,7<br>0,22 | 4,8<br>0,19 | 4<br>0,16 | 4<br>0,16 | 3,4<br>0,13 | 2,9<br>0,11 | 2,9<br>0,11 |
| 2,6 x 1,6 mm<br>3/32" x 1/16" | 2,5<br>36,3 | 5,7<br>0,22 | 5,7<br>0,22 | 4,9<br>0,19 | 4,1<br>0,16 | 4,1<br>0,16 | 3,5<br>0,14 | 3<br>0,12 | 3<br>0,12 |
| | 3<br>43,5 | 5,9<br>0,23 | 5,9<br>0,23 | 5,1<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,2<br>0,17 | 3,4<br>0,13 | 3<br>0,12 | 3<br>0,12 |
| | 3,5<br>50,8 | 6,2<br>0,24 | 6,2<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 4,3<br>0,17 | 4,3<br>0,17 | 3,7<br>0,15 | 3,2<br>0,13 | 3,2<br>0,13 |

GERMINATION



*Outil pour ancrage de buses*

## Table de performance des buses VYR-26

| BUSE | 1,6 mm 1/16" | | 2 mm 5/64" | | 2,4 mm 3/32" | | 2,5 mm 13/128" | | 2,6 mm 13/128" | | 2,5 C mm 13/128" | | 2,8 mm 7/64" | | 3 mm 1/8" | | 3,2 mm 17/128" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft |
| 2<br>29 | 100<br>26 | 8<br>26,24 | 157<br>41 | 10<br>32,8 | 227<br>60 | 10<br>32,8 | 245<br>65 | 18<br>59,04 | 270<br>71 | 18<br>59,04 | 338<br>89 | 18<br>59,04 | 433<br>114 | 20<br>65,6 | 497<br>131 | 20<br>65,6 | 565<br>149 | 20<br>65,6 | 716<br>189 | 20<br>65,6 | 883<br>233 | 20<br>65,6 |
| 2,5<br>36 | 112<br>30 | 8<br>26,24 | 176<br>46 | 10<br>32,8 | 254<br>67 | 10<br>32,8 | 275<br>73 | 18<br>59,04 | 303<br>80 | 18<br>59,04 | 378<br>100 | 18<br>59,04 | 484<br>128 | 20<br>65,6 | 556<br>147 | 20<br>65,6 | 632<br>167 | 20<br>65,6 | 800<br>211 | 22<br>72,16 | 988<br>261 | 22<br>72,16 |
| 3<br>44 | 123<br>32 | 8<br>26,24 | 193<br>51 | 10<br>32,8 | 278<br>73 | 10<br>32,8 | 310<br>82 | 18<br>59,04 | 336<br>89 | 18<br>59,04 | 414<br>109 | 20<br>65,6 | 530<br>140 | 20<br>65,6 | 609<br>161 | 20<br>65,6 | 693<br>183 | 20<br>65,6 | 876<br>231 | 22<br>72,16 | 1082<br>286 | 22<br>72,16 |
| 3,5<br>51 | 133<br>35 | 10<br>32,8 | 208<br>55 | 10<br>32,8 | 300<br>79 | 12<br>39,36 | 335<br>88 | 20<br>65,6 | 376<br>99 | 20<br>65,6 | 447<br>118 | 20<br>65,6 | 573<br>151 | 20<br>65,6 | 657<br>173 | 20<br>65,6 | 748<br>197 | 20<br>65,6 | 947<br>250 | 22<br>72,16 | 1169<br>309 | 22<br>72,16 |
| 4<br>58 | 142<br>37 | 10<br>32,8 | 222<br>59 | 10<br>32,8 | 321<br>85 | 12<br>39,36 | 365<br>96 | 20<br>65,6 | 421<br>111 | 20<br>65,6 | 478<br>126 | 20<br>65,6 | 612<br>162 | 20<br>65,6 | 703<br>186 | 20<br>65,6 | 800<br>211 | 20<br>65,6 | 1012<br>267 | 22<br>72,16 | 1249<br>330 | 22<br>72,16 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

***Les zones ombrées ajuster la tension du ressort en position 2 (plus de tension).

# VYR-802 AG

Réf. 008023

Réf. 008020

Réf. 008025

## VYR-802 AG · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact aérien de la "Série AQUA-PRO" pour le jardinage et l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle 1/2 "
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Balancier avec un design anti-éclaboussures.
- "Clip" sur le dessus pour le placement dans un boîtier escamotable (VYR-962 AQUA-PRO).
- Système sectoriel d'irrigation par la réglementation des omégas en rotation.
- Vis du diffuseur à jet réglable.
- Sa grande polyvalence et son adaptation à tous les types de cultures font de ce modèle l'un des plus répandus dans l'irrigation à faible débit.
- Ce modèle est également utilisé dans l'irrigation agricole à faible débit en tant que modèle sectoriel complémentaire du VYR-26 ou du VYR-16.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES

- Portée: 10 - 13 m
- Débit: 460- 1180 L /h /
- Pression d'usage: 1,5 - 4 BAR
- Secteur: circulaire ou séctoriel
- Buses: Une buse à baïonette (couleurs)
- Angle de jet: 26°
- Hauteur maximale du jet: 2,5 m
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x12T et 12x3T(mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publiques et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm / 5,1 in.
- Largeur: 12 cm / 4,7 in.
- Poids: 220 g / 0,5 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Modèle "Compact" de connexion rapide sur tuteur de 130 cm ou 70 cm.
- Vanne s de régulation de débit auto-compensées de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.

### MODÈLES:

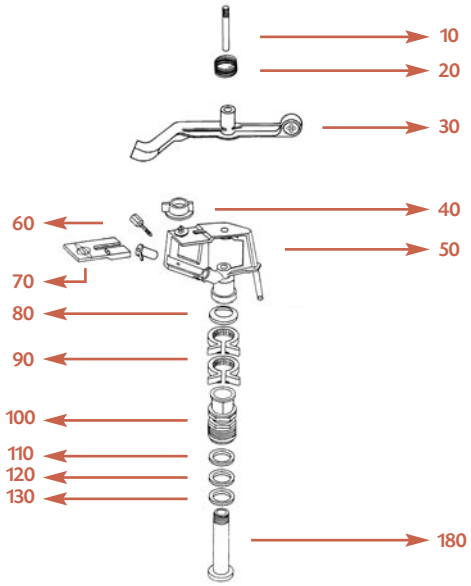
**Réf. 008023:** VYR-802 circulaire balancier en plastique.
**Réf. 008025:** VYR-802 circulaire balancier en laiton.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-802

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 9x9 30x30 | 9x9 T 30x30 T | 9x10 T 33x33 T | 10x10 T 33x33 T | 10x12 33x39 | 12x12 39x39 |
| 3 mm 1/8" | 2,5 36 | 6,7 0,26 | 6 0,24 | 4,6 0,18 | 4,3 0,17 | 4,1 0,16 | 3,5 0,14 |
| | 3 44 | 7,6 0,30 | 6,8 0,27 | 5,3 0,21 | 5 0,20 | 4,7 0,19 | 4 0,16 |
| | 3,5 51 | 8,5 0,33 | 7,6 0,30 | 5,9 0,23 | 5,6 0,22 | 5,3 0,21 | 4,5 0,18 |
| 3,5 mm 9/64" | 2,5 36 | 9 0,35 | 8,1 0,32 | 6,3 0,25 | 6 0,24 | 5,6 0,22 | 4,8 0,19 |
| | 3 44 | 10,1 0,40 | 9,1 0,36 | 7,2 0,28 | 6,8 0,27 | 6,4 0,25 | 5,4 0,21 |
| | 3,5 51 | 11,2 0,44 | 10,1 0,40 | 8 0,31 | 7,6 0,30 | 7,1 0,28 | 6 0,24 |
| 4 mm 5/32" | 2,5 36 | 11,5 0,45 | 10,4 0,41 | 8,3 0,33 | 7,9 0,31 | 7,3 0,29 | 6,2 0,24 |
| | 3 44 | 12,9 0,51 | 11,7 0,46 | 9,4 0,37 | 8,9 0,35 | 8,2 0,32 | 6,9 0,27 |
| | 3,5 51 | 14,2 0,56 | 12,9 0,51 | 10,4 0,41 | 9,8 0,39 | 9,1 0,36 | 7,7 0,30 |

T: Triang. | CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%

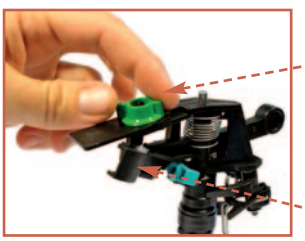



## Table de performance des buses VYR-802

| BUSE | 3 mm 1/8" | | 3,5 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 22 | 450 119 | 20 66 | 580 153 | 21 69 | 730 193 | 22 72 |
| 2 29 | 510 135 | 21 69 | 660 174 | 22 72 | 850 225 | 23 75 |
| 2,5 36 | 550 145 | 22 72 | 740 195 | 23 75 | 950 251 | 24 79 |
| 3 44 | 630 166 | 23 75 | 810 214 | 23 75 | 1030 272 | 24 79 |
| 3,5 51 | 680 180 | 23 75 | 870 230 | 24 79 | 1110 293 | 25 82 |
| 4 58 | 720 190 | 24 79 | 930 246 | 25 82 | 1180 312 | 26 85 |

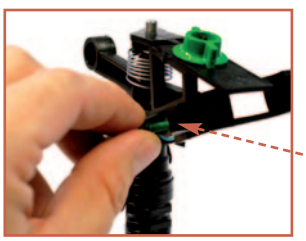
Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standard si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.



Ajustement réglable du balancier déflecteur

Balancier avec design anti-éclaboussures



Vis diffuseur réglable

# VYR-26 LA

Réf. 002631

Réf. 002640
Germination

Réf. 002641
Germination

## VYR-26 LA · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à faible débit.
- fabriqué en plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses à baïonnette "clique" avec code de couleurs pour sa différenciation facile.
- Modèles pour GERMINATION, avec une rotation plus rapide!

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 8 - 10 m
- Débit: 170 - 1300 L /h
- Pression d'usage: 1,5 - 3,5 BAR
- Secteur: circulaire.
- Buses: Une buse de longue portée (2 - 3,6 mm).
- Angle de jet: 12°
- Hauteur maximale du jet: 1,6 m (angle bas).
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 8x8R, 8x10T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Irrigation à faible débit comme le coton, les plantes horticoles, la floriculture, la fraise et similaires.
- Idéal dans les zones où l'utilisateur préfère emporter les kits d'aspersion chez eux une fois l'irrigation est terminée, grâce à sa conception avec fiche de connexion rapide.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 65 g
- Unités par boîte: 250

### OPTIONS:

- Connexion "COMPACT" à la microtube avec système antivol de débrayage avec quart de tour.
- Modèle avec capot pour la protection contre le gel.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

**Réf. 002630:** Angle bas 12°
**Réf. 002631:** Angle bas 12° + cap. antigel
**Réf. 002640:** Angle bas 12°. GERMINATION
**Réf. 002641:** Angle bas 12° + cap. antigel. GERMINATION.
**Réf. 102660:** Outil pour buses.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-26 LA

| BOQUILLA | BAR PSI | Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h) Espaciamiento (ft) / Precipitación (In/h) 9x9 30x30 | 9x10 30x33 | 9x12 30x39T | 10x10 33x33 | 10x12 33x39 | 12x12 39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,6 mm 3/32" | 2 29 | 4,4 0,17 | 4 0,16 | 3,3 0,13 | 3,6 0,14 | 3 0,12 | 2,5 0,10 |
| | 2,5 36 | 4,9 0,19 | 4,4 0,17 | 3,7 0,15 | 4 0,16 | 3,3 0,13 | 2,7 0,11 |
| | 3 44 | 5,2 0,20 | 4,7 0,19 | 3,9 0,15 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 3 0,12 |
| | 3,5 51 | 5,6 0,22 | 5,1 0,20 | 4,2 0,17 | 4,6 0,18 | 3,8 0,15 | 3,2 0,13 |
| 2,8 mm 7/64" | 2 29 | 5,6 0,22 | 5 0,20 | 4,2 0,17 | 4,5 0,18 | 3,8 0,15 | 3,1 0,12 |
| | 2,5 36 | 6,1 0,24 | 5,5 0,22 | 4,6 0,18 | 5 0,20 | 4,1 0,16 | 3,4 0,13 |
| | 3 44 | 6,5 0,26 | 5,9 0,23 | 4,9 0,19 | 5,3 0,21 | 4,4 0,17 | 3,7 0,15 |
| | 3,5 51 | 7 0,28 | 6,3 0,25 | 5,3 0,21 | 5,7 0,22 | 4,8 0,19 | 4 0,16 |
| 3 mm 1/8" | 2 29 | 6,8 0,27 | 6,1 0,24 | 5,1 0,20 | 5,5 0,22 | 4,6 0,18 | 3,8 0,15 |
| | 2,5 36 | 7,4 0,29 | 6,7 0,26 | 5,6 0,22 | 6 0,24 | 5 0,20 | 4,2 0,17 |
| | 3 44 | 8 0,31 | 7,2 0,28 | 6 0,24 | 6,5 0,26 | 5,4 0,21 | 4,5 0,18 |
| | 3,5 51 | 8,6 0,34 | 7,7 0,30 | 6,4 0,25 | 7 0,28 | 5,8 0,23 | 4,8 0,19 |
| 3,2 mm 17/128" | 2 29 | 7,9 0,31 | 7,1 0,28 | 5,9 0,23 | 6,4 0,25 | 5,3 0,21 | 4,4 0,17 |
| | 2,5 36 | 8,7 0,34 | 7,8 0,31 | 6,5 0,26 | 7 0,28 | 5,9 0,23 | 4,9 0,19 |
| | 3 44 | 9,4 0,37 | 8,5 0,33 | 7,1 0,28 | 7,6 0,30 | 6,4 0,25 | 5,3 0,21 |
| | 3,5 51 | 10,1 0,40 | 9,1 0,36 | 7,6 0,30 | 8,2 0,32 | 6,8 0,27 | 5,7 0,22 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

## Table de performance des buses VYR-26 LA

| BUSE | 2 mm 5/64" | | 2,4 mm 3/32" | | 2,5 mm 13/128" | | 2,6 mm 13/128" | | 2,5 C mm 13/128" | | 2,8 mm 7/64" | | 3 mm 1/8" | | 3,2 mm 17/128" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 29 | 157 41 | 16 52,48 | 227 60 | 14 45,92 | 245 65 | 18 59,04 | 270 71 | 16 52,48 | 338 89 | 18 59,04 | 433 114 | 18 59,04 | 497 131 | 18 59,04 | 565 149 | 18 59,04 | 716 189 | 20 65,6 | 883 233 | 20 65,6 |
| 2,5 36 | 176 46 | 18 59,04 | 254 67 | 14 45,92 | 275 73 | 20 65,6 | 303 80 | 16 52,48 | 378 100 | 20 65,6 | 484 128 | 20 65,6 | 556 147 | 20 65,6 | 632 167 | 20 65,6 | 800 211 | 20 65,6 | 988 261 | 20 65,6 |
| 3 44 | 193 51 | 18 59,04 | 278 73 | 16 52,48 | 310 82 | 20 65,6 | 336 89 | 18 59,04 | 414 109 | 20 65,6 | 530 140 | 20 65,6 | 609 161 | 20 65,6 | 693 183 | 20 65,6 | 876 231 | 22 72,16 | 1082 286 | 22 72,16 |
| 3,5 51 | 208 55 | 18 59,04 | 300 79 | 16 52,48 | 335 88 | 20 65,6 | 376 99 | 18 59,04 | 447 118 | 20 65,6 | 573 151 | 22 72,16 | 657 173 | 22 72,16 | 748 197 | 22 72,16 | 947 250 | 22 72,16 | 1169 309 | 22 72,16 |
| 4 58 | 222 59 | 18 59,04 | 321 85 | 16 52,48 | 365 96 | 20 65,6 | 421 111 | 18 59,04 | 478 126 | 20 65,6 | 612 162 | 22 72,16 | 703 186 | 22 72,16 | 800 211 | 22 72,16 | 1012 267 | 22 72,16 | 1249 330 | 22 72,16 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

*Outil pour ancrage de buses*

# Agro-Stand

greenflex pipes

Tuyau flexible anti-pliage GreenFlex

Connecteurs d'assemblage facile et anti-égouttage

Réf. 102641

**Ensemble complet AgroStand**

Réf. 102670

Vanne de compensation automatique

Boîtes avec 50 unités Agro-Stand assemblés

Réf. 466619

Piquet triple pointes de 1/2"M

## AGRO-STAND · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système de support porte arroseur de 1/2"
- Heuteur de 1,3 m dont 30 à 40 cm sont coincés dans le sol.
- En plastique PVC et POM.
- Raccord de sécurité pour maintenir le tuyau.
- Travailler avec des pressions de 0 à 6 bar
- Pour pression d'usage presiones de 0-6 BAR

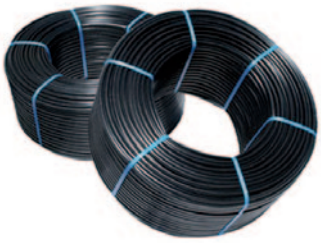
### MODÈLES:

**Ref. 102670: KIT AGRO-STAND**: base support + tube de 1,3 m 13 mm + connecteur mâle et femelle.
**Réf. 102675:** Piquet triple à 1/2 "+ tube de 30 cm 13 mm + connecteurs mâle-femelle.
**Réf. 102630:** Base porte-arroseur.
**Réf. 102672:** Vanne auto-compensateur.
**Réf. 102620:** Connecteur express mâle-mâle - 10 mm
**Réf. 102610:** Connecteur express femelle - 10 mm
**Réf. 102600:** Bouchon.
**Réf. 102641:** Barre en acier galvanisé de 1,2 m pour Agro-Stand (riveté).
**Réf. 102652:** Rouleau de micro-tube 13 mm anti-impact de 100 m.
**Réf. 102651:** Micro tube de 1,3 m de long en 13 mm anti-pincement.
**Réf. 466619:** Outil à couper les tubes (10-20 mm).

# AGRO-PUNCHERS

Réf. 103130

Réf. 103120



## AGRO-PUNCHERS · Accessoires Agro-Stand

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Outils pour le forage de tuyaux en PE et la mise en place de raccords rapides pour notre système Agro-Stand.
- Connexion rapide et sûre des connexions de branche.

MODÈLES:

**Réf. 103120:** Outil de poinçonnage 10 mm MANUEL

**Réf. 103130:** Outil de poinçonnage 10 mm AUTO "Couper-tourner-placer".

# AGRO-FLAT

Réf. 103140

Réf. 103150

## AGRO-FLAT · Accessoires Agro-Flat

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système d'alimentation des lignes secondaires avec tuyau plat ultra résistant avec membrane interne PN-10.
- Système facile à collecter et à stocker en enroulant le tuyau sur lui-même.
- Rapide et sûr pour connecter les branches.

MODÈLES:

OUTILS ET ACCESSOIRES:

**Réf. 103150:** Prise express pour tube plat, pour tube 13 mm

**Réf. 103140:** Outil de coupe de 13 mm pour tube plat.

TUBERÍA:

**Réf. 102755:** Tuyau plat AGRO-FLAT 50 mm, 8 BAR, 100 m

**Réf. 102775:** Tuyau plat AGRO-FLAT 80 mm, 8 BAR, 100 m

**Réf. 102790:** Tuyau plat AGRO-FLAT 90 mm, 8 BAR, 100 m

**Réf. 102791:** Tuyau plat AGRO-FLAT 100 mm, 8 BAR, 100 m

RACCORDS:

**Réf. 102713:** Raccord réduit tuyau AGRO-FLAT de 50 mm - 80 mm

**Réf. 102728:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 80 mm - 100 mm

**Réf. 102712:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 100 mm à 125 mm

**Réf. 102715:** Raccord tuyau AGRO-FLAT droit de 50 mm

**Réf. 102719:** Raccord tuyau AGRO-FLAT 63 mm

**Réf. 102716:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 80 mm

**Réf. 102717:** Raccord tuyau AGRO-FLAT 100 mm

**Réf. 102720:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 50 mm à 1 1/2 "H

**Réf. 102721:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 50 mm à 2 "H

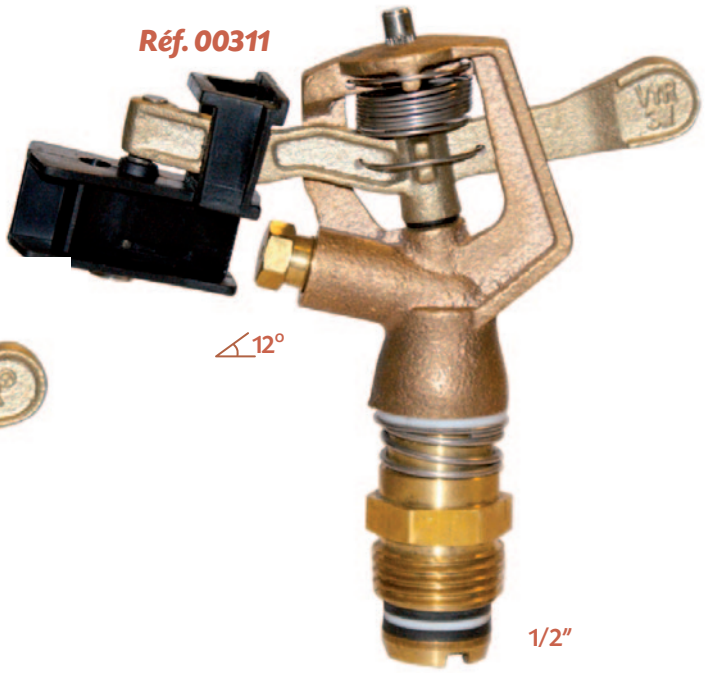
**Réf. 102722:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 80 mm à 3 "H

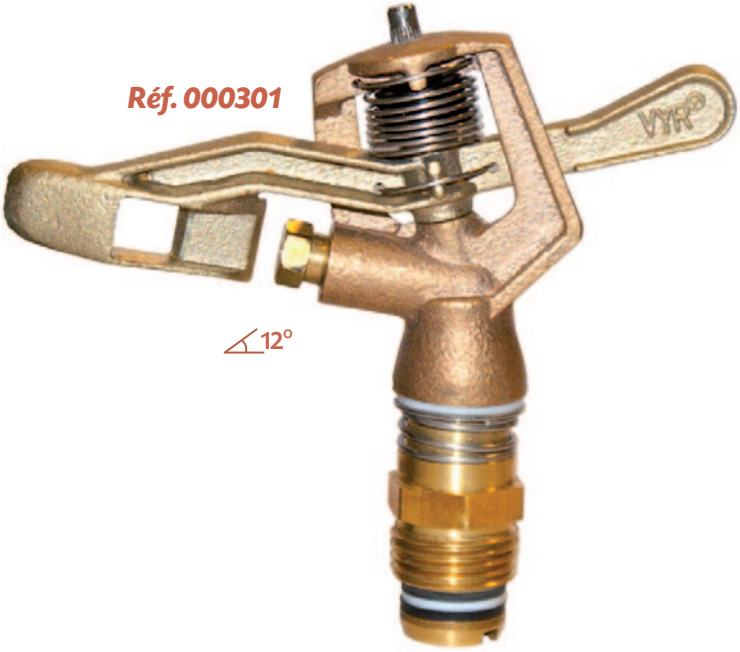
**Réf. 102725:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT de 50 mm

**Réf. 102726:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT de 80 mm

**Réf. 102727:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT 100 mm

# VYR-3 & VYR-3W




## VYR-3 Y VYR-3W · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et à angle bas.
- Connexion mâle 1/2 "
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants de haute résistance.
- Angle de la buse 12°
- Modèles avec balancier ou déflecteur latéral de grand pas pour une répartition optimale de son coefficient d'uniformité.
- Idéal pour l'irrigation sous les arbres, l'irrigation des bananiers et autres arbres fruitiers.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 7 - 10 m / 23 - 33 pi.
- Débit: 260 - 650 L/H / 68 - 172 GPH.
- Pression d'usage: ,7 - 4,5 BAR / 25 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Une buse déflecteur.
- Angle de jet: 12°
- Hauteur maximale du jet: 1,4 m / 4,6 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x10T et 11x11T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations fruitières horticoles, légumineuses et à faible débit. Idéal pour arroser les bananes et les arbres fruitiers tropicaux.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm / 5,1 in.
- Largeur: 14 cm / 5,5 in.
- Poids: 194 g / 0,43 Lbs
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Monté sur "Agro-Stand" sur piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES

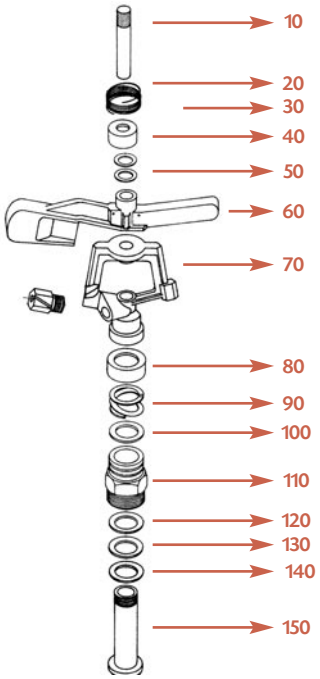
**Réf. 000301:** VYR-3 avec balancier standard.
**Réf. 000311:** VYR-3W avec balancier déflecteur.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-3

| BUSE | BAR / PSI | 5x5 16x16 | 6x6 19x19 | 6x10 16x32 | 8x8 26x26 | 10x10 32x32 | 8x12 26x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 2,8 mm 15/128" | 2 | 16,8 | 11,6 | 7 | 6,5 | 4,2 | 4,4 |
| | 29 | 0,66 | 0,46 | 0,28 | 0,26 | 0,17 | 0,17 |
| | 2,5 | 18,8 | 13 | 7,8 | 7,3 | 4,7 | 4,9 |
| | 36 | 0,74 | 0,51 | 0,31 | 0,29 | 0,19 | 0,19 |
| | 3 | 20,5 | 14,3 | 8,6 | 8 | 5,1 | 5,3 |
| | 44 | 0,81 | 0,56 | 0,34 | 0,31 | 0,20 | 0,21 |
| 3 mm 1/8" | 2 | 21,6 | 15 | 9 | 8,4 | 5,4 | 5,6 |
| | 29 | 0,85 | 0,59 | 0,35 | 0,33 | 0,21 | 0,22 |
| | 2,5 | 24 | 16,7 | 10 | 9,4 | 6,0 | 6,3 |
| | 36 | 0,94 | 0,66 | 0,39 | 0,37 | 0,24 | 0,25 |
| | 3 | 26,4 | 18,3 | 11 | 10,3 | 6,6 | 6,9 |
| | 44 | 1,04 | 0,72 | 0,43 | 0,41 | 0,26 | 0,27 |
| 3,5 mm 9/64" | 2 | 28,2 | 19,6 | 11,7 | 11 | 7 | 7,3 |
| | 29 | 1,11 | 0,77 | 0,46 | 0,43 | 0,28 | 0,29 |
| | 2,5 | 31,5 | 21,9 | 13,1 | 12,3 | 7,9 | 8,2 |
| | 36 | 1,24 | 0,86 | 0,52 | 0,48 | 0,31 | 0,32 |
| | 3 | 34,4 | 23,9 | 14,3 | 13,4 | 8,6 | 9 |
| | 44 | 1,35 | 0,94 | 0,56 | 0,53 | 0,34 | 0,35 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%



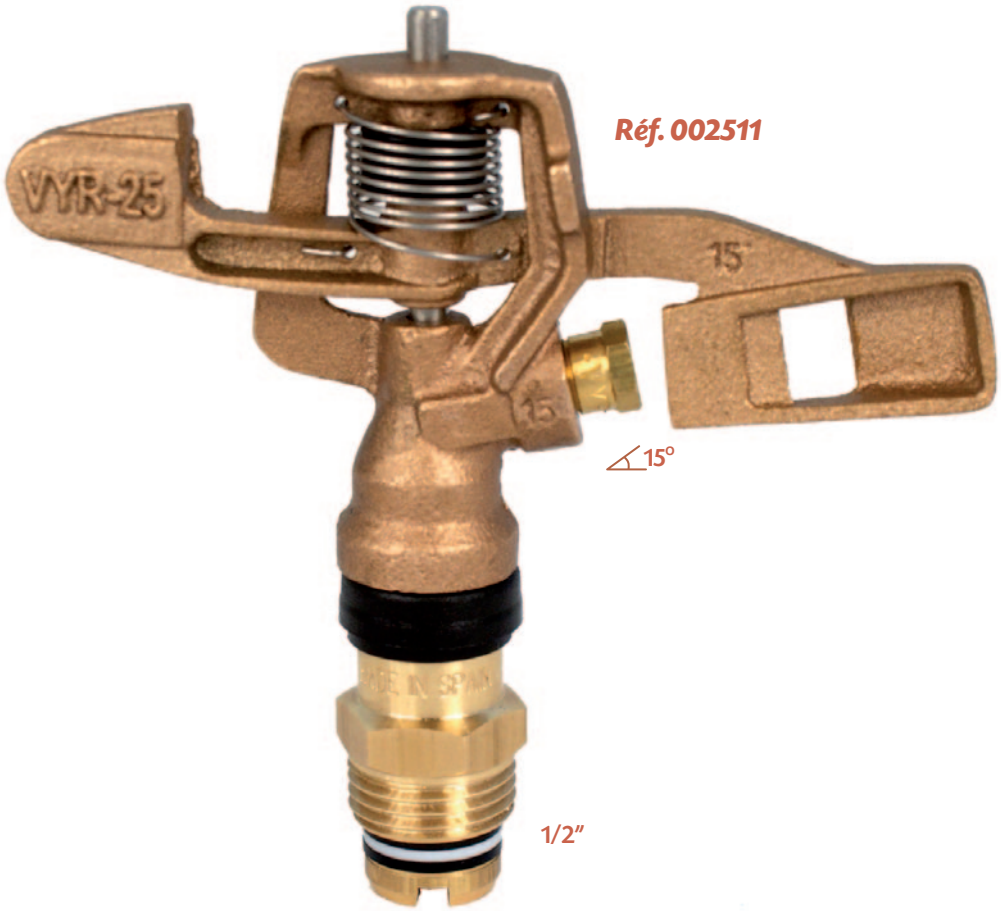

## Table de performance des buses VYR-3

| BUSE | 1,6 mm 9/128" | | 2 mm 5/64" | | 2,4 mm 3/32" | | 2,8 mm 15/128" | | 3 mm 1/8" | | 3,2 mm 17/128" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 | 125 | 15 | 260 | 16,5 | 290 | 17,5 | 378 | 19,5 | 442 | 19,5 | 486 | 20 |
| 22 | 33 | 49 | 69 | 54 | 77 | 57 | 100 | 64 | 117 | 64 | 128 | 66 |
| 2 | 140 | 15,5 | 283 | 17 | 310 | 18 | 419 | 20 | 493 | 20 | 539 | 20 |
| 29 | 37 | 51 | 75 | 56 | 82 | 59 | 111 | 66 | 130 | 66 | 142 | 66 |
| 2,5 | 150 | 16,5 | 300 | 17 | 350 | 18,5 | 469 | 21 | 557 | 21 | 600 | 21 |
| 36 | 40 | 54 | 79 | 56 | 92 | 61 | 124 | 69 | 147 | 69 | 159 | 69 |
| 3 | 170 | 17 | 336 | 17,5 | 380 | 19 | 513 | 22 | 580 | 22 | 660 | 22 |
| 44 | 45 | 56 | 89 | 57 | 100 | 62 | 136 | 72 | 153 | 72 | 174 | 72 |
| 3,5 | 180 | 17,5 | 367 | 18 | 410 | 19,5 | 560 | 22,5 | 603 | 22,5 | 635 | 22,5 |
| 51 | 48 | 57 | 97 | 59 | 108 | 64 | 148 | 74 | 159 | 74 | 168 | 74 |
| 4 | 195 | 18 | 408 | 18,5 | 450 | 20 | 610 | 23 | 630 | 23 | 650 | 23,5 |
| 58 | 52 | 59 | 108 | 61 | 119 | 66 | 161 | 75 | 166 | 75 | 172 | 77 |

Standard Ø: Rayon de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale. Seulement avec balancier déflecteur !!!
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-25 L




*Réf. 002511*

## VYR-25 L · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et à faible angle.
- Connexion mâle 1/2 ”
- Fabriqué en bronze, laiton et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Balancier à angle bas pour une répartition optimale de son coefficient d’uniformité.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 8 - 13 m / 26 - 43 pi.
- Débit: 260 - 1180 L/H / 68 - 312 GPH.
- Pression d’usage: 1,7 - 4,5 BAR / 25 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Une buse.
- Angle de jet: 15°
- Hauteur maximale du jet: 1,5 m / 4,9 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.
- Coefficient d’uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 9x9R, 12x10T et 11x11T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles et à faible débit. Idéal pour les zones de vents forts et d’irrigation sous-arboricole.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 11 cm / 4,3 in.
- Largeur: 11 cm / 4,3 in.
- Poids: 236 g / 0,52 Lbs.
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Buse déflecteur ”œil déchiré”
- Régulateurs de débit auto-compensés de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un ”kit de support complet” sur un piquet galvanisé de 1,3 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

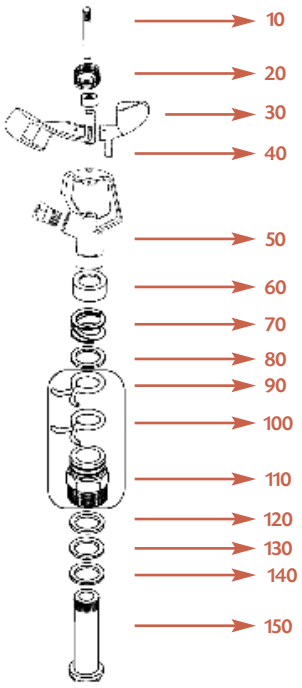
**Réf. 002511:** Arroseur 15° et 1/2” macho.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-25 L

| BUSE | BAR / PSI | 9x9 T 30x30 | 9x10 T 30x30 T | 9x12 T 33x33 T | 10x10 T 33x33 T | 10x12 T 33x39 T | 12x12 26x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 2,4 mm 3/32" | 2 / 29 | 4,4 / 0,17 | 4 / 0,16 | 3,3 / 0,13 | 3,6 / 0,14 | 3 / 0,12 | 2,5 / 0,10 |
| | 2,5 / 36 | 4,9 / 0,19 | 4,4 / 0,17 | 3,7 / 0,15 | 4 / 0,16 | 3,3 / 0,13 | 2,7 / 0,11 |
| | 3 / 44 | 5,2 / 0,20 | 4,7 / 0,19 | 3,9 / 0,15 | 4,3 / 0,17 | 3,5 / 0,14 | 3 / 0,12 |
| | 3,5 / 51 | 5,6 / 0,22 | 5,1 / 0,20 | 4,2 / 0,17 | 4,6 / 0,18 | 3,8 / 0,15 | 3,2 / 0,13 |
| 2,8 mm 7/64" | 2 / 29 | 5,6 / 0,22 | 5 / 0,20 | 4,2 / 0,17 | 4,5 / 0,18 | 3,8 / 0,15 | 3,1 / 0,12 |
| | 2,5 / 36 | 6,1 / 0,24 | 5,5 / 0,22 | 4,6 / 0,18 | 5 / 0,20 | 4,1 / 0,16 | 3,4 / 0,13 |
| | 3 / 44 | 6,5 / 0,26 | 5,9 / 0,23 | 4,9 / 0,19 | 5,3 / 0,21 | 4,4 / 0,17 | 3,7 / 0,15 |
| | 3,5 / 51 | 7 / 0,28 | 6,3 / 0,25 | 5,3 / 0,21 | 5,7 / 0,22 | 4,8 / 0,19 | 4 / 0,16 |
| 3,2 mm 17/128" | 2 / 29 | 6,8 / 0,27 | 6,1 / 0,24 | 5,1 / 0,20 | 5,5 / 0,22 | 4,6 / 0,18 | 3,8 / 0,15 |
| | 2,5 / 36 | 7,4 / 0,29 | 6,7 / 0,26 | 5,6 / 0,22 | 6 / 0,24 | 5 / 0,20 | 4,2 / 0,17 |
| | 3 / 44 | 8 / 0,31 | 7,2 / 0,28 | 6 / 0,24 | 6,5 / 0,26 | 5,4 / 0,21 | 4,5 / 0,18 |
| | 3,5 / 51 | 8,6 / 0,34 | 7,7 / 0,30 | 6,4 / 0,25 | 7 / 0,28 | 5,8 / 0,23 | 4,8 / 0,19 |
| 3,6 mm 9/64" | 2 / 29 | 7,9 / 0,31 | 7,1 / 0,28 | 5,9 / 0,23 | 6,4 / 0,25 | 5,3 / 0,21 | 4,4 / 0,17 |
| | 2,5 / 36 | 8,7 / 0,34 | 7,8 / 0,31 | 6,5 / 0,26 | 7,0 / 0,28 | 5,9 / 023 | 4,9 / 0,19 |
| | 3 / 44 | 9,4 / 0,37 | 8,5 / 0,33 | 7,1 / 0,28 | 7,6 / 0,30 | 6,4 / 0,25 | 5,3 / 0,21 |
| | 3,5 / 51 | 10,1 / 0,40 | 9,1 / 0,36 | 7,6 / 0,30 | 8,2 / 0,32 | 6,8 / 0,27 | 5,7 / 0,22 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%



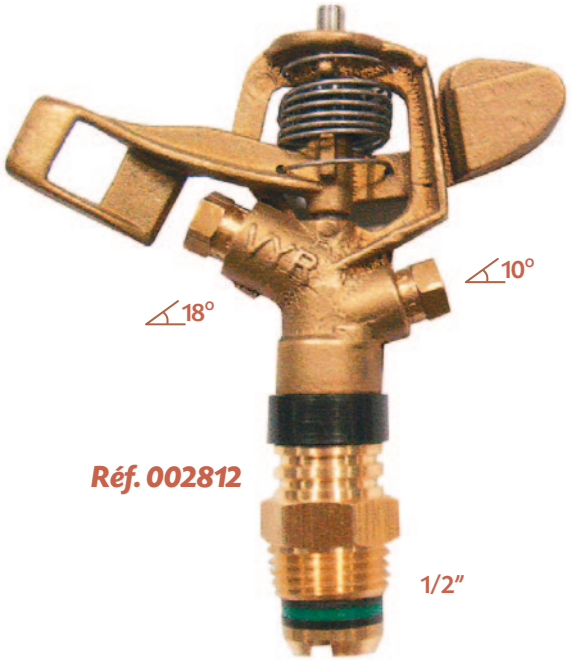

## Table de performance des buses VYR-25 L

| BUSE | 1,6 mm 9/128" | | 2 mm 5/64" | | 2,4 mm 3/32" | | 2,8 mm 7/64" | | 3,2 mm 17/128" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 / 22 | 125 / 33 | 15 / 49 | 260 / 69 | 16,5 / 54 | 290 / 77 | 17,5 / 57 | 378 / 100 | 19,5 / 64 | 480 / 127 | 20 / 66 | 750 / 198 | 20,5 / 67 |
| 2 / 29 | 140 / 37 | 15,5 / 51 | 283 / 75 | 17 / 56 | 310 / 82 | 18 / 59 | 419 / 111 | 20 / 66 | 550 / 145 | 20 / 66 | 850 / 225 | 20,5 / 67 |
| 2,5 / 36 | 150 / 40 | 16,5 / 54 | 300 / 79 | 17 / 56 | 350 / 92 | 18,5 / 61 | 469 / 124 | 21 / 69 | 600 / 159 | 21 / 69 | 950 / 251 | 22 / 72 |
| 3 / 44 | 170 / 45 | 17 / 56 | 336 / 89 | 17,5 / 57 | 380 / 100 | 19 / 62 | 513 / 513 | 22 / 72 | 660 / 174 | 22 / 72 | 1040 / 275 | 23 / 75 |
| 3,5 / 51 | 180 / 48 | 17,5 / 57 | 367 / 97 | 18 / 59 | 410 / 108 | 19,5 / 64 | 560 / 148 | 22,5 / 74 | 710 / 188 | 22,5 / 74 | 1100 / 291 | 23,5 / 77 |
| 4 / 58 | 195 / 52 | 18 / 59 | 408 / 108 | 18,5 / 61 | 450 / 119 | 20 / 66 | 610 / 161 | 23 / 75 | 760 / 201 | 23,5 / 77 | 1180 / 312 | 24,5 / 80 |

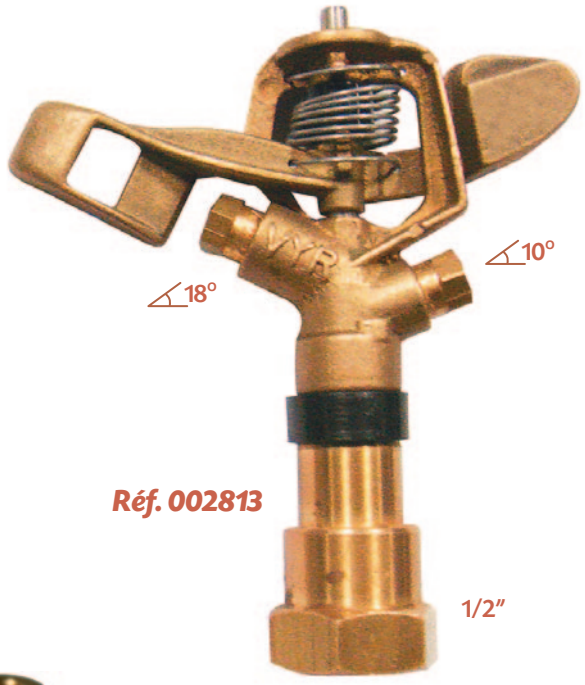
Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-28




*Réf. 002812*




*Réf. 002813*

## VYR-28 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et à faible angle.
- Connexion mâle 1/2 ”
- Fabriqué en laiton et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angle de la buse de 18° et 10°
- Carcasse de protección pour le raccord tournant.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 12 - 15 m / 39 - 50 pi.
- Débit: 240 - 1990 L/H / 64 - 525 GPH.
- Pression d'usage: 1,7 - 4,5 BAR / 25 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et autre secondaire de déviation
- Angles de jet: 18° et 10°
- Hauteur maximale du jet: 2,7 m / 9 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 11x11R, 12x12T et 13x11T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles et faible débit et pression.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 10,5 cm / 4,1 in.
- Largeur: 10 cm / 3,9 in.
- Poids: 194 g / 0,43 Lbs.
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Vanne s de régulation de débit auto-compensées de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.

### MODÈLES:

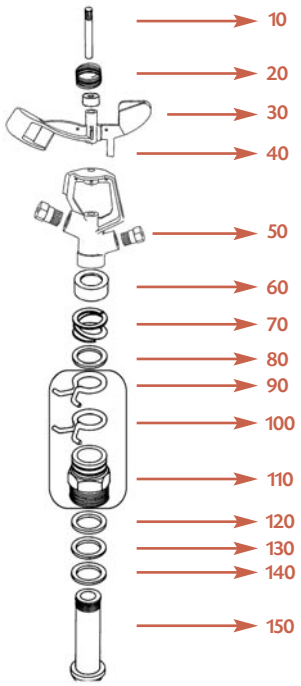
**Réf. 002812:** 1/2" mâle.
**Réf. 002813:** 1/2" femelle.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-28

| BUSE | BAR PSI | 9x9 T 30x30 T | 9x10 T 30x33 T | 9x12 T 30x39 T | 10x10 T 33x33 T | 10x12 T 33x39 T | 12x12 39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 2,4 mm 3/32" | 2 29 | 4,4 0,17 | 4 0,16 | 3,3 0,13 | 3,6 0,14 | 3 0,12 | 2,5 0,10 |
| | 2,5 36 | 4,9 0,19 | 4,4 0,17 | 3,7 0,15 | 4 0,16 | 3,3 0,13 | 2,7 0,11 |
| | 3 44 | 5,2 0,20 | 4,7 0,19 | 3,9 0,15 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 3 0,12 |
| | 3,5 51 | 5,6 0,22 | 5,1 0,20 | 4,2 0,17 | 4,6 0,18 | 3,8 0,15 | 3,2 0,13 |
| 2,8 mm 7/64" | 2 29 | 5,6 0,22 | 5 0,20 | 4,2 0,17 | 4,5 0,18 | 3,8 0,15 | 3,1 0,12 |
| | 2,5 36 | 6,1 0,24 | 5,5 0,22 | 4,6 0,18 | 5 0,20 | 4,1 0,16 | 3,4 0,13 |
| | 3 44 | 6,5 0,26 | 5,9 0,23 | 4,9 0,19 | 5,3 0,21 | 4,4 0,17 | 3,7 0,15 |
| | 3,5 51 | 7 0,28 | 6,3 0,25 | 5,3 0,21 | 5,7 0,22 | 4,8 0,19 | 4 0,16 |
| 3,2 mm 17/128" | 2 29 | 6,8 0,27 | 6,1 0,24 | 5,1 0,20 | 5,5 0,22 | 4,6 0,18 | 3,8 0,15 |
| | 2,5 36 | 7,4 0,29 | 6,7 0,26 | 5,6 0,22 | 6 0,24 | 5 0,20 | 4,2 0,17 |
| | 3 44 | 8 0,31 | 7,2 0,28 | 6 0,24 | 6,5 0,26 | 5,4 0,21 | 4,5 0,18 |
| | 3,5 51 | 8,6 0,34 | 7,7 0,30 | 6,4 0,25 | 7 0,28 | 5,8 0,23 | 4,8 0,19 |
| 3,5 mm 9/64" | 2 29 | 7,9 0,31 | 7,1 0,28 | 5,9 0,23 | 6,4 0,25 | 5,3 0,21 | 4,4 0,17 |
| | 2,5 36 | 8,7 0,34 | 7,8 0,31 | 6,5 0,26 | 7 0,28 | 5,9 0,23 | 4,9 0,19 |
| | 3 44 | 9,4 0,37 | 8,5 0,33 | 7,1 0,28 | 7,6 0,30 | 6,4 0,25 | 5,3 0,21 |
| | 3,5 51 | 10,1 0,40 | 9,1 0,36 | 7,6 0,30 | 8,2 0,32 | 6,8 0,27 | 5,7 0,22 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-28

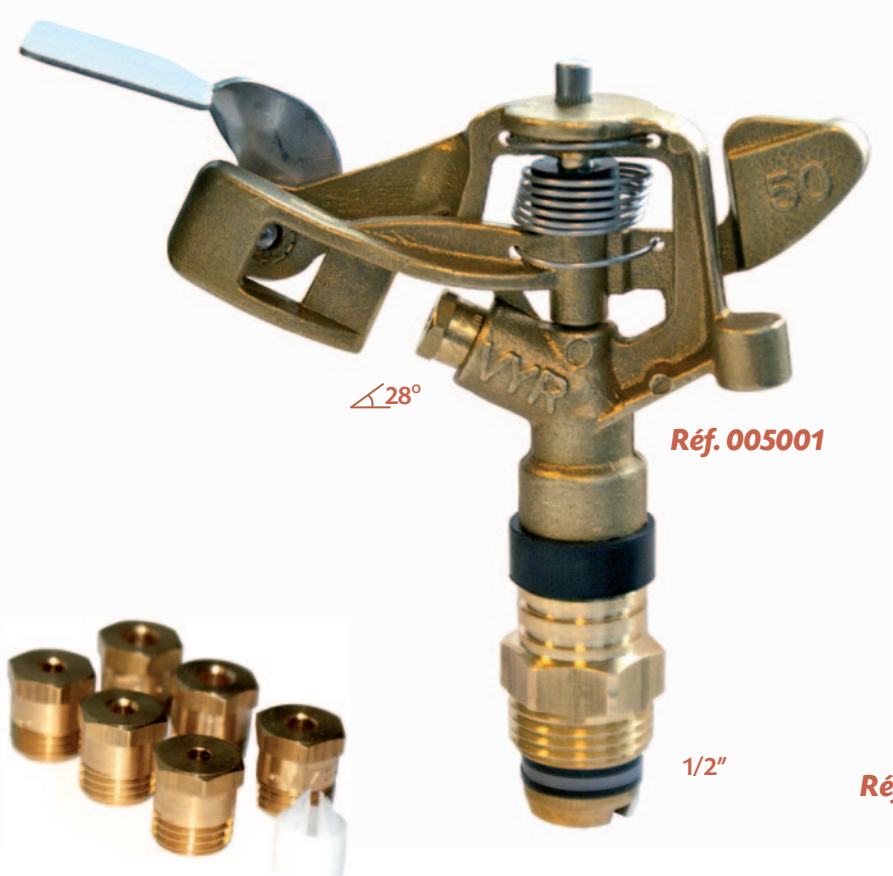
Standard Ø: Diamètre de couverture

| BUSE | 2,4 mm 3/32" | | 2,8 mm 7/64" | | 3 mm 1/8" | | 3,2 mm 17/128" | | 3,5 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1 15 | 240 63 | 18 59 | 310 82 | 19 62 | 360 95 | 19 62 | 400 106 | 20 66 | 480 127 | 20 66 | 620 164 | 21 69 | 760 201 | 22 72 |
| 1,5 22 | 300 79 | 19 62 | 370 98 | 19 62 | 440 116 | 20 66 | 480 127 | 21 69 | 570 150 | 21 69 | 750 198 | 22 72 | 910 240 | 23 75 |
| 2 29 | 340 90 | 20 66 | 420 111 | 20 66 | 500 132 | 21 69 | 550 145 | 21 69 | 660 174 | 22 72 | 850 224 | 23 75 | 1030 272 | 24 79 |
| 2,5 36 | 380 100 | 21 69 | 470 124 | 21 69 | 560 148 | 22 72 | 600 158 | 22 72 | 730 193 | 23 75 | 950 251 | 24 79 | 1150 304 | 25 82 |
| 3 44 | 410 108 | 22 72 | 520 137 | 22 72 | 610 161 | 23 75 | 660 174 | 23 75 | 800 211 | 23 75 | 1040 275 | 24 79 | 1270 335 | 25 82 |
| 3,5 51 | 450 119 | 23 75 | 560 148 | 23 75 | 650 172 | 23 75 | 710 187 | 23 75 | 860 227 | 24 79 | 1100 290 | 25 82 | 1350 356 | 26 85 |
| 4 58 | 480 127 | 24 79 | 600 158 | 24 79 | 690 182 | 24 79 | 760 201 | 24 79 | 910 240 | 25 82 | 1180 312 | 26 85 | 1440 380 | 27 89 |

| BUSE | 2,4 x 1,6 mm 3/32" x 1/16" | | 2,8 x 1,6 mm 7/64" x 1/16" | | 3 x 2 mm 1/8" x 5/64" | | 3,2 x 2 mm 1/8" x 5/64" | | 3,5 x 2 mm 9/64" x 5/64" | | 4 x 2,4 mm 5/32" x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64" x 2,4" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1 15 | 380 100 | 18 59 | 420 111 | 19 62 | 610 161 | 19 62 | 650 172 | 20 66 | 745 197 | 20 66 | 950 251 | 21 69 | 1090 288 | 22 72 |
| 1,5 22 | 425 112 | 19 62 | 495 131 | 19 62 | 700 185 | 20 66 | 740 195 | 21 69 | 830 219 | 21 69 | 1090 288 | 22 72 | 1230 325 | 23 75 |
| 2 29 | 480 127 | 20 66 | 560 148 | 20 66 | 783 207 | 21 69 | 830 219 | 21 69 | 945 249 | 22 72 | 1230 325 | 23 75 | 1375 363 | 24 79 |
| 2,5 36 | 530 140 | 21 69 | 620 164 | 21 69 | 860 227 | 22 72 | 900 238 | 22 72 | 1030 272 | 23 75 | 1390 367 | 24 79 | 1535 405 | 25 82 |
| 3 44 | 580 153 | 22 72 | 690 182 | 22 72 | 945 249 | 23 75 | 995 263 | 23 75 | 1135 300 | 23 75 | 1535 405 | 24 79 | 1715 453 | 25 82 |
| 3,5 51 | 630 166 | 23 75 | 740 195 | 23 75 | 1020 269 | 23 75 | 1080 285 | 23 75 | 1230 375 | 24 79 | 1655 437 | 25 82 | 1860 491 | 26 85 |
| 4 58 | 675 178 | 24 79 | 795 210 | 24 79 | 1098 290 | 24 79 | 1170 309 | 24 79 | 1320 348 | 25 82 | 1770 467 | 26 85 | 1990 525 | 27 89 |

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-50 AG




Réf. 005001

Réf. 005002

Réf. 005003

## VYR-50 AG · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Connexion mâle 1/2 ”
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Déflecteur ajustable.
- Système sectoriel d’irrigation par la réglementation des omégas en rotation.
- Vis de diffuseur réglable brise-jet.
- Sa grande résistance et sa durabilité font que cet arroseur fonctionne pendant des années dans des conditions difficiles dans les jardins urbains, à cause du vandalisme et des coups portés par les machines de maintenance.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 9 - 14 m / 30-46 pi.
- Débit: 240 - 1440 L/h / 63 - 380 GPH
- Pression d’usage: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel
- Buses: Deux buses, une principale et autre secondaire de déviation
- Angles de jet: 18° et 10°
- Hauteur maximale du jet: 2,7 m / 9 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.
- Coefficient d’uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 11x11R, 12x12T et 13x11T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publics et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm / 5,1 in.
- Largeur: 12 cm / 4,7 in.
- Poids: 220 g / 0,50 Lbs.
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Conception spéciale avec axe fileté pour l’adaptation à la nouvelle carcasse VYR-961.
- Vanne de régulation de débit auto-compensateur de 1,5 et 2 BAR
- Monté sur ”Agro-Stand” sur piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté sur une pointe en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté sur une base ronde en aluminium.

### MODÈLES:

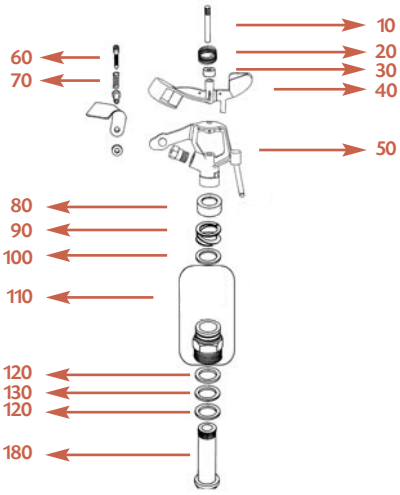
**Réf. 005001:** Arroseur circulaire AVEC deflecteur et AVEC diffuseur.
**Réf. 005002:** Arroseur circulaire AVEC diffuseur et SANS déflecteur.
**Réf. 005003:** Arroseur circulaire SANS diffuseur et SANS déflecteur.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-50 AG

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | 9x9<br>30x30 | 9x9 T<br>30x30 T | 9x10<br>33x33 | 10x10 T<br>33x33 T | 10x12 T<br>33x39 T | 12x12 T<br>39x39 T |
| 3,6 mm<br>9/64" | 2,5<br>36 | 9,7<br>0,38 | 9,0<br>0,35 | 7,6<br>0,31 | 7,3<br>0,28 | 6,6<br>0,21 | 5,5<br>0,20 |
| | 3<br>44 | 10,6<br>0,41 | 9,8<br>0,38 | 8,3<br>0,33 | 8,0<br>0,31 | 7,2<br>0,23 | 6,0<br>0,21 |
| | 3,5<br>5 | 11,5<br>0,44 | 10,6<br>0,41 | 8,9<br>0,36 | 8,6<br>0,33 | 7,8<br>0,25 | 6,5<br>0,23 |
| 4 mm<br>5/32" | 2,5<br>36 | 12,0<br>0,46 | 11,1<br>0,43 | 9,3<br>0,38 | 9,0<br>0,35 | 8,1<br>0,26 | 6,8<br>0,24 |
| | 3<br>44 | 13,1<br>0,51 | 12,1<br>0,47 | 10,2<br>0,41 | 9,8<br>0,38 | 8,9<br>0,28 | 7,4<br>0,26 |
| | 3,5<br>5 | 14,2<br>0,55 | 13,1<br>0,51 | 11,0<br>0,44 | 10,6<br>0,41 | 9,6<br>0,30 | 8,0<br>0,29 |
| 4,4 mm<br>11/64" | 2,5<br>36 | 14,5<br>0,56 | 13,4<br>0,52 | 11,3<br>0,46 | 10,9<br>0,42 | 9,8<br>0,31 | 8,2<br>0,29 |
| | 3<br>44 | 15,9<br>0,62 | 14,7<br>0,57 | 12,4<br>0,50 | 11,9<br>0,46 | 10,7<br>0,34 | 8,9<br>0,32 |
| | 3,5<br>5 | 17,2<br>0,67 | 15,9<br>0,6 | 13,4<br>0,54 | 12,8<br>0,50 | 11,6<br>0,37 | 9,7<br>0,35 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-50 AG

| BUSE | 2,4 mm<br>3/32" | | 2,8 mm<br>7/64" | | 3 mm<br>1/8" | | 3,2 mm<br>17/128" | | 3,6 mm<br>9/64" | | 4 mm<br>5/32" | | 4,4 mm<br>11/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 1<br>15 | 240<br>63 | 18<br>59 | 310<br>82 | 19<br>62 | 360<br>95 | 19<br>62 | 400<br>106 | 20<br>66 | 480<br>127 | 20<br>66 | 620<br>164 | 21<br>69 | 760<br>201 | 22<br>72 |
| 1,5<br>22 | 300<br>79 | 19<br>62 | 370<br>98 | 19<br>62 | 440<br>116 | 20<br>66 | 480<br>127 | 21<br>69 | 570<br>150 | 21<br>69 | 750<br>198 | 22<br>72 | 910<br>240 | 23<br>75 |
| 2<br>29 | 340<br>90 | 20<br>66 | 420<br>111 | 20<br>66 | 500<br>132 | 21<br>69 | 550<br>145 | 21<br>69 | 660<br>174 | 22<br>72 | 850<br>224 | 23<br>75 | 1030<br>272 | 24<br>79 |
| 2,5<br>36 | 380<br>100 | 21<br>69 | 470<br>124 | 21<br>69 | 560<br>148 | 22<br>72 | 600<br>158 | 22<br>72 | 730<br>193 | 23<br>75 | 950<br>251 | 24<br>79 | 1150<br>304 | 25<br>82 |
| 3<br>44 | 410<br>108 | 22<br>72 | 520<br>137 | 22<br>72 | 610<br>161 | 23<br>75 | 660<br>174 | 23<br>75 | 800<br>211 | 23<br>75 | 1040<br>275 | 24<br>79 | 1270<br>335 | 25<br>82 |
| 3,5<br>5 | 450<br>119 | 23<br>75 | 560<br>148 | 23<br>75 | 650<br>172 | 23<br>75 | 710<br>187 | 23<br>75 | 860<br>227 | 24<br>79 | 1100<br>290 | 25<br>82 | 1350<br>356 | 26<br>85 |
| 4<br>58 | 480<br>127 | 24<br>79 | 600<br>158 | 24<br>79 | 690<br>182 | 24<br>79 | 760<br>201 | 24<br>79 | 910<br>240 | 25<br>82 | 1180<br>312 | 26<br>85 | 1440<br>380 | 27<br>89 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

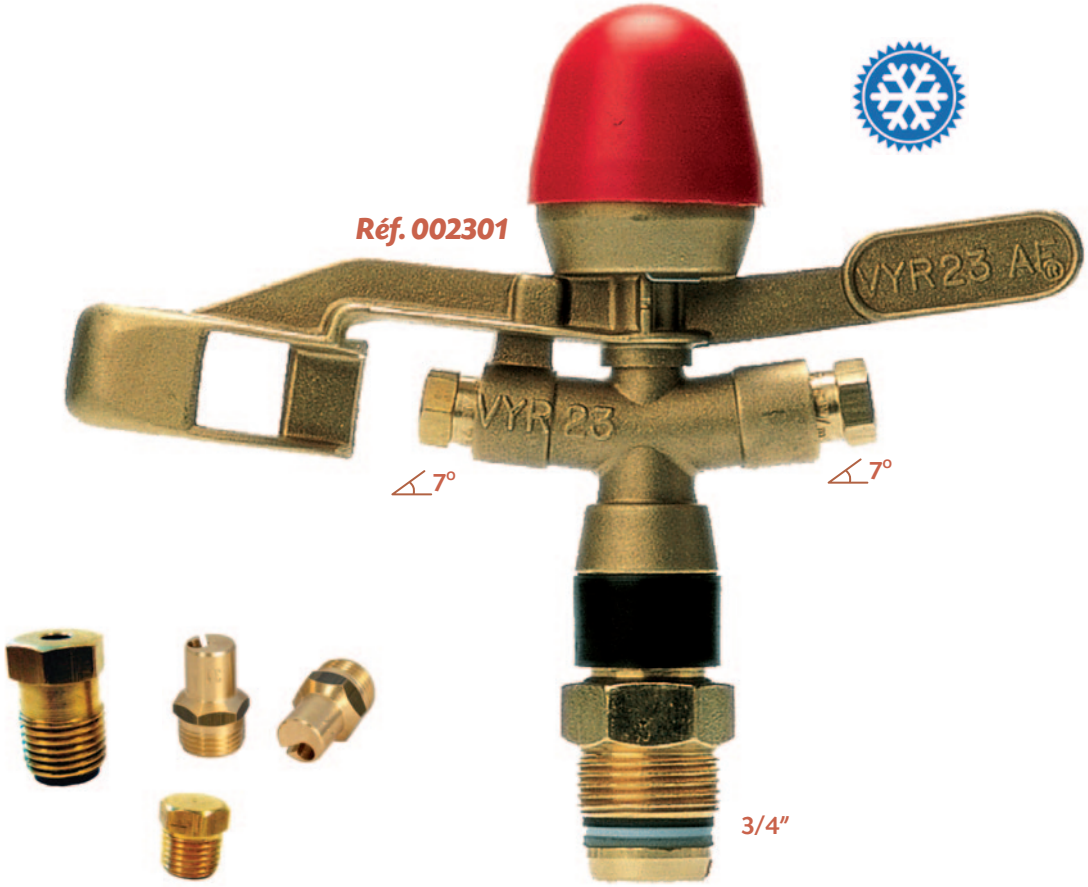
- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# Irrigation Anti-Gel Agricoles

## Moyen Débit


- VYR-23 .....Pág. 46
- VYR-33 P .....Pág. 48
- VYR-33 .....Pág. 50

# VYR-23
# Anti-gel




## VYR-23 ANTI-GEL · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et angle bas.
- Capuche de protection anti-gel avec traitement UV.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle.
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 7°et 7°.
- Conception spéciale pour atteindre la plus grande portée dans les pivots et les zones de vents forts.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 10 - 12 m
- Débit: 660 - 3270 l / h.
- Pression d'usage: 1,7 - 4,5 BAR
- Secteur: circulaire
- Buses: deux buses.
- Angles de jet: 7° et 7°
- Hauteur maximale du jet: 1,2 m
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers. Conçu pour fonctionner à angle faible sur les pivots, dans les zones de vents forts et dans des conditions ANTI-GEL.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 15 cm.
- Largeur: 16 cm.
- Poids: 450 / 480 g.
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Buses en laiton ou en plastique en fonction des spécifications techniques du client.
- Buse secondaire avec fente déflecteur ou bouchon.
- Montage sur le régulateur de pression pour l'auto-compensation de pression et de débit dans les points d'alimentation et les lignes de couverture.

### MODÈLES:

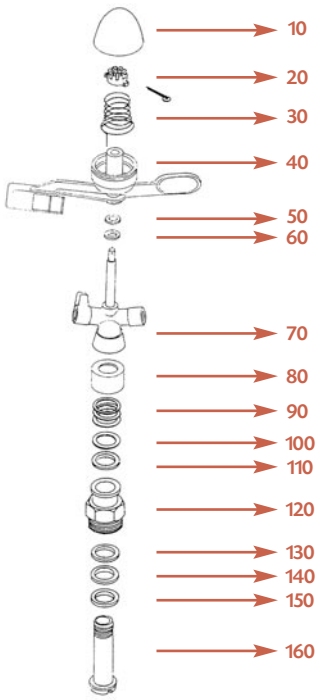
**Réf. 002301:** 3/4" mâle.
**Réf. 002302:** 3/4" femelle.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-23

| BOQUILLA | BAR / PSI | 9x9 30x30 | 9x10 30x33 | 9x12 30x39 | 10x10 33x33 | 10x12 33x39 | 12x12 39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 2,4 x 4 mm 3/32*5/32" | 3 / 44 | 4,4 / 0,17 | 4 / 0,16 | 3,3 / 0,13 | 3,6 / 0,14 | 3 / 0,12 | 2,5 / 0,10 |
| | 3,5 / 51 | 4,9 / 0,19 | 4,4 / 0,17 | 3,7 / 0,15 | 4 / 0,16 | 3,3 / 0,13 | 2,7 / 0,11 |
| | 4 / 58 | 5,2 / 0,20 | 4,7 / 0,19 | 3,9 / 0,15 | 4,3 / 0,17 | 3,5 / 0,14 | 3 / 0,12 |
| | 5 / 73 | 5,6 / 0,22 | 5,1 / 0,20 | 4,2 / 0,17 | 4,6 / 0,18 | 3,8 / 0,15 | 3,2 / 0,13 |
| 2,4 x 4,4 mm 3/32*11/64" | 3 / 44 | 5,6 / 0,22 | 5 / 0,20 | 4,2 / 0,17 | 4,5 / 0,18 | 3,8 / 0,15 | 3,1 / 0,12 |
| | 3,5 / 51 | 6,1 / 0,24 | 5,5 / 0,22 | 4,6 / 0,18 | 5 / 0,20 | 4,1 / 0,16 | 3,4 / 0,13 |
| | 4 / 58 | 6,5 / 0,26 | 5,9 / 0,23 | 4,9 / 0,19 | 5,3 / 0,21 | 4,4 / 0,17 | 3,7 / 0,15 |
| | 5 / 73 | 7 / 0,28 | 6,3 / 0,25 | 5,3 / 0,21 | 5,7 / 0,22 | 4,8 / 0,19 | 4 / 0,16 |
| 3,2 x 4,8 mm 17/128*3/16" | 3 / 44 | 6,8 / 0,27 | 6,1 / 0,24 | 5,1 / 0,20 | 5,5 / 0,22 | 4,6 / 0,18 | 3,8 / 0,15 |
| | 3,5 / 51 | 7,4 / 0,29 | 6,7 / 0,26 | 5,6 / 0,22 | 6 / 0,24 | 5 / 0,20 | 4,2 / 0,17 |
| | 4 / 58 | 8 / 0,31 | 7,2 / 0,28 | 6 / 0,24 | 6,5 / 0,26 | 5,4 / 0,21 | 4,5 / 0,18 |
| | 5 / 73 | 8,6 / 0,34 | 7,7 / 0,30 | 6,4 / 0,25 | 7 / 0,28 | 5,8 / 0,23 | 4,8 / 0,19 |
| 3,2 x 5,2 mm 17/128*13/64" | 3 / 44 | 7,9 / 0,31 | 7,1 / 0,28 | 5,9 / 0,23 | 6,4 / 0,25 | 5,3 / 0,21 | 4,4 / 0,17 |
| | 3,5 / 51 | 8,7 / 0,34 | 7,8 / 0,31 | 6,5 / 0,26 | 7 / 0,28 | 5,9 / 0,23 | 4,9 / 0,19 |
| | 4 / 58 | 9,4 / 0,37 | 8,5 / 0,33 | 7,1 / 0,28 | 7,6 / 0,30 | 6,4 / 0,25 | 5,3 / 0,21 |
| | 5 / 73 | 10,1 / 0,40 | 9,1 / 0,36 | 7,6 / 0,30 | 8,2 / 0,32 | 6,8 / 0,27 | 5,7 / 0,22 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-23

### Buse rayon long (long fourreau) + buse rayon court

| BUSE | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 2,4 mm 3/16 x 3/32" | | 5,2 x 2,4 mm 13/64" x 3/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 / 22 | 1019 / 269 | 21 / 69 | 1177 / 311 | 21 / 69 | 1349 / 356 | 21 / 69 | 1536 / 406 | 21 / 69 |
| 2 / 29 | 1176 / 310 | 22 / 72 | 1358 / 359 | 22 / 72 | 1557 / 411 | 23 / 75 | 1773 / 468 | 21 / 69 |
| 2,5 / 36 | 1315 / 347 | 23 / 75 | 1519 / 401 | 23 / 75 | 1741 / 460 | 24 / 79 | 1983 / 524 | 24 / 79 |
| 3 / 44 | 1442 / 381 | 25 / 82 | 1664 / 439 | 25 / 82 | 1908 / 504 | 26 / 85 | 2173 / 574 | 26 / 85 |
| 3,5 / 51 | 1557 / 411 | 25 / 82 | 1797 / 474 | 25 / 85 | 2060 / 544 | 26 / 85 | 2346 / 619 | 27 / 89 |
| 4 / 58 | 1665 / 440 | 26 / 85 | 1922 / 507 | 26 / 85 | 2203 / 582 | 26 / 85 | 2509 / 662 | 28 / 92 |

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs sont fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'un des buses arrières. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse de 0 m / sec. En champ libre, la portée et les dérives du vent modifieront sensiblement le diamètre de la couverture..

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

Standard Ø: Diamètre de couverture à 1,8 m de hauteur.

| BUSE | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,5 mm 7/32" | | 6 mm 15/64" | | 6,3 mm 1/4" | | 6,7 mm 17/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 / 22 | 480 / 127 | 21 / 69 | 570 / 151 | 21 / 69 | 750 / 198 | 22 / 72 | 890 / 235 | 22 / 72 | 1050 / 277 | 22 / 72 | 1220 / 322 | 22 / 72 | 1400 / 370 | 21 / 69 | 1590 / 420 | 20,5 / 67 | 1790 / 473 | 21 / 69 | 2010 / 531 | 21 / 69 |
| 2 / 29 | 550 / 145 | 21 / 69 | 660 / 174 | 22 / 72 | 850 / 225 | 23 / 75 | 1030 / 272 | 23 / 75 | 1220 / 322 | 23 / 75 | 1410 / 372 | 23 / 75 | 1620 / 428 | 22 / 72 | 1840 / 486 | 22 / 72 | 2070 / 547 | 22,5 / 74 | 2300 / 608 | 22,5 / 74 |
| 2,5 / 36 | 600 / 159 | 22 / 72 | 730 / 193 | 23 / 23 | 950 / 251 | 24 / 79 | 1150 / 304 | 24 / 79 | 1360 / 359 | 24 / 79 | 1580 / 417 | 24 / 79 | 1810 / 478 | 23 / 75 | 2050 / 542 | 23 / 75 | 2310 / 610 | 23 / 75 | 2500 / 660 | 23,4 / 77 |
| 3 / 44 | 660 / 174 | 23 / 75 | 800 / 211 | 23 / 75 | 1040 / 275 | 24 / 79 | 1260 / 333 | 24 / 79 | 1490 / 394 | 24 / 79 | 1730 / 457 | 24 / 79 | 1980 / 523 | 23,4 / 77 | 2250 / 594 | 23,4 / 77 | 2530 / 668 | 23,5 / 77 | 2800 / 740 | 23,6 / 77 |
| 3,5 / 51 | 710 / 188 | 23 / 75 | 860 / 227 | 24 / 79 | 1100 / 291 | 25 / 82 | 1360 / 359 | 25 / 82 | 1610 / 425 | 25 / 82 | 1860 / 491 | 25 / 82 | 2140 / 565 | 23,6 / 77 | 2430 / 642 | 23,5 / 77 | 2740 / 724 | 23,6 / 77 | 3100 / 819 | 23,8 / 7,8 |
| 4 / 58 | 760 / 201 | 24 / 79 | 910 / 240 | 25 / 82 | 1180 / 312 | 26 / 85 | 1450 / 383 | 26 / 85 | 1720 / 454 | 26 / 85 | 2010 / 531 | 26 / 85 | 2300 / 608 | 24 / 79 | 2610 / 689 | 23,6 / 77 | 2950 / 779 | 23,8 / 78 | 3400 / 898 | 24 / 79 |

# VYR-33 P
# Anti-gel

Ref. 105608

## VYR-33 P ANTI-GEL · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Capuche de protection anti-gel.
- Connexion 3/4 "mâle.
- En plastique et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 25° et 30°.
- Conception spéciale pour l'irrigation anti-gel avec des matériaux résistants aux conditions extrêmes.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 10 - 13,5 m / 33 - 44 ft.
- Débit: 900 - 2920 L / H / 237 - 770 GPH.
- Pression de travail: 2,5 - 5 BAR / 36 - 72 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une déflecteur principal et une secondaire.
- Angles de jet: 25° et 30°
- Hauteur maximale du jet: 3,7 m / 12 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 17x17R, 18x18T et 19x17T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers. Conçu pour fonctionner dans des zones sous des conditions ANTI-GEL.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 15 cm / 5,9 in.
- Largeur: 17 cm / 6,7 in.
- Poids: 190 g / 0,42 Lbs.
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Buses en laiton ou en plastique en fonction des spécifications techniques du client.
- Buse secondaire avec fente déflecteur ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour auto-compensation de la pression et du débit.

### MODÈLES :

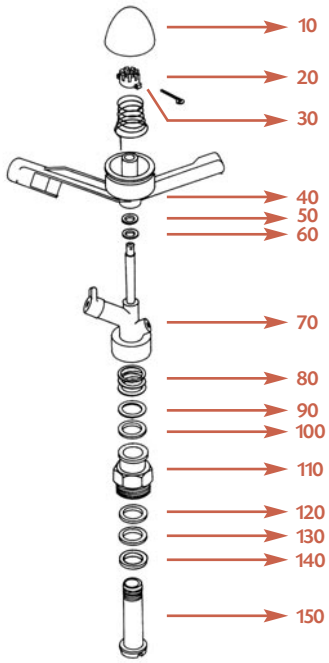
**Réf. 003331:** Filetage 3/4" mâle.
**Réf. 003332:** Filetage 3/4" raccord femelle en laiton.
**Réf. 105608:** Filetage plastique 3/4" femelle.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-33 P

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h)<br>BAR<br>PSI | 16x18 T<br>53x59 T | 16x20 T<br>53x66 T | 18x18 T<br>59x59 T | 18x20 T<br>59x66 T | 20x20 T<br>66x66 T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm<br>5/32" | 3<br>44 | 3,6<br>0,14 | 3,3<br>0,13 | 3,2<br>0,13 | | |
| | 3,5<br>51 | 3,9<br>0,15 | 3,5<br>0,14 | 3,5<br>0,14 | 3,1<br>0,12 | |
| | 4<br>58 | 4,2<br>0,17 | 3,8<br>0,15 | 3,7<br>0,15 | 3,4<br>0,13 | 3<br>0,12 |
| | 4,5<br>65 | 4,5<br>0,18 | 4<br>0,16 | 4<br>0,16 | 3,6<br>0,14 | 3,2<br>0,13 |
| | 5<br>73 | 4,7<br>0,19 | 4,2<br>0,17 | 4,2<br>0,17 | 3,8<br>0,15 | 3,4<br>0,13 |
| 4,8 mm<br>3/16" | 3<br>44 | 5,2<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 4,7<br>0,19 | 4,2<br>0,17 | |
| | 3,5<br>51 | 5,7<br>0,22 | 5,1<br>0,20 | 5<br>0,20 | 4,5<br>0,18 | 4,1<br>0,16 |
| | 4<br>58 | 6,1<br>0,24 | 5,4<br>0,21 | 4,5<br>0,18 | 4,8<br>0,19 | 4,4<br>0,17 |
| | 4,5<br>65 | 6,4<br>0,25 | 5,8<br>0,23 | 5,7<br>0,22 | 5,1<br>0,20 | 4,6<br>0,18 |
| | 5<br>73 | 6,8<br>0,27 | 6,1<br>0,24 | 6<br>0,24 | 5,4<br>0,21 | 4,9<br>0,19 |
| 4,8 x 2,4 mm<br>3/16" x 3/32" | 3<br>44 | 6,5<br>0,26 | 5,9<br>0,23 | 5,8<br>0,23 | 5,2<br>0,20 | 4,7<br>0,19 |
| | 3,5<br>51 | 7,1<br>0,28 | 6,4<br>0,25 | 6,3<br>0,25 | 5,7<br>0,22 | 5,1<br>0,20 |
| | 4<br>58 | 7,6<br>0,30 | 6,8<br>0,27 | 6,7<br>0,26 | 6,1<br>0,24 | 5,4<br>0,21 |
| | 4,5<br>65 | 8<br>0,31 | 7,2<br>0,28 | 7,1<br>0,28 | 6,4<br>0,25 | 5,8<br>0,23 |
| | 5<br>73 | 8,5<br>0,33 | 7,6<br>0,30 | 7,5<br>0,30 | 6,8<br>0,27 | 6,1<br>0,24 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-33 P

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,5 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 900<br>238 | 27,5<br>90 | 1000<br>264 | 28<br>92 | 1270<br>335 | 30<br>98 | 1630<br>431 | 31<br>102 |
| 2,5<br>36 | 980<br>259 | 28<br>92 | 1140<br>301 | 29<br>95 | 1400<br>370 | 31<br>102 | 1795<br>474 | 32,4<br>106 |
| 3<br>44 | 1065<br>281 | 29,5<br>97 | 1225<br>324 | 30<br>98 | 1550<br>409 | 32<br>105 | 1960<br>518 | 33,2<br>109 |
| 3,5<br>51 | 1150<br>304 | 30,6<br>100 | 1295<br>342 | 31,2<br>102 | 1630<br>431 | 33<br>108 | 2095<br>553 | 34<br>112 |
| 4<br>58 | 1230<br>325 | 31<br>102 | 1390<br>367 | 32,3<br>106 | 1770<br>468 | 34<br>112 | 2220<br>586 | 35,3<br>116 |
| 4,5<br>65 | 1290<br>341 | 31,2<br>102 | 1445<br>382 | 32,5<br>107 | 1890<br>499 | 34<br>112 | 2340<br>618 | 36<br>118 |
| 5<br>73 | 1360<br>359 | 31,8<br>104 | 1510<br>399 | 32,5<br>107 | 1980<br>523 | 34<br>112 | 2470<br>653 | 36<br>118 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

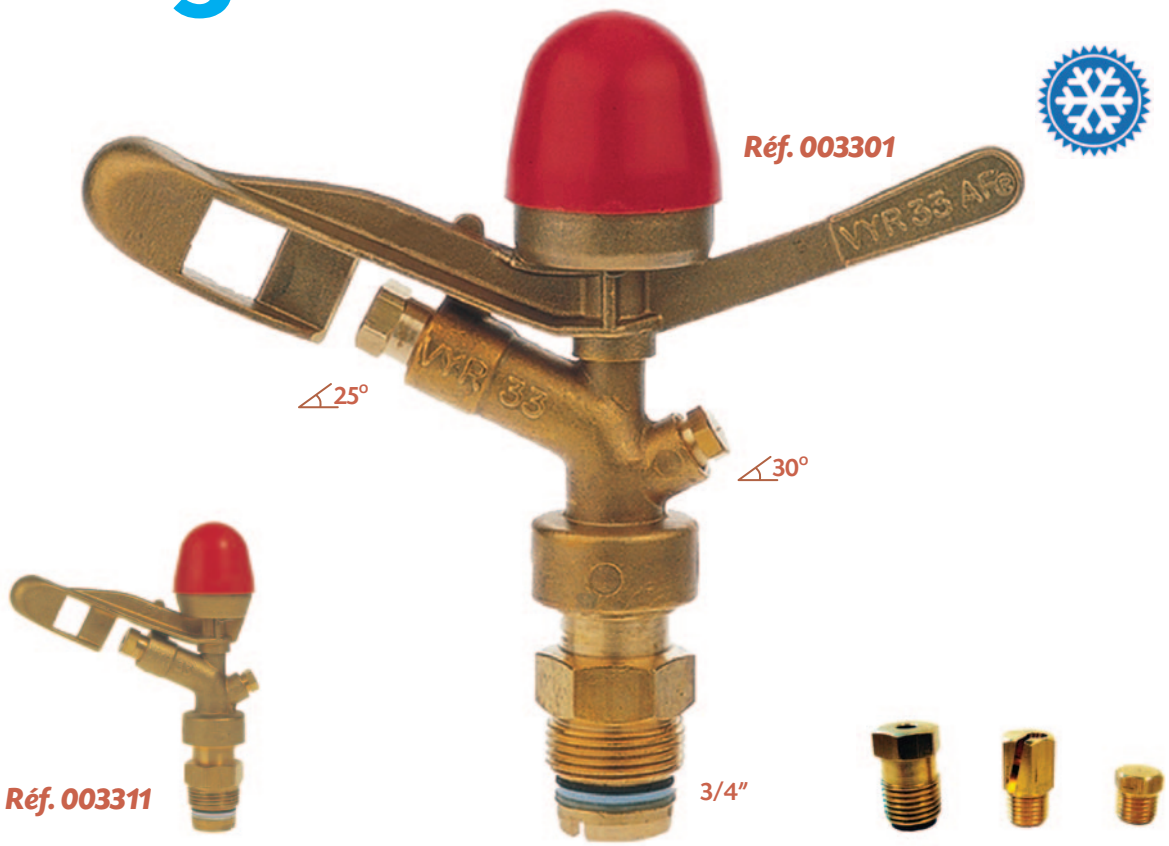
### Buse rayon long (long fourreau) + buse rayon court

| BUSE | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 2,4 mm 3/16 x 3/32" | | 5,5 x 2,4 mm 7/32 x 3/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 1150<br>304 | 27,5<br>90 | 1290<br>341 | 28<br>92 | 1560<br>412 | 30<br>98 | 1880<br>497 | 31<br>102 |
| 2,5<br>36 | 1310<br>346 | 28<br>92 | 1435<br>379 | 29<br>95 | 1750<br>462 | 31<br>102 | 2090<br>552 | 32,4<br>106 |
| 3<br>44 | 1420<br>375 | 29,5<br>97 | 1550<br>409 | 30<br>98 | 1920<br>507 | 32<br>105 | 2290<br>605 | 33,2<br>109 |
| 3,5<br>51 | 1530<br>404 | 30,6<br>100 | 1660<br>439 | 31,2<br>102 | 2050<br>542 | 33<br>108 | 2460<br>650 | 34<br>112 |
| 4<br>58 | 1630<br>431 | 31<br>102 | 1770<br>468 | 32,3<br>106 | 2180<br>576 | 34<br>112 | 2620<br>692 | 35,3<br>116 |
| 4,5<br>65 | 1720<br>454 | 31,2<br>102 | 1870<br>494 | 32,5<br>107 | 2300<br>608 | 34<br>112 | 2770<br>732 | 36<br>118 |
| 5<br>73 | 1800<br>476 | 31,8<br>104 | 1970<br>520 | 32,5<br>107 | 2430<br>642 | 34<br>112 | 2920<br>771 | 36<br>118 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs sont fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'un des buses arrières. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse de 0 m / sec. En champ libre, la portée et les dérives du vent modifieront sensiblement le diamètre de la couverture.

# VYR-33
# Anti-gel




## VYR-33 ANTI-GEL · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Capuche de protection anti-gel.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle.
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 25° et 30°.
- Conception spéciale pour l'irrigation anti-gel avec des matériaux résistants aux conditions extrêmes.

### SPÉCIFICATIONS TÉCHNIQUES:

- Portée: 10 - 13,5 m / 33 - 44 ft.
- Débit: 900 - 2920 L / H / 237 - 770 GPH.
- Pression de travail: 2,5 - 5 BAR / 36 - 72 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une déflecteur principal et une secondaire.
- Angles de jet: 25° et 30°
- Hauteur maximale du jet: 3,7 m / 12 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 17x17R, 18x18T et 19x17T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers. Conçu pour fonctionner dans des zones sous des conditions ANTI-GEL.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 15 cm / 5,9 in.
- Largeur: 17 cm / 6,7 in.
- Poids: 490 g / 1,1 Lbs.
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Modèles avec balancier court avec connexion mâle ou femelle.
- Buses en laiton ou en plastique en fonction des spécifications techniques du client.
- Buse secondaire avec fente déflecteur ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour auto-compensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

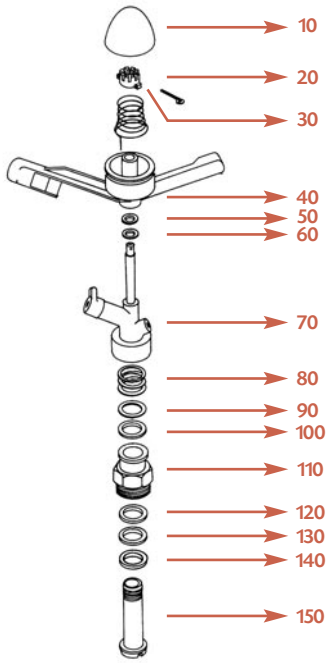
**Réf. 003301:** Filetage 3/4" mâle.
**Réf. 003302:** Filetage 3/4" femelle.
**Réf. 003311:** Filetage3/4" mâle balancier court.
**Réf. 003312:** Filetage 3/4" femelle balancier court.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-33

| BUSE | BAR / PSI | 16x18 T 53x59 T | 16x20 T 53x66 T | 18x18 T 59x59 T | 18x20 T 59x66 T | 20x20 T 66x66 T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | |
| 4 mm 5/32" | 3 / 44 | 3,6 / 0,14 | 3,3 / 0,13 | 3,2 / 0,13 | | |
| | 3,5 / 51 | 3,9 / 0,15 | 3,5 / 0,14 | 3,5 / 0,14 | 3,1 / 0,12 | |
| | 4 / 58 | 4,2 / 0,17 | 3,8 / 0,15 | 3,7 / 0,15 | 3,4 / 0,13 | 3 / 0,12 |
| | 4,5 / 65 | 4,5 / 0,18 | 4 / 0,16 | 4 / 0,16 | 3,6 / 0,14 | 3,2 / 0,13 |
| | 5 / 73 | 4,7 / 0,19 | 4,2 / 0,17 | 4,2 / 0,17 | 3,8 / 0,15 | 3,4 / 0,13 |
| 4,8 mm 3/16" | 3 / 44 | 5,2 / 0,20 | 4,7 / 0,19 | 4,7 / 0,19 | 4,2 / 0,17 | |
| | 3,5 / 51 | 5,7 / 0,22 | 5,1 / 0,20 | 5 / 0,20 | 4,5 / 0,18 | 4,1 / 0,16 |
| | 4 / 58 | 6,1 / 0,24 | 5,4 / 0,21 | 4,5 / 0,18 | 4,8 / 0,19 | 4,4 / 0,17 |
| | 4,5 / 65 | 6,4 / 0,25 | 5,8 / 0,23 | 5,7 / 0,22 | 5,1 / 0,20 | 4,6 / 0,18 |
| | 5 / 73 | 6,8 / 0,27 | 6,1 / 0,24 | 6 / 0,24 | 5,4 / 0,21 | 4,9 / 0,19 |
| 4,8 x 2,4 mm 3/16" x 3/32" | 3 / 44 | 6,5 / 0,26 | 5,9 / 0,23 | 5,8 / 0,23 | 5,2 / 0,20 | 4,7 / 0,19 |
| | 3,5 / 51 | 7,1 / 0,28 | 6,4 / 0,25 | 6,3 / 0,25 | 5,7 / 0,22 | 5,1 / 0,20 |
| | 4 / 58 | 7,6 / 0,30 | 6,8 / 0,27 | 6,7 / 0,26 | 6,1 / 0,24 | 5,4 / 0,21 |
| | 4,5 / 65 | 8 / 0,31 | 7,2 / 0,28 | 7,1 / 0,28 | 6,4 / 0,25 | 5,8 / 0,23 |
| | 5 / 73 | 8,5 / 0,33 | 7,6 / 0,30 | 7,5 / 0,30 | 6,8 / 0,27 | 6,1 / 0,24 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-33

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,5 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 / 29 | 900 / 238 | 27,5 / 90 | 1000 / 264 | 28 / 92 | 1270 / 335 | 30 / 98 | 1630 / 431 | 31 / 102 |
| 2,5 / 36 | 980 / 259 | 28 / 92 | 1140 / 301 | 29 / 95 | 1400 / 370 | 31 / 102 | 1795 / 474 | 32,4 / 106 |
| 3 / 44 | 1065 / 281 | 29,5 / 97 | 1225 / 324 | 30 / 98 | 1550 / 409 | 32 / 105 | 1960 / 518 | 33,2 / 109 |
| 3,5 / 51 | 1150 / 304 | 30,6 / 100 | 1295 / 342 | 31,2 / 102 | 1630 / 431 | 33 / 108 | 2095 / 553 | 34 / 112 |
| 4 / 58 | 1230 / 325 | 31 / 102 | 1390 / 367 | 32,3 / 106 | 1770 / 468 | 34 / 112 | 2220 / 586 | 35,3 / 116 |
| 4,5 / 65 | 1290 / 341 | 31,2 / 102 | 1445 / 382 | 32,5 / 107 | 1890 / 499 | 34 / 112 | 2340 / 618 | 36 / 118 |
| 5 / 73 | 1360 / 359 | 31,8 / 104 | 1510 / 399 | 32,5 / 107 | 1980 / 523 | 34 / 112 | 2470 / 653 | 36 / 118 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

### Buse rayon long (long fourreau) + buse rayon court

| BUSE | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 2,4 mm 3/16 x 3/32" | | 5,5 x 2,4 mm 7/32 x 3/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 / 29 | 1150 / 304 | 27,5 / 90 | 1290 / 341 | 28 / 92 | 1560 / 412 | 30 / 98 | 1880 / 497 | 31 / 102 |
| 2,5 / 36 | 1310 / 346 | 28 / 92 | 1435 / 379 | 29 / 95 | 1750 / 462 | 31 / 102 | 2090 / 552 | 32,4 / 106 |
| 3 / 44 | 1420 / 375 | 29,5 / 97 | 1550 / 409 | 30 / 98 | 1920 / 507 | 32 / 105 | 2290 / 605 | 33,2 / 109 |
| 3,5 / 51 | 1530 / 404 | 30,6 / 100 | 1660 / 439 | 31,2 / 102 | 2050 / 542 | 33 / 108 | 2460 / 650 | 34 / 112 |
| 4 / 58 | 1630 / 431 | 31 / 102 | 1770 / 468 | 32,3 / 106 | 2180 / 576 | 34 / 112 | 2620 / 692 | 35,3 / 116 |
| 4,5 / 65 | 1720 / 454 | 31,2 / 102 | 1870 / 494 | 32,5 / 107 | 2300 / 608 | 34 / 112 | 2770 / 732 | 36 / 118 |
| 5 / 73 | 1800 / 476 | 31,8 / 104 | 1970 / 520 | 32,5 / 107 | 2430 / 642 | 34 / 112 | 2920 / 771 | 36 / 118 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs sont fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'un des buses arrières. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse de 0 m / sec. En champ libre, la portée et les dérives du vent modifieront sensiblement le diamètre de la couverture.

# Irrigation Anti-Gel

L'irrigation de couverture totale par aspersion est la plus efficace et la plus fiable des systèmes d'irrigation existants contre le gel. Le **VYR-33** est l'arroseur le plus largement utilisé et polyvalent dans cet usage d'irrigation. Les caractéristiques physiques et techniques des appareils et des émetteurs sont également spéciaux dans l'irrigation antigel, avec des matériaux tels que le laiton, l'acier et les plastiques à haute résistance. Les émetteurs sont prêts à travailler avec des pressions plus élevées que les arroseurs classiques et ceux-ci ont des protections dans leurs ressorts de torsion et leurs joints de rotation afin qu'ils ne soient jamais bloqués par la glace ou d'autres agents externes.

Le VYR-33 présente ces caractéristiques qui définissent un arroseur antigel et le justifient également par sa longue expérience sur le marché. La force et la robustesse du VYR-33, associées à la haute qualité des matériaux avec lesquels il a été fabriqué, nous donnent la confiance nécessaire pour utiliser ce modèle dans un processus délicat comme celui-ci, dans lequel ses cultures dépendent du bon fonctionnement de ce modèle. .

L'irrigation par aspersion antigel avec une couverture complète du feuillage des plantes est la méthode la plus utilisée, car ce système est celui qui s'adapte le mieux à la plupart des cultures. La couche de glace produite sur la fleur, qui cédera à l'avenir à son fruit, est en même temps protégée par une couche de glace, ce qui lui permet de conserver la chaleur latente de la plante à l'intérieur et de ne pas endommager les cellules de la paroi de la fleur, de la tige et/ou du fruit. En outre, l'irrigation arboricole totale a la particularité que, grâce à la formation de cette couche de glace sur la fleur, elle protège en même temps le pollen dont les abeilles auront besoin pour le processus de pollinisation. Pour cela, il est très important de toujours utiliser la bonne pression, plutôt élevée, pour obtenir une très petite goutte. Cette petite goutte n'endommagera pas les fleurs et contribuera également à un gel plus rapide.

Dans la plupart des cas, il est possible de prévenir les dommages causés par le gel en pulvérisant de l'eau pendant les périodes de gel sur les cultures. Le système d'irrigation sur le feuillage des plantes constitue l'un des moyens les plus efficaces de prévention des dommages causés aux cultures délicates.

## *PRINCIPE DE PROTECTION PAR L'IRRIGATION SUR LE FEUILLAGE*

Le principe de cette méthode repose sur trois facteurs:

1. Lorsque l'eau gèle, la chaleur latente est libérée. Cette chaleur latente empêche la température des plantes de descendre en dessous du point de congélation.
2. Un mélange de glace et d'eau exposé à des températures inférieures au point de congélation reste à 0°C jusqu'à ce que toute l'eau soit gelée.
3. La plupart des plantes ne sont pas endommagées par le gel jusqu'à ce que la température soit inférieure à 0°C, car le point de congélation du tissu liquide des plantes est inférieur à celui de l'eau.

## *PRINCIPALES CONSIDERATIONS*

**Vitesse de rotation de l'arroseur:**

Pour maintenir une température plus stable, il faut une rotation rapide de l'arroseur. Pour être considéré assez rapide, un arroseur doit effectuer une rotation complète en moins de 30 secondes, bien qu'une période de rotation de 30 à 40 secondes soit considérée comme idéale.

**Niveau d'application de l'eau:**

Le volume de l'eau par rapport à sa vitesse d'application est l'une des considérations les plus importantes dans les conceptions de protection contre le gel. Le taux d'application est calculé après prise en compte de facteurs tels que la température ambiante, la vitesse du vent et les taux d'humidité (voir le tableau des niveaux minimaux de précipitations). Les vents affectent les niveaux d'évaporation ainsi que l'uniformité de ceux-ci, créant des conditions résultantes de la nécessité d'une application plus importante de l'eau afin de fournir un degré de protection similaire à l'absence de vent.

**L'uniformité:**

Une protection efficace contre le gel dépend de l'uniformité de la répartition de l'eau par l'arroseur. Il faut être extrêmement prudent lors de l'évaluation de l'espacement entre les arroseurs, des pressions de fonctionnement et des conditions de vent. Une norme acceptée peut être lorsque l'arroseur produit un CU égale ou supérieur à 84%, avec son UD égal ou supérieur à 75%.

## *CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES*

Des périodes prolongées de gel et une protection contre les pulvérisations peuvent entraîner une accumulation importante de glace sur les plantes. Le déclenchement de la température de fonctionnement du système doit généralement être d'environ 2°C au-dessus de zéro pour empêcher l'eau de geler à l'intérieur des tuyaux.

## *PROTECTION SPÉCIFIQUE CONTRE LE GEL*

L'idée d'une protection spécifique contre le gel est de réduire la zone de protection exclusivement au feuillage de la plante. Cela permet d'utiliser des systèmes à débit et pression très réduits, réduisant les coûts et réalisant des économies d'eau.

## *CONCLUSIONS*

Une récolte délicate peut être détruite par le gel pendant une seule nuit. L'utilisation des systèmes d'irrigation pour se protéger contre les dommages causés par le gel s'est avérée efficace. Cependant, la conception correcte est d'une importance fondamentale.

| Niveaux minimaux d'application (arbres fruitiers) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Température minimale approx. (°C) | -3 a -4 | -4 a -5 | -5 a -6 | -6 a -7 | -7 a -8 |
| Taux d'application (mm/h) | 2,5 | 3 | 3,8 | 4,6 | 6,4 |

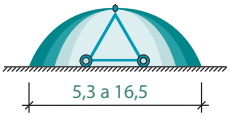
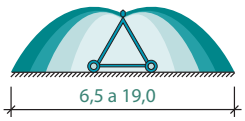
# Arroseurs pour Pivot


- VYR-3300 PÍVOT SPRAYER.....Page 54
- VYR-3400 TURBO-ROTEC.....Page 56
- VYR-46.....Page 58
- VYR-19 RÉG. DE PRESSION.....Page 60
- VYR-160 / 144 / 100 GRILLO.....Page 61

# VYR-3300 Pivot Sprayer

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur diffuseur modulaire pour une irrigation inversée.
- Corps fabriqué en POM avec raccord mâle à 3/4 ".
- Système de buses EZ-FIT, composé d'une buse intérieure et d'une baïonnette d'ancrage.
- 6 plats de diffusion statiques avec différents modèles et angles pour une irrigation circulaire uniforme.
- Joint d'étanchéité fileté inclus.

| TYPE DE PLAQUE | DÉFINITION | PRESSION | MONTAGE | DIAMÈTRE D'IRRIGATION |
|---|---|---|---|---|
| PEPG plaque etirée plat épais | · Couleur: vert.<br>· Moins de jets et de grosses gouttes pour réduire l'évapotranspiration. | 20 PSI<br>14 mca | Sur le tube |  |
| PETG plaque etirée triangulaire épaisse | · Couleurr: gris.<br>· Il produit des jets avec différentes largeurs et tailles de gouttes, pour une meilleure distribution de l'eau et un taux d'application réduit. | 15 a 20 PSI<br>10,5 a 14 mca | Sur le tube |  |
| PEPF plaque etirée plat mince | · Couleur: noir.<br>· 34 jets plats, gouttes moyennes, moins de dérive et d'évapotranspiration entre des plaques minces avec une bonne portée et une bonne répartition de l'eau. | 10 a 20 PSI<br>7 a 14 mca | Sur le tube ou pendulaire | |
| PECF plaque etirée concave mince | · Couleur: bleu.<br>· 36 jets concaves, gouttes fines avec un bon rayon de risque en raison de leur angle de sortie. Bonne répartition de l'eau, mais avec des restrictions d'utilisation dans des conditions de vents forts. | 10 a 20 PSI<br>7 a 14 mca | Pendulaire | |
| PECVF plaque etirée concave mince | · Couleur: blanche.<br>· 36 jets convexes, gouttes fines, moins de portée que le PECF avec moins de dérive. Bonne distribution d'eau. | 10 a 20 PSI<br>7 a 14 mca | Pendulaire | |
| PLPL plaque lisse plat | · Couleur: violet.<br>· Très fines gouttes, utilisées dans les cultures très sensibles. Dérive plus élevée, évapotranspiration et portée plus courte. Non recommandé dans des conditions de vents moyens / forts. | 10 a 20 PSI<br>17 a 14 mca | Pendulaire | |

# BUSES ET PLATS - Accessoires pour irrigation en pivot

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur diffuseur modulaire pour une irrigation inversée.
- Corps fabriqué en nylon avec raccord mâle à 3/4 ”
- Système de buses EZ-FIT, composé d’une buse intérieure et d’une baïonnette d’ancrage.
- 36 combinaisons possibles de buses.
- 6 modèles de plaques de diffusion statiques avec différents modèles et angles pour une irrigation circulaire uniforme.
- 2 modèles de plaques tournantes avec moteur de frein en silicone.
- Joint d’étanchéité fileté inclus.
- Diamètre de couverture variable entre 5 et 9 m

## APPLICATIONS:

- Diffuseur pour l’irrigation à Pivot, Ranger ou machines d’irrigation avec similaire caractéristiques.
- Irrigation investie dans les serres.

## MODÈLES:

**Réf. 330001:** Cuerpo rosca 3/4” M

**Réf. 330010:** Plat violet. (plat)
**Réf. 330011:** Plat blanc.
**Réf. 330012:** Plat gris.
**Réf. 330013:** Plat vert.
**Réf. 330014:** Plat bleu.
**Réf. 330015:** Plat noir.

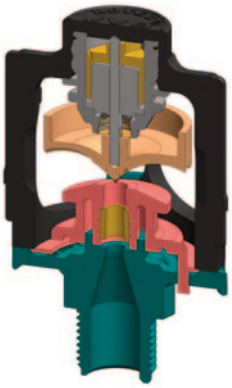
**Réf. 330030:** Porte-Buses violette.
**Réf. 330031:** Porte-Buses noire.
**Réf. 330032:** Porte-Buses verte.
**Réf. 330033:** Porte-Buses rouge.
**Réf. 330034:** Porte-Buses grisse.
**Réf. 330035:** Porte-Buses bleue.
**Réf. 330036:** Porte-Buses jaune.
**Réf. 330037:** Porte-Buses orange.
**Réf. 330038:** Porte-Buses marron

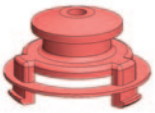
**BUSES**: Voir table de références sur la table de cette page.

## TABLES ET PIÈCES

| couleurs de buse | | | ø nominal de buse (mm) | | pression d’usage | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fourreau | buse | | | | 7 mca | | 10,5 mca | | 14 mca | | 21 mca | | 28 mca | |
| | couleur | RÉF. | | in | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH |
| VIOLET | violet | 104001 | 1,8 | 1/16” | 0,11 | 29,0 | 0,13 | 34,3 | 0,15 | 39,6 | 0,18 | 47,5 | 0,21 | 55,4 |
| | vert | 104002 | 2 | 5/64” | 0,13 | 34,3 | 0,16 | 42,2 | 0,18 | 47,5 | 0,22 | 58,1 | 0,25 | 66,0 |
| | rouge | 104003 | 2,2 | 11/128” | 0,15 | 39,6 | 0,19 | 50,2 | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,30 | 79,2 |
| | gris | 104004 | 2,4 | 3/32” | 0,18 | 47,5 | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,31 | 81,8 | 0,36 | 95,0 |
| | bleu | 104005 | 2,6 | 13/128” | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,30 | 79,2 | 0,36 | 95,0 | 0,42 | 110,9 |
| | jaune | 104006 | 2,8 | 7/64” | 0,25 | 66,0 | 0,31 | 81,8 | 0,35 | 92,4 | 0,42 | 110,9 | 0,49 | 129,4 |
| NOIR | vert | 104012 | 3 | 15/128” | 0,29 | 76,6 | 0,35 | 92,4 | 0,40 | 105,6 | 0,48 | 126,7 | 0,56 | 147,8 |
| | rouge | 104013 | 3,2 | 1/8” | 0,33 | 87,1 | 0,40 | 105,6 | 0,46 | 121,4 | 0,55 | 145,2 | 0,64 | 169,0 |
| | gris | 104014 | 3,4 | 17/128” | 0,37 | 97,7 | 0,45 | 118,8 | 0,51 | 134,6 | 0,62 | 163,7 | 0,72 | 190,1 |
| | bleu | 104015 | 3,6 | 9/64” | 0,41 | 108,2 | 0,50 | 132,0 | 0,57 | 150,5 | 0,69 | 182,2 | 0,80 | 211,2 |
| | jaune | 104016 | 3,8 | 19/128” | 0,46 | 121,4 | 0,56 | 147,8 | 0,64 | 169,0 | 0,77 | 203,3 | 0,90 | 237,6 |
| VERT | vert | 104022 | 4 | 5/32” | 0,51 | 134,6 | 0,62 | 163,7 | 0,71 | 187,4 | 0,85 | 224,4 | 0,99 | 261,4 |
| | rouge | 104023 | 4,2 | 21/128” | 0,56 | 147,8 | 0,68 | 179,5 | 0,78 | 205,9 | 0,94 | 248,2 | 1,09 | 287,8 |
| | gris | 104024 | 4,4 | 11/64” | 0,61 | 161,0 | 0,75 | 198,0 | 0,85 | 224,4 | 1,05 | 277,2 | 1,20 | 316,8 |
| | bleu | 104025 | 4,6 | 23/128” | 0,66 | 174,2 | 0,82 | 216,5 | 0,93 | 245,5 | 1,14 | 301,0 | 1,31 | 345,8 |
| | jaune | 104026 | 4,8 | 3/16” | 0,73 | 192,7 | 0,89 | 235,0 | 1,01 | 266,6 | 1,24 | 327,4 | 1,42 | 374,9 |
| ROUGE | vert | 104032 | 5 | 13/64” | 0,79 | 208,6 | 0,96 | 253,4 | 1,11 | 293,0 | 1,33 | 351,1 | 1,55 | 409,2 |
| | rouge | 104033 | 5,2 | 27/128”” | 0,85 | 224,4 | 1,04 | 274,6 | 1,19 | 314,2 | 1,44 | 380,2 | 1,67 | 440,9 |
| | gris | 104034 | 5,4 | 7/32” | 0,92 | 242,9 | 1,12 | 295,7 | 1,29 | 340,6 | 1,56 | 411,8 | 1,79 | 472,6 |
| | bleu | 104035 | 5,6 | 29/128” | 0,99 | 261,4 | 1,21 | 319,4 | 1,37 | 361,7 | 1,67 | 440,9 | 1,94 | 512,2 |
| | jaune | 104036 | 5,8 | 15/64” | 1,06 | 279,8 | 1,30 | 343,2 | 1,47 | 388,1 | 1,79 | 472,6 | 2,08 | 549,1 |
| GRIS | vert | 104042 | 6 | 31/128” | 1,16 | 306,2 | 1,37 | 361,7 | 1,57 | 414,5 | 1,93 | 509,5 | 2,23 | 588,7 |
| | rouge | 104043 | 6,2 | 1/4” | 1,24 | 327,4 | 1,47 | 388,1 | 1,69 | 446,2 | 2,05 | 541,2 | 2,39 | 631,0 |
| | gris | 104044 | 6,4 | 33/128” | 1,31 | 345,8 | 1,56 | 411,8 | 1,79 | 472,6 | 2,20 | 580,8 | 2,57 | 678,5 |
| | bleu | 104045 | 6,6 | 17/64” | 1,39 | 367,0 | 1,66 | 438,2 | 1,90 | 501,6 | 2,34 | 617,8 | 2,70 | 712,8 |
| | jaune | 104046 | 6,8 | 25/128” | 1,48 | 390,7 | 1,76 | 464,6 | 2,03 | 535,9 | 2,49 | 657,4 | 2,88 | 760,3 |
| BLEU | vert | 104052 | 7 | 9/32” | 1,57 | 414,5 | 1,87 | 493,7 | 2,16 | 570,2 | 2,63 | 694,3 | 3,06 | 807,8 |
| | rouge | 104053 | 7,2 | 37/128”” | 1,66 | 438,2 | 1,98 | 522,7 | 2,29 | 604,6 | 2,78 | 733,9 | 3,24 | 855,4 |
| | gris | 104054 | 7,4 | 19/64” | 1,75 | 462,0 | 2,09 | 551,8 | 2,43 | 641,5 | 2,99 | 789,4 | 3,45 | 910,8 |
| | bleu | 104055 | 7,6 | 39/128” | 1,84 | 485,8 | 2,20 | 580,8 | 2,53 | 667,9 | 3,10 | 818,4 | 3,55 | 937,2 |
| | jaune | 104056 | 7,8 | 5/16” | 1,93 | 509,5 | 2,32 | 612,5 | 2,68 | 707,5 | 3,25 | 858,0 | 3,76 | 992,6 |
| JAUNE | vert | 104052 | 8 | 41/128” | 2,05 | 541,2 | 2,44 | 644,2 | 2,85 | 752,4 | 3,45 | 910,8 | 3,94 | 1040,2 |
| | rouge | 104053 | 8,4 | 43/128” | 2,26 | 596,6 | 2,69 | 710,2 | 3,15 | 831,6 | 3,82 | 1008,5 | 4,38 | 1156,3 |
| | gris | 104054 | 8,8 | 45/128” | 2,50 | 660,0 | 2,95 | 778,8 | 3,44 | 908,2 | 4,16 | 1098,2 | 4,80 | 1267,2 |
| | bleu | 104055 | 9,2 | 47/128” | 2,73 | 720,7 | 3,23 | 852,7 | 3,78 | 997,9 | 4,56 | 1203,8 | 5,25 | 1386,0 |
| | jaune | 104056 | 9,6 | 49/128” | 2,97 | 784,1 | 3,51 | 926,6 | 4,12 | 1087,7 | 5,02 | 1325,3 | 5,70 | 1504,8 |
| ORANGE | sans buse | | 10 | 51/128” | 3,15 | 831,6 | 3,85 | 1016,4 | 4,45 | 1174,8 | 5,39 | 1423,0 | 6,18 | 1631,5 |
| MARRON | sans buse | | 10,4 | 53/128” | 3,40 | 897,6 | 4,17 | 1100,9 | 4,81 | 1269,8 | 5,83 | 1539,1 | 6,69 | 1766,2 |

# VYR-3400 Turbo-Rotec





## VYR-3400 TURBO-ROTEC · Agricoles circulaires pour pivot

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Arroseur rotatif modulaire pour une irrigation inversée.
- Corps fabriqué en POM avec raccord mâle à 3/4 "
- Système de buses EZ-FIT, composé d'une buse intérieure et d'une baïonnette d'ancrage.
- 4 plats de diffusion statiques avec différents modèles et angles pour une irrigation circulaire uniforme.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses de codes de différentes couleurs .
- Arc d'irrigation: 360°
- Technologie de freinage avec du silicone.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 0.4 - 8.5 m
- Débit: 110 - 7000 L /h. Auto-compensation optionelle!
- Pression d'usage: 1,2 - 3 BAR
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angle de la buse: dépend de la plaque.
- Hauteur maximale du jet: 0,3 m

### APPLICATIONS:

- Cet arroseur à faible débit est idéal pour l'irrigation dans les zones à faible pression et débit. Sa conception "wind-cutter" à longue portée permet un espacement de jusqu'à 8 m entre les arroseurs.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 6,5 cm
- Largeur: 8,0 cm
- Poids: 24 g
- Unités par boîte: 200

### MODÈLES:

**Réf. 003400: TURBO-ROTEC** moteur **GRIS**, 3/4" M (sans plat).
**Réf. 003401: TURBO-ROTEC** moteur **NOIR**, 3/4" M (sans plat).

**Réf. 003420:** PLAT ROUGE, etiré sous plan.
**Réf. 003421:** PLAT JAUNE, etiré triangulaire épais.
**Réf. 003422:** PLAT ORANGE, etiré plat mince. (basse pres.)
**Réf. 003423:** PLAT VERT, etiré sous plan. (basse pres.)

**Réf. 003430:** Porte-buse 3/4", 10 mm. VIOLET
**Réf. 003431:** Porte-buse 3/4", 10 mm. NOIR
**Réf. 003432:** Porte-buse 3/4", 10 mm. VERT
**Réf. 003433:** Porte-buse 3/4", 10 mm. ROUGE
**Réf. 003434:** Porte-buse 3/4", 10 mm. GRIS
**Réf. 003435:** Porte-buse 3/4", 10 mm. BLEU
**Réf. 003436:** Porte-buse 3/4", 10 mm. JAUNE
**Réf. 003437:** Porte-buse 3/4", 10 mm. ORANGE
**Réf. 003438:** Porte-buse 3/4", 10,4 mm. MARRON

**Réf. 003440:** Fourreau VIOLET
**Réf. 003441:** Fourreau NOIR
**Réf. 003442:** Fourreau VERT
**Réf. 003443:** Fourreau ROUGE
**Réf. 003444:** Fourreau GRIS
**Réf. 003445:** Fourreau BLEU
**Réf. 003446:** Fourreau JAUNE
**Réf. 003447:** Fourreau ORANGE
**Réf. 003448:** Fourreau MARRON

**BUSE**: Voir les références sur la table de la page suivante.

# TABLES ET PIÈCES

| TYPE DE PLAQUE | DÉFINITION | PRESSION | MONTAGE | DIAMÈTRE D'IRRIGATION |
|---|---|---|---|---|
| PEPG plaque etirée plat épais | · Couleur: vert.<br>· Moins de jets et de grosses gouttes pour réduire l'évapotranspiration. | 20 PSI<br>14 mca | Sur le tube | |
| PETG plaque etirée triangulaire épaisse | · Couleurr: gris.<br>· Il produit des jets avec différentes largeurs et tailles de gouttes, pour une meilleure distribution de l'eau et un taux d'application réduit. | 15 a 20 PSI<br>10,5 a 14 mca | Sur le tube | |
| PEPF plaque etirée plat mince | · Couleur: noir.<br>· 34 jets plats, gouttes moyennes, moins de dérive et d'évapotranspiration entre des plaques minces avec une bonne portée et une bonne répartition de l'eau. | 10 a 20 PSI<br>7 a 14 mca | Sur le tube ou pendulaire | |

| couleurs de buse | | | ø nominal de buse (mm) | | pression d'usage | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fourreau | buse | | | in | 7 mca | | 10,5 mca | | 14 mca | | 21 mca | | 28 mca | |
| | couleur | REF. | | | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH | m³/h | GPH |
| VIOLET | violet | 104001 | 1,8 | 1/16" | 0,11 | 29,0 | 0,13 | 34,3 | 0,15 | 39,6 | 0,18 | 47,5 | 0,21 | 55,4 |
| | vert | 104002 | 2 | 5/64" | 0,13 | 34,3 | 0,16 | 42,2 | 0,18 | 47,5 | 0,22 | 58,1 | 0,25 | 66,0 |
| | rouge | 104003 | 2,2 | 11/128" | 0,15 | 39,6 | 0,19 | 50,2 | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,30 | 79,2 |
| | gris | 104004 | 2,4 | 3/32" | 0,18 | 47,5 | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,31 | 81,8 | 0,36 | 95,0 |
| | bleu | 104005 | 2,6 | 13/128" | 0,22 | 58,1 | 0,26 | 68,6 | 0,30 | 79,2 | 0,36 | 95,0 | 0,42 | 110,9 |
| | jaune | 104006 | 2,8 | 7/64" | 0,25 | 66,0 | 0,31 | 81,8 | 0,35 | 92,4 | 0,42 | 110,9 | 0,49 | 129,4 |
| NOIR | vert | 104012 | 3 | 15/128" | 0,29 | 76,6 | 0,35 | 92,4 | 0,40 | 105,6 | 0,48 | 126,7 | 0,56 | 147,8 |
| | rouge | 104013 | 3,2 | 1/8" | 0,33 | 87,1 | 0,40 | 105,6 | 0,46 | 121,4 | 0,55 | 145,2 | 0,64 | 169,0 |
| | gris | 104014 | 3,4 | 17/128" | 0,37 | 97,7 | 0,45 | 118,8 | 0,51 | 134,6 | 0,62 | 163,7 | 0,72 | 190,1 |
| | bleu | 104015 | 3,6 | 9/64" | 0,41 | 108,2 | 0,50 | 132,0 | 0,57 | 150,5 | 0,69 | 182,2 | 0,80 | 211,2 |
| | jaune | 104016 | 3,8 | 19/128" | 0,46 | 121,4 | 0,56 | 147,8 | 0,64 | 169,0 | 0,77 | 203,3 | 0,90 | 237,6 |
| VERT | vert | 104022 | 4 | 5/32" | 0,51 | 134,6 | 0,62 | 163,7 | 0,71 | 187,4 | 0,85 | 224,4 | 0,99 | 261,4 |
| | rouge | 104023 | 4,2 | 21/128" | 0,56 | 147,8 | 0,68 | 179,5 | 0,78 | 205,9 | 0,94 | 248,2 | 1,09 | 287,8 |
| | gris | 104024 | 4,4 | 11/64" | 0,61 | 161,0 | 0,75 | 198,0 | 0,85 | 224,4 | 1,05 | 277,2 | 1,20 | 316,8 |
| | bleu | 104025 | 4,6 | 23/128" | 0,66 | 174,2 | 0,82 | 216,5 | 0,93 | 245,5 | 1,14 | 301,0 | 1,31 | 345,8 |
| | jaune | 104026 | 4,8 | 3/16" | 0,73 | 192,7 | 0,89 | 235,0 | 1,01 | 266,6 | 1,24 | 327,4 | 1,42 | 374,9 |
| ROUGE | vert | 104032 | 5 | 13/64" | 0,79 | 208,6 | 0,96 | 253,4 | 1,11 | 293,0 | 1,33 | 351,1 | 1,55 | 409,2 |
| | rouge | 104033 | 5,2 | 27/128"" | 0,85 | 224,4 | 1,04 | 274,6 | 1,19 | 314,2 | 1,44 | 380,2 | 1,67 | 440,9 |
| | gris | 104034 | 5,4 | 7/32" | 0,92 | 242,9 | 1,12 | 295,7 | 1,29 | 340,6 | 1,56 | 411,8 | 1,79 | 472,6 |
| | bleu | 104035 | 5,6 | 29/128" | 0,99 | 261,4 | 1,21 | 319,4 | 1,37 | 361,7 | 1,67 | 440,9 | 1,94 | 512,2 |
| | jaune | 104036 | 5,8 | 15/64" | 1,06 | 279,8 | 1,30 | 343,2 | 1,47 | 388,1 | 1,79 | 472,6 | 2,08 | 549,1 |
| GRIS | vert | 104042 | 6 | 31/128" | 1,16 | 306,2 | 1,37 | 361,7 | 1,57 | 414,5 | 1,93 | 509,5 | 2,23 | 588,7 |
| | rouge | 104043 | 6,2 | 1/4" | 1,24 | 327,4 | 1,47 | 388,1 | 1,69 | 446,2 | 2,05 | 541,2 | 2,39 | 631,0 |
| | gris | 104044 | 6,4 | 33/128" | 1,31 | 345,8 | 1,56 | 411,8 | 1,79 | 472,6 | 2,20 | 580,8 | 2,57 | 678,5 |
| | bleu | 104045 | 6,6 | 17/64" | 1,39 | 367,0 | 1,66 | 438,2 | 1,90 | 501,6 | 2,34 | 617,8 | 2,70 | 712,8 |
| | jaune | 104046 | 6,8 | 25/128" | 1,48 | 390,7 | 1,76 | 464,6 | 2,03 | 535,9 | 2,49 | 657,4 | 2,88 | 760,3 |
| BLEU | vert | 104052 | 7 | 9/32" | 1,57 | 414,5 | 1,87 | 493,7 | 2,16 | 570,2 | 2,63 | 694,3 | 3,06 | 807,8 |
| | rouge | 104053 | 7,2 | 37/128"" | 1,66 | 438,2 | 1,98 | 522,7 | 2,29 | 604,6 | 2,78 | 733,9 | 3,24 | 855,4 |
| | gris | 104054 | 7,4 | 19/64" | 1,75 | 462,0 | 2,09 | 551,8 | 2,43 | 641,5 | 2,99 | 789,4 | 3,45 | 910,8 |
| | bleu | 104055 | 7,6 | 39/128" | 1,84 | 485,8 | 2,20 | 580,8 | 2,53 | 667,9 | 3,10 | 818,4 | 3,55 | 937,2 |
| | jaune | 104056 | 7,8 | 5/16" | 1,93 | 509,5 | 2,32 | 612,5 | 2,68 | 707,5 | 3,25 | 858,0 | 3,76 | 992,6 |
| JAUNE | vert | 104052 | 8 | 41/128" | 2,05 | 541,2 | 2,44 | 644,2 | 2,85 | 752,4 | 3,45 | 910,8 | 3,94 | 1040,2 |
| | rouge | 104053 | 8,4 | 43/128" | 2,26 | 596,6 | 2,69 | 710,2 | 3,15 | 831,6 | 3,82 | 1008,5 | 4,38 | 1156,3 |
| | gris | 104054 | 8,8 | 45/128" | 2,50 | 660,0 | 2,95 | 778,8 | 3,44 | 908,2 | 4,16 | 1098,2 | 4,80 | 1267,2 |
| | bleu | 104055 | 9,2 | 47/128" | 2,73 | 720,7 | 3,23 | 852,7 | 3,78 | 997,9 | 4,56 | 1203,8 | 5,25 | 1386,0 |
| | jaune | 104056 | 9,6 | 49/128" | 2,97 | 784,1 | 3,51 | 926,6 | 4,12 | 1087,7 | 5,02 | 1325,3 | 5,70 | 1504,8 |
| ORANGE | sans buse | | 10 | 51/128" | 3,15 | 831,6 | 3,85 | 1016,4 | 4,45 | 1174,8 | 5,39 | 1423,0 | 6,18 | 1631,5 |
| MARRON | sans buse | | 10,4 | 53/128" | 3,40 | 897,6 | 4,17 | 1100,9 | 4,81 | 1269,8 | 5,83 | 1539,1 | 6,69 | 1766,2 |

# VYR-46

## VYR-46 · Agricoles circulaires

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et à angle bas.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En plastique, laiton et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles de buses 7° et 7°.
- Conception spéciale pour une plus grande portée dans les pivots ou les zones de vents forts.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 11,5 - 15,5 m / 38-51 ft.
- Débit: 310 - 3520 L / H / 82 - 930 GPH.
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une secondaire ou bouchon.
- Angles de trajectoire: 7° et 7°
- Hauteur maximale du jet: 1,2 m / 3,9 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.

### APPLICATIONS:

- Irrigation par aspersion dans les machines PIVOT, RANGER ou LATÉRAL.
- Irrigation par aspersion dans les zones de vents violents.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 19 cm
- Poids: 190 g / 0,42 lb
- Unités par boîte: 50

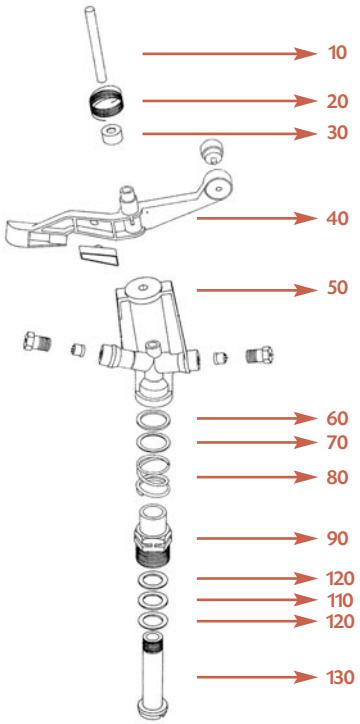
### OPTIONS:

- Buse secondaire similaire à la principale.
- Raccord en plastique ou en laiton.
- Montage sur régulateur de pression pour auto-compensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

**Réf. 004600:** Avec base en plastique.
**Réf. 004601:** Avec base mâle en laiton.
**Réf. 004602:** Avec base femelle en laiton.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-46

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32 " | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 2,4 mm 3/16 x 3/32" | | 5,5 x 2,4 mm 7/32 x 3/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 | 1150 | 23 | 1290 | 23 | 1560 | 23 | 1880 | 23 |
| 29 | 304 | 76 | 341 | 76 | 412 | 76 | 497 | 76 |
| 2,5 | 1310 | 24 | 1435 | 24 | 1750 | 24 | 2090 | 24 |
| 36 | 346 | 79 | 379 | 79 | 462 | 79 | 552 | 79 |
| 3 | 1420 | 24 | 1550 | 24 | 1920 | 24 | 2290 | 24 |
| 44 | 375 | 79 | 409 | 79 | 507 | 79 | 605 | 79 |
| 3,5 | 1530 | 25 | 1660 | 25 | 2050 | 25 | 2460 | 25 |
| 51 | 404 | 82 | 439 | 82 | 542 | 82 | 650 | 82 |
| 4 | 1630 | 26 | 1770 | 26 | 2180 | 26 | 2620 | 26 |
| 58 | 431 | 85 | 468 | 85 | 576 | 85 | 692 | 85 |
| 4,5 | 1720 | 26 | 1870 | 26 | 2300 | 26 | 2770 | 26 |
| 65 | 454 | 85 | 494 | 85 | 608 | 85 | 732 | 85 |
| 5 | 1800 | 26 | 1970 | 26 | 2430 | 26 | 2920 | 26 |
| 0 | 476 | 85 | 520 | 85 | 642 | 85 | 771 | 85 |

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 2,8 mm 7/64" | | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,15 mm 13/64" | | 5,5 mm 7/32" | | 6 mm 15/64" | | 6,35 mm 1/4" | | 6,75 mm 17/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1 | 310 | 23 | 400 | 23 | 510 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 82 | 75 | 106 | 75 | 135 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 380 | 24 | 500 | 25 | 620 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 100 | 79 | 132 | 82 | 164 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 440 | 25,5 | 560 | 26 | 710 | 26,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 116 | 84 | 148 | 85 | 188 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 480 | 26 | 630 | 26,5 | 780 | 27,5 | 950 | 23 | 1140 | 23 | 1360 | 24 | 1610 | 24,5 | 1880 | 25 | 2150 | 26 | 2450 | 26 | 2750 | 27 |
| 36 | 127 | 85 | 166 | 87 | 206 | 90 | 251 | 75 | 301 | 75 | 359 | 79 | 425 | 80 | 497 | 82 | 568 | 85 | 647 | 85 | 726 | 89 |
| 3 | 520 | 27 | 680 | 27,5 | 850 | 28 | 1050 | 24,5 | 1300 | 25 | 1530 | 25,5 | 1800 | 26 | 2090 | 27,5 | 2400 | 27 | 2700 | 27,5 | 3020 | 28 |
| 44 | 137 | 89 | 180 | 90 | 225 | 92 | 277 | 80 | 343 | 82 | 404 | 84 | 476 | 85 | 552 | 90 | 634 | 89 | 713 | 90 | 798 | 92 |
| 3,5 | 550 | 28 | 720 | 28 | 920 | 28,5 | 1140 | 26 | 1360 | 26 | 1650 | 26,5 | 1940 | 27 | 2250 | 28 | 2570 | 28 | 2950 | 28,5 | 3300 | 29,5 |
| 51 | 145 | 92 | 190 | 92 | 243 | 94 | 301 | 85 | 359 | 85 | 436 | 87 | 512 | 89 | 594 | 92 | 679 | 92 | 779 | 94 | 872 | 97 |
| 4 | | | | | | | 1200 | 25 | 1470 | 27 | 1750 | 27,5 | 2050 | 28 | 2400 | 28,5 | 2750 | 29 | 3150 | 30 | 3520 | 30,5 |
| 58 | | | | | | | 317 | 82 | 388 | 89 | 462 | 90 | 542 | 92 | 634 | 94 | 726 | 95 | 832 | 98 | 930 | 100 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

# VYR-19 PR

## Régulateurs de pression

VOIR PAGE 183 POUR PLUS D'INFORMATION

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Régulateurs de pression professionnels à usage agricole.
- En plastique spécial, caoutchouc et acier inoxydable.
- Sa conception avec des renforts transversaux et longitudinaux font de cette gamme de régulateurs l'un des plus résistants du marché contre les hautes pression et les coups de bélier.
- Filetage 3/4 "F X 3/4" F (BSP).
- Ressort en acier inoxydable de haute qualité avec force continue et homogène.
- Débit de 0,12 à 2,8 $m^3$/heure (0,5 à 12 GPM).
- Pression d'usage maximale 10 BAR / 150 PSI.

### MODÈLES:

**Réf. 101910:** VYR-19, 3/4", 10 PSI / 0,70 BAR
**Réf. 101920:** VYR-19, 3/4", 20 PSI / 1,38 BAR
**Réf. 101925:** VYR-19, 3/4", 25 PSI / 1,73 BAR
**Réf. 101930:** VYR-19, 3/4", 30 PSI / 2,07 BAR
**Réf. 101940:** VYR-19, 3/4", 40 PSI / 2,76 BAR
**Réf. 101950:** VYR-19, 3/4", 50 PSI / 3,45 BAR

**Réf. 111910:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 10 PSI / 0,70 BAR
**Réf. 111920:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 20 PSI / 1,38 BAR
**Réf. 111925:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 25 PSI / 1,73 BAR
**Réf. 111930:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 30 PSI / 2,07 BAR
**Réf. 111940:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 40 PSI / 2,76 BAR
**Réf. 111950:** VYR-19, 3/4" x 1/2", 50 PSI / 3,45 BAR

*Réf. 101940*

# VYR-19 HPR

## Régulateurs de pression

VOIR PAGE 184 POUR PLUS D'INFORMATION

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Régulateurs de pression professionnels à usage agricole et industriel.
- Débit de la ligne à haut rendement et à faible débit avec régulation de pression fixe.
- Débit moyen de 0,4 à 4,5 $m^3$/h (2 à 20 GPM).
- Connexion 3/4" femelle en entrée et 3/4" femelle en sortie.
- En résine acétal.
- Ressort et vis en acier inoxydable espagnol.
- Membrane EPDM à haute résistance avec maille insérée pour offrir une durabilité maximale.

### MODÈLES:

**Réf. 111906:** 6 PSI / 0,41 BAR
**Réf. 111910:** 10 PSI / 0,70 BAR
**Réf. 111920:** 20 PSI / 1,38 BAR
**Réf. 111925:** 25 PSI / 1,73 BAR
**Réf. 111930:** 30 PSI / 2,07 BAR
**Réf. 111940:** 40 PSI / 2,76 BAR
**Réf. 111950:** 50 PSI / 3,45 BAR

*Réf. 111930*

# VYR-1118

## Raccords pour tuyau de descente de pivot

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Raccords de 3/4 "avec écrou pour le placement dans des tubes pendulaires.
- En plastique de haute résistance.
- Connexion 3/4 "mâle et barbillon express pour tuyau de 20 mm.

### MODÈLES:

**Réf. 111820:** Mâle 3/4" à tuyau de Ø20 mm
**Réf. 111825:** Femelle 3/4" à tuyau de Ø20 mm

**Réf. 111845:** CONTREPOIDS TUBULARAIRE Femelle 3/4" à tuyau Ø20 mm

*Réf. 111845*

*Réf. 111825*

*Réf. 111820*

# VYR-160

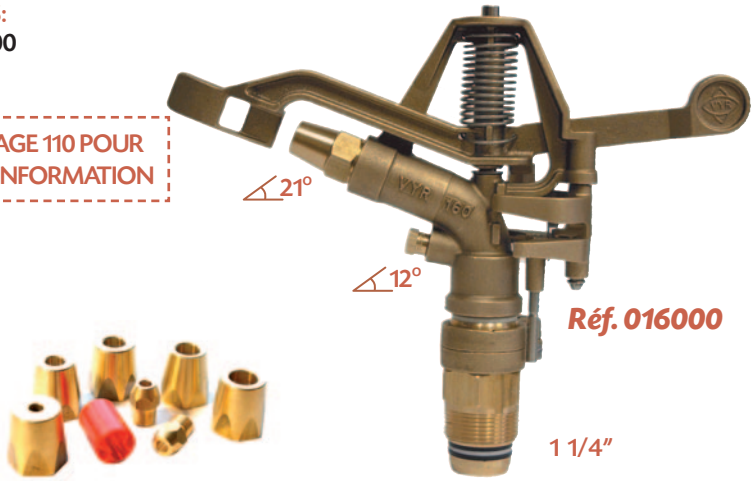
## Agricoles sectoriels

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact sectoriel agricole à haut débit.
- Connexion mâle 1 1/4 ”
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Portée: 24 - 36 m
- Débit: 6 200 - 28 000 l / h
- Pression d’usage: 3 - 5 BAR
- Secteur: sectoriel ou circulaire.
- Buses: une principale à longue portée et une autre secondaire à courte portée
- Angles de jet: 21° et 12°
- Hauteur maximale du jet: 3,5 m

MODÈLES:
**Réf. 016000**

VOIR PAGE 110 POUR PLUS D’INFORMATION






# VYR-144

## Agricoles sectoriels

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact sectoriel agricole de moyen-haut débit.
- Connexion femelle 1 1/4 ”
- En aluminium, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles de la buse de 30° et 22°.
- Portée: 16 - 26 m / 52-85 ft.
- Débit: 2 250 - 10 800 L / H / 595-2 850 GPH.
- Pression d’usage: 1,5 - 4,5 BAR / 22-65 PSI.
- Secteur: sectoriel ou circulaire.
- Buses: 2 buses avec déflecteur.
- Angles de jet: 30° et 22°
- Hauteur maximale du jet: 5,5 m / 18 ft.

MODÈLES:
**Réf. 014404**

VOIR PAGE 112 POUR PLUS D’INFORMATION

# VYR-100 Grillo

## Agricoles sectoriels

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur-canon d’irrigation à turbine, agricole à haut débit.
- Connexion femelle 2”
- En aluminium, laiton, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angle de la buse: 28°.
- Conception spéciale pour basse pression.
- Portée: 25 - 38 m.
- Débit: 8 500 - 27 200 l / h
- Pression d’usage: 2,5 - 4,5 BAR
- Secteur: sectoriel ou circulaire.
- Buses: Multi-jet principal avec vis déflecteur.
- Angles de jet: 28°
- Hauteur maximale du jet: 5,8 m

MODÈLES:
**Réf. 010000**

VOIR PAGE 116 POUR PLUS D’INFORMATION

# Agricoles
## Moyen - Haut Débit


**MOYEN DÉBIT "CIRCULAIRE"**

- VYR-4000 ROTEC ..... Pág. 64
- VYR-35 ..... Pág. 66
- VYR-36 ..... Pág. 68
- VYR-37 ..... Pág. 70
- VYR-46 ..... Pág. 72
- VYR-56 ..... Pág. 74
- VYR-70 ..... Pág. 76

**HAUT DÉBIT "CIRCULAIRE"**

- VYR-70 VC ..... Pág. 78
- VYR-70 VL ..... Pág. 80
- VYR-86 ..... Pág. 82
- VYR-144 C ..... Pág. 84
- VYR-155 ..... Pág. 86

# VYR-4000 Rotec

*Irrigation de couverture à basse pression!*

*Réf. 040001*

3/4"

## VYR-4000 ROTEC · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur agricole rotatif à moyen débit avec technologie à moteur de silicone.
- Moteur à 2 vitesses.
- Connexion mâle 3/4 "
- En plastique super résistant avec traitement UV.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 25° et 15°
- Conception spéciale pour l'irrigation de couverture à basse pression.
- Plat à queue fendue ou à bouchon.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 8 - 12 m / 26-40 ft.
- Débit: 660 - 2400 l / H / 174 - 634 GPH.
- Pression d'usage: 1,8 - 4,5 BAR / 26 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire ou à 180 degrés avec le déflecteur.
- Buses: Une buse avec plaque avec une ou deux sorties.
- Angles de jet: 25° et 15°
- Hauteur maximale du jet: 2,3 m / 7,5 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x12R, 12x12T, 12x15T, 15x15R et 15x15T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### OPTIONS:

- Régulateur de pression VYR-19 pour compenser les pressions de votre système d'irrigation.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 9,5 cm
- Largeur: 6,5 cm
- Poids: 75 g / 0,16 lb
- Unités par boîte: 50

### MODÈLES:

#### Corps Moteur

**Réf. 040000:** Corps ROTEC moteur noir (lent).
**Réf. 040001:** Corps ROTEC moteur gris (rapide).
**Réf. 440009:** Déflecteur sécteur 180°

#### Buses

**Réf. 440036:** Buse 3/4" couleur GRIS de 3,6 mm
**Réf. 440040:** Buse 3/4" couleur VIOLET de 4 mm
**Réf. 440044:** Buse 3/4" couleur VERT de 4,4 mm
**Réf. 440048:** Buse 3/4" couleur MARRON de 4,8 mm

**Réf. 440136:** Buse 1/2" couleur GRIS de 3,6 mm
**Réf. 440140:** Buse 1/2" couleur VIOLETde 4 mm
**Réf. 440144:** Buse 1/2" couleur VERT de 4,4 mm
**Réf. 440148:** Buse 1/2" couleur MARRON de 4,8 mm

#### Plats 24°

**Réf. 440000:** Plat GRIS de 3,6 mm x bouchon
**Réf. 440024:** Plat VIOLET de 3,6 x 2,4 mm
**Réf. 440028:** Plat VERT de 3,6 x 2,8 mm
**Réf. 440031:** Plat MARRON de 3,6 x 3,1 mm

#### Plats Angule Bas (sous-frondaison)

**Réf. 440108LA:** Plat GRIS de 8°
**Réf. 440112LA:** Plat JAUNE de 12°
**Réf. 440208LA:** Plat BLEU de 8° (RIDEAU)
**Réf. 440212LA:** Plat ORANGE de 12° (RIDEAU)

**Réf. 440017:** Déflecteur pour rayon court.
(*Seulement pour les plats VERTS et MARRON)

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-4000

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 10x12 T 32x39 T | 12x12 39x39 | 12x12 T 39x39 T | 12x15 39x49 | 12x15 T 39x49 T | 15x15 T 49x49 T |
| 3,6 mm 9/64" | 2 29 | 4,6 0,18 | 3,3 0,13 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 3,1 0,12 | 2,5 0,10 |
| | 2,5 36 | 5,1 0,20 | 3,7 0,15 | 4,2 0,17 | 2,9 0,12 | 3,4 0,13 | 2,7 0,,11 |
| | 3 44 | 5,5 0,22 | 4 0,16 | 4,6 0,18 | 3,2 0,13 | 3,7 0,15 | 2,9 0,11 |
| 4 mm 5/32" | 2 29 | 6,7 0,26 | 4,8 0,19 | 5,6 0,22 | 3,9 0,15 | 4,5 0,18 | 3,6 0,14 |
| | 2,5 36 | 7,3 0,29 | 5,3 0,21 | 6,1 0,24 | 4,2 0,17 | 4,9 0,19 | 3,9 0,15 |
| | 3 44 | 7,8 0,31 | 5,6 0,22 | 6,5 0,26 | 4,5 0,18 | 5,2 0,20 | 4,2 0,17 |
| 4,4 mm 11/64" | 2 29 | 9,4 0,37 | 6,8 0,27 | 7,8 0,31 | 5,4 0,21 | 6,3 0,25 | 5 0,20 |
| | 2,5 36 | 10,2 0,40 | 7,4 0,29 | 8,5 0,33 | 5,9 0,23 | 6,8 0,27 | 5,5 0,22 |
| | 3 44 | 10,8 0,43 | 7,8 0,31 | 9 0,35 | 6,2 0,24 | 7,2 0,28 | 5,8 0,23 |
| 4,8 mm 3/16" | 2 29 | 11,5 0,45 | 8,3 0,33 | 9,6 0,38 | 6,7 0,26 | 7,7 0,30 | 6,2 0,24 |
| | 2,5 36 | 12,5 0,49 | 9 0,35 | 10,4 0,41 | 7,2 0,28 | 8,4 0,33 | 6,7 0,26 |
| | 3 44 | 14,4 0,57 | 10,4 0,41 | 12 0,47 | 8,3 0,33 | 9,6 0,38 | 7,7 0,30 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

*Déflecteurs de rayon court pour des plats de grande coverture*

*Raccord manchon 3/4"*

***Réf. 105608***

## Table de performance des buses VYR-4000

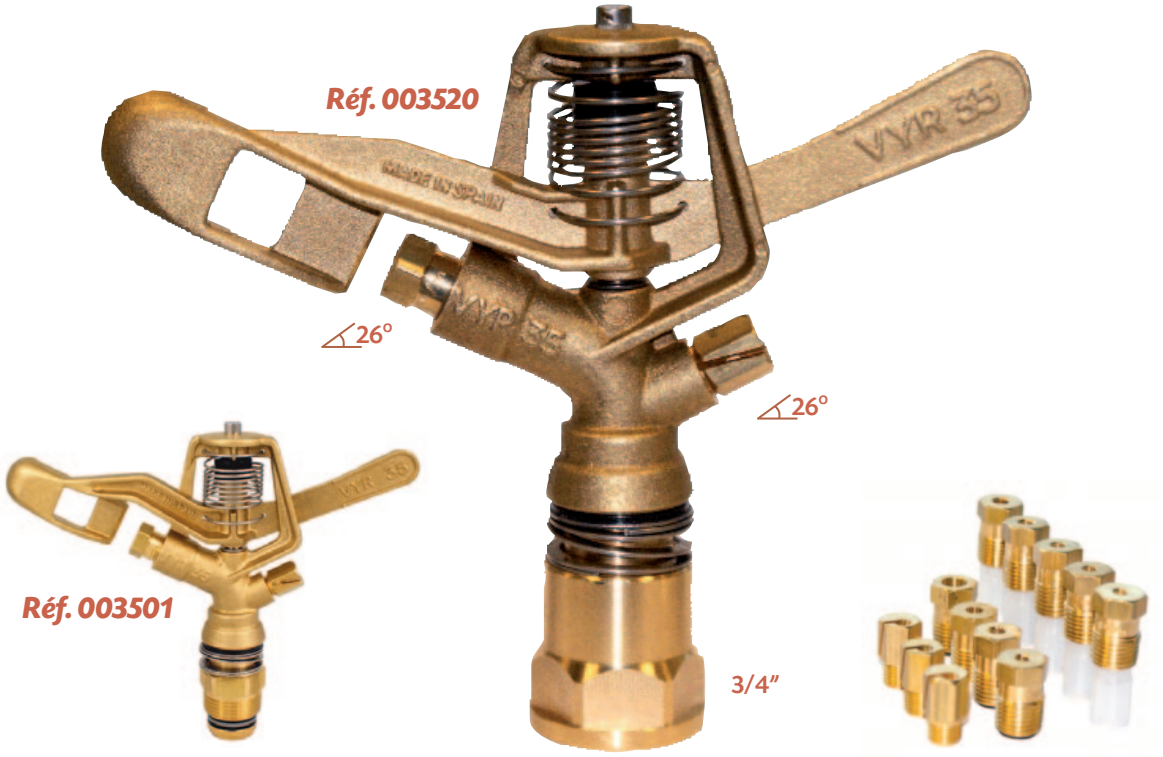
R- : Rayon de couverture

| MOTEUR | 1,8 - 3 BAR en bas | 4,5 en haut | 1,8 - 3 BAR en bas | 3 - 4,5 en haut |
|---|---|---|---|---|
| PLAT | 25° - 5 mm | 25° - 5 x 2,4 mm | 25° 15° - 5 x 2,8 mm | 27° 15° - 5 x 3,1 mm |
| BUSE | 3,6 mm 9/64" | 4 mm 5/32" | 4,4 mm 11/64" | 4,8 mm 3/16" |

| BAR PSI | L / H GPH | R- m R- ft | L / H GPH | R- m R- ft | L / H GPH | R- m R- ft | L / H GPH | R- m R- ft |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 29 | 480 127 | 11 36 | 696 184 | 11 36 | 978 258 | 12 39,5 | 1200 317 | 12 39,5 |
| 2,5 36 | 510 135 | 11 36 | 756 200 | 11 36 | 1062 280 | 12 39,5 | 1308 345 | 12 39,5 |
| 3 44 | 570 150 | 11 36 | 810 214 | 11 36 | 1122 296 | 12 39,5 | 1500 396 | 12 39,5 |

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-35




## VYR-35 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 26° et 26°
- Conçu pour les irrigations de couverture avec les espacements les plus standards du marché.
- Arroseur leader sur le marché agricole.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13 - 18 m / 43-60 ft.
- Débit: 660 - 3270 L / H / 175-864 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25-65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 26° et 26°
- Hauteur maximale du jet: 4,2 m / 14 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 18x18R, 15x18T et 18x18T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Ce modèle est adaptable à pratiquement n'importe quel type de culture et il respecte une gamme de conditions pluviométriques et des espacements qui s'adaptent à un grand nombre de types de cultures différents.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 17 cm
- Poids: 430 g.
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Buses en laiton ou en plastique en fonction des spécifications techniques du client.
- Buse secondaire avec fente ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

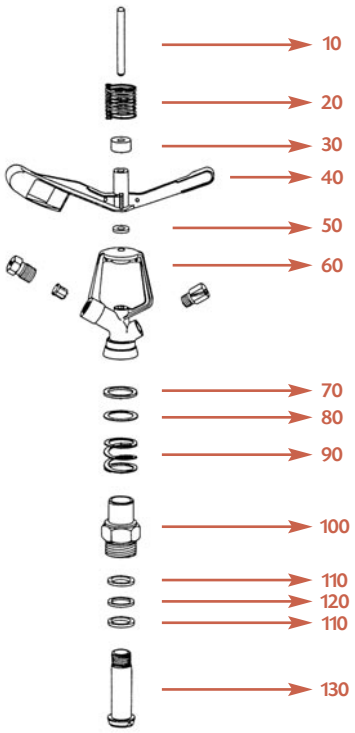
**Réf. 003501:** 3/4" mâle.
**Réf. 003520:** 3/4" femelle.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-35

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 12x15 T 40x50 T | 15x15 T 50x50 T | 15x18 T 50x60 T | 18x18 T 60x60 T | 18x20 T 60x66 T | 20x20 66x66 |
| 4 2,4 mm 5/32" x 3/32" | 3 44 | 9,9 0,39 | 7,9 0,31 | 6,3 0,25 | 5,9 0,23 | 4,3 0,17 | 4,4 0,17 |
| | 3,5 51 | 10,7 0,42 | 8,6 0,34 | 6,8 0,27 | 6,3 0,25 | 4,7 0,19 | 4,8 0,19 |
| | 4 58 | 11,4 0,45 | 9,1 0,36 | 7,3 0,29 | 6,8 0,27 | 5 0,20 | 5,1 0,20 |
| | 5 73 | 11,9 0,47 | 9,6 0,38 | 7,8 0,31 | 7,3 0,29 | 5,5 0,22 | 5 0,20 |
| 4,4 x 2,4 mm 11/64" x 3/32" | 3 44 | 11,2 0,44 | 9 0,35 | 7,4 0,29 | 6,8 0,27 | 5,1 0,20 | 5,2 0,20 |
| | 3,5 51 | 12,3 0,48 | 9,9 0,39 | 7,9 0,31 | 7,3 0,29 | 5,4 0,21 | 5,5 0,22 |
| | 4 58 | 13,2 0,52 | 10,6 0,42 | 8,4 0,33 | 7,8 0,31 | 5,8 0,23 | 5,9 0,23 |
| | 5 73 | 13,8 0,54 | 11,2 0,44 | 9 0,35 | 8,4 0,33 | 6,4 0,25 | 6,5 0,26 |
| 4,8 x 3,2 mm 3/16" x 1/8" | 3 44 | 13,1 0,52 | 10,5 0,41 | 8,4 0,33 | 7,7 0,30 | 5,7 0,22 | 5,8 0,23 |
| | 3,5 51 | 14,2 0,56 | 11,3 0,44 | 9,1 0,36 | 8,4 0,33 | 6,2 0,24 | 6,3 0,25 |
| | 4 58 | 15,1 0,59 | 12,1 0,48 | 9,7 0,38 | 8,9 0,35 | 6,6 0,26 | 6,7 0,26 |
| | 5 73 | 15,7 0,62 | 12,7 0,50 | 10,4 0,41 | 9,6 0,38 | 7,3 0,29 | 7,4 0,29 |
| 5,2 x 3,2 mm 13/64" x 1/8" | 3 44 | 17,4 0,69 | 13,8 0,54 | 10,8 0,43 | 9,7 0,38 | 7,1 0,28 | 7,2 0,28 |
| | 3,5 51 | 18,3 0,72 | 14,7 0,58 | 11,7 0,46 | 10,8 0,43 | 8 0,31 | 8,1 0,32 |
| | 4 58 | 19,6 0,77 | 15,7 0,62 | 12,5 0,49 | 11,6 0,46 | 8,6 0,34 | 8,7 0,34 |
| | 5 73 | 20,8 0,82 | 16,9 0,67 | 13,7 0,54 | 12,8 0,50 | 9,8 0,39 | 9,9 0,39 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-35

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

Standard Ø: Diamètre de couverture

| BUSE | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,6 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 36 | 620 164 | 26 85 | 790 209 | 26,5 87 | 1970 520 | 27,5 90 | 1160 306 | 30 98 | 1390 367 | 32 105 | 1640 433 | 32,5 107 | 1720 454 | 34 112 |
| 3 44 | 680 180 | 26 85 | 860 227 | 26,5 87 | 1050 277 | 28 92 | 1270 335 | 30,5 100 | 1510 399 | 32 105 | 1790 473 | 33,5 110 | 1880 497 | 35 115 |
| 3,5 51 | 740 195 | 26,5 87 | 930 246 | 27 89 | 1140 301 | 29,5 97 | 1380 365 | 31,5 103 | 1640 433 | 33 108 | 1930 510 | 34,5 113 | 2140 565 | 36 118 |
| 4 58 | 790 209 | 26,5 87 | 1000 264 | 28 92 | 1220 322 | 29,5 97 | 1470 388 | 32,5 107 | 1750 462 | 34 112 | 2060 544 | 35,5 116 | 2240 592 | 37 121 |
| 4,5 65 | 840 222 | 27 89 | 1060 280 | 29 95 | 1290 341 | 30 98 | 1550 409 | 33,5 110 | 1860 491 | 35 115 | 2180 576 | 36 118 | 2410 637 | 38,5 126 |
| 5 73 | 880 232 | 27,5 90 | 1120 296 | 29,5 97 | 1360 100 | 30,5 100 | 1640 433 | 34 112 | 1960 518 | 36 118 | 2290 605 | 37,5 123 | 2520 666 | 39,5 130 |
| 5,5 80 | 930 246 | 28 92 | 1170 309 | 30 98 | 1430 378 | 31 102 | 1720 454 | 35 115 | 2060 544 | 36,5 120 | 2380 629 | 38 125 | 2640 697 | 40 131 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standard si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 3,2 x 2,4 mm 1/8 x 3/32" | | 3,6 x 2,4 mm 9/64 x 3/32" | | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64" x 3/32" | | 4,8 x 2,8 mm 3/16" x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,2 x 3,2 mm 13/64" x 1/8" | | 5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 36 | 980 259 | 26 85 | 1150 304 | 26,5 87 | 1320 349 | 27,5 90 | 1520 402 | 30 98 | 1895 501 | 32 105 | 2050 542 | 32 105 | 2310 610 | 32,5 107 | 2460 650 | 34 112 |
| 3 44 | 1070 283 | 26 85 | 1250 330 | 26,5 87 | 1450 383 | 28 92 | 1670 441 | 30,5 100 | 2100 555 | 32 105 | 2240 592 | 32 105 | 2520 666 | 33,5 110 | 2730 721 | 35 115 |
| 3,5 51 | 1160 306 | 26,5 87 | 1350 357 | 27 89 | 1560 412 | 29,5 97 | 1800 476 | 31,5 103 | 2255 596 | 33 108 | 2420 639 | 33 108 | 2720 719 | 34,5 113 | 2915 770 | 36 118 |
| 4 58 | 1240 328 | 26,5 87 | 1450 383 | 28 92 | 1670 441 | 29,5 97 | 1920 507 | 32,5 107 | 2400 634 | 34 112 | 2590 684 | 34 112 | 2910 769 | 35,5 116 | 3035 802 | 37 121 |
| 4,5 65 | 1320 349 | 27 89 | 1540 407 | 29 95 | 1770 468 | 30 98 | 2030 536 | 33,5 110 | 2545 672 | 35 115 | 2750 726 | 35 115 | 3070 811 | 36 118 | 3170 837 | 38,5 126 |
| 5 73 | 1360 359 | 27,5 90 | 1620 428 | 29,5 97 | 1870 494 | 30,5 100 | 2140 565 | 34 112 | 2680 708 | 36 118 | 2880 761 | 36 118 | 3230 853 | 37,5 123 | 3300 872 | 39,5 130 |
| 5,5 80 | 1460 386 | 28 92 | 1700 449 | 30 98 | 1960 518 | 31 102 | 2240 592 | 35 115 | 2810 742 | 36,5 120 | 3010 795 | 36,5 120 | 3360 888 | 38 125 | 3430 906 | 40 131 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

*Fourreau pour basse pression*

*Position standard à 21:00 h*

# VYR-36

## VYR-36 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 25° et 25°
- Utilisé dans l'irrigation de couverture avec les espacements les plus standards du marché.
- Conception courbée des angles internes du corps pour éviter les turbulences hydrauliques internes et atteindre une plus grande portée.
- Contrepoids à boules en acier nickelé insérés dans le balancier.
- Leader des arroseurs en plastique sur le marché agricole.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13 - 18 m / 43-60 ft.
- Débit: 660 - 3270 L / H / 175-864 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25-65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 25° et 25°
- Hauteur maximale du jet: 4 m / 14 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 15x18R, 15x18T et 18x18T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Ce modèle est adaptable à pratiquement n'importe quel type de culture et il respecte une gamme de conditions pluviométriques et des espacements qui s'adaptent à un grand nombre de types de cultures différents.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 17 cm
- Poids: 178 g / 0,40 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Modèles avec capuchon antigel avec connexion mâle ou femelle.
- Buses en laiton ou en plastique en fonction des spécifications techniques du client.
- Buse secondaire avec fente ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

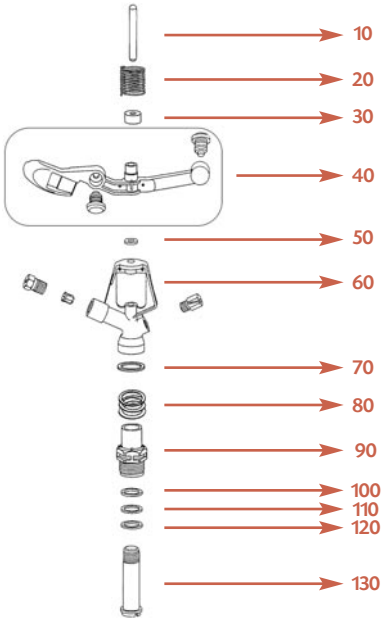
**Réf. 003600:** Mâle.
**Réf. 003602:** Femelle.
**Réf. 003620:** Mâle anti-gel.
**Réf. 003622:** Femelle anti-gel.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-36

| BOQUILLA | BAR<br>PSI | 12x12<br>40x40 | 12x15<br>40x50 | 15x15<br>50x50 | 15x15 T<br>50x50 T | 15x18 T<br>50x60 T | 18x18<br>60x60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 3,6 x 2,4 mm<br>9/64" x 3/32" | 3<br>44 | 8,5<br>0,33 | 6,8<br>0,27 | 5,4<br>0,21 | 5<br>0,20 | 3,7<br>0,15 | 3,8<br>0,15 |
| | 3,5<br>51 | 9,2<br>0,36 | 7,4<br>0,29 | 5,9<br>0,23 | 5,4<br>0,21 | 4<br>0,16 | 4,1<br>0,16 |
| | 4<br>58 | 9,8<br>0,39 | 7,9<br>0,31 | 6,3<br>0,25 | 5,8<br>0,23 | 4,3<br>0,17 | 4,4<br>0,17 |
| 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32" | 3<br>44 | 9,9<br>0,39 | 7,9<br>0,31 | 6,3<br>0,25 | 5,9<br>0,23 | 4,3<br>0,17 | 4,4<br>0,17 |
| | 3,5<br>51 | 10,7<br>0,42 | 8,6<br>0,34 | 6,8<br>0,27 | 6,3<br>0,25 | 4,7<br>0,19 | 4,8<br>0,19 |
| | 4<br>58 | 11,4<br>0,45 | 9,1<br>0,36 | 7,1<br>0,28 | 6,8<br>0,27 | 5<br>0,20 | 5,1<br>0,20 |
| 4,4 x 2,4 mm<br>11/64" x 3/32" | 3<br>44 | 12,2<br>0,48 | 9,9<br>0,39 | 7,3<br>0,29 | 7<br>0,28 | 5,8<br>0,23 | 4,8<br>0,19 |
| | 3,5<br>51 | 13,1<br>0,52 | 10,8<br>0,43 | 7,1<br>0,28 | 7,5<br>0,30 | 6<br>0,24 | 5<br>0,20 |
| | 4<br>58 | 14<br>0,55 | 11,9<br>0,47 | 8,3<br>0,33 | 8<br>0,31 | 7,2<br>0,28 | 5,4<br>0,21 |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8" | 3<br>44 | 15,1<br>0,59 | 12,1<br>0,48 | 9,7<br>0,38 | 9<br>0,35 | 6,6<br>0,26 | 6,7<br>0,26 |
| | 3,5<br>51 | 16,3<br>0,64 | 13,1<br>0,52 | 10,5<br>0,41 | 9,7<br>0,38 | 7,1<br>0,28 | 7,3<br>0,29 |
| | 4<br>58 | 17,5<br>0,69 | 14<br>0,55 | 11,2<br>0,44 | 10,3<br>0,41 | 7,6<br>0,30 | 7,8<br>0,31 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-36

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

Standard Ø: Diamètre de couverture

| BOQUILLA | 3,2 mm<br>17/128" | | 3,6 mm<br>9/64" | | 4 mm<br>5/32" | | 4,4 mm<br>11/64" | | 4,8 mm<br>3/16" | | 5,2 mm<br>13/64" | | 5,6 mm<br>7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 565<br>149 | 26<br>85 | 760<br>201 | 26,5<br>87 | 883<br>233 | 27,5<br>90 | 1069<br>282 | 28,5<br>94 | 1272<br>336 | 30<br>98 | 1493<br>394 | 31<br>102 | 1732<br>458 | 32<br>105 |
| 2,5<br>36 | 620<br>164 | 26<br>85 | 790<br>209 | 26,5<br>87 | 970<br>256 | 27,5<br>90 | 1160<br>306 | 29<br>95 | 1390<br>367 | 31<br>102 | 1640<br>433 | 31,5<br>103 | 1720<br>454 | 33<br>108 |
| 3<br>44 | 680<br>180 | 26<br>85 | 860<br>227 | 26,5<br>87 | 1050<br>277 | 28<br>92 | 1270<br>335 | 29,5<br>97 | 1510<br>399 | 32<br>105 | 1790<br>473 | 32,5<br>107 | 1880<br>497 | 34<br>112 |
| 3,5<br>51 | 740<br>195 | 26,5<br>87 | 930<br>246 | 27<br>89 | 1140<br>301 | 29,5<br>97 | 1380<br>365 | 31<br>102 | 1640<br>433 | 33<br>108 | 1930<br>510 | 33,5<br>110 | 2140<br>565 | 35<br>115 |
| 4<br>58 | 790<br>209 | 26,5<br>87 | 1000<br>264 | 28<br>92 | 1220<br>322 | 29,5<br>97 | 1470<br>388 | 32<br>105 | 1750<br>462 | 33,5<br>110 | 2060<br>544 | 34,5<br>113 | 2240<br>592 | 36<br>118 |
| 4,5<br>65 | 840<br>222 | 27<br>89 | 1060<br>280 | 29<br>95 | 1290<br>341 | 30<br>98 | 1550<br>409 | 32,5<br>107 | 1860<br>491 | 34<br>112 | 2180<br>576 | 35<br>115 | 2410<br>637 | 36,5<br>120 |
| 5<br>73 | 880<br>232 | 27,5<br>90 | 1120<br>296 | 29,5<br>97 | 1360<br>359 | 30,5<br>100 | 1640<br>433 | 33<br>108 | 1960<br>518 | 34,5<br>113 | 2290<br>605 | 35,5<br>116 | 2520<br>666 | 37,5<br>123 |
| 5,5<br>80 | 930<br>246 | 28<br>92 | 1170<br>309 | 30<br>98 | 1430<br>378 | 31<br>102 | 1720<br>454 | 34<br>112 | 2060<br>544 | 36<br>118 | 2380<br>629 | 36<br>118 | 2640<br>697 | 39<br>128 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

*Fourreau pour basse pression*

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BOQUILLA | 2,8 x 2,4 mm<br>7/64 x 3/32" | | 3,2 x 2,4 mm<br>17/128 x 3/32" | | 3,6 x 2,4 mm<br>9/64 x 3/32" | | 4 x 2,4 mm<br>5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm<br>11/64 x 3/32" | | 4,4 x 3,2 mm<br>11/64 x 7/64" | | 4,8 x 2,4 mm<br>3/16 x 3/32" | | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16 x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16 x 17/128" | | 5,2 x 3,2 mm<br>13/64 x 17/128" | | 5,6 x 3,2 mm<br>7/32 x 17/128" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 700<br>185 | 23<br>75 | 883<br>233 | 26<br>85 | 1034<br>273 | 26,5<br>85 | 1201<br>317 | 27,5<br>90 | 1387<br>366 | 28,5<br>94 | 1502<br>397 | 28,5<br>94 | 1560<br>412 | 30<br>98 | 1705<br>450 | 30<br>98 | 1837<br>485 | 30<br>30 | 2058<br>544 | 31<br>102 | 2297<br>607 | 32<br>105 |
| 2,5<br>36 | 830<br>219 | 24<br>79 | 980<br>259 | 26<br>85 | 1150<br>304 | 26,5<br>87 | 1320<br>349 | 27,5<br>90 | 1520<br>402 | 29<br>95 | 1730<br>457 | 30,60<br>100 | 1750<br>462 | 31<br>102 | 1895<br>501 | 31<br>102 | 2050<br>542 | 31<br>102 | 2310<br>610 | 31,5<br>103 | 2460<br>650 | 33<br>108 |
| 3<br>44 | 900<br>238 | 24<br>79 | 1070<br>283 | 26<br>85 | 1250<br>330 | 26,5<br>87 | 1450<br>383 | 28<br>92 | 1670<br>441 | 29,5<br>97 | 1800<br>476 | 31,60<br>104 | 1920<br>507 | 32<br>105 | 2100<br>555 | 32<br>105 | 2240<br>592 | 32<br>105 | 2520<br>666 | 32,5<br>107 | 2730<br>721 | 34<br>112 |
| 3,5<br>51 | 965<br>255 | 24,5<br>80 | 1160<br>1160 | 26,5<br>87 | 1350<br>1350 | 27<br>89 | 1560<br>412 | 29,5<br>97 | 1800<br>476 | 31<br>102 | 1915<br>506 | 32<br>105 | 2050<br>542 | 33<br>108 | 2255<br>596 | 33<br>108 | 2420<br>639 | 33<br>108 | 2720<br>719 | 33,5<br>110 | 2915<br>770 | 35<br>115 |
| 4<br>58 | 1050<br>277 | 24,5<br>80 | 1240<br>328 | 26,5<br>87 | 1450<br>383 | 28<br>92 | 1670<br>441 | 29,5<br>97 | 1920<br>507 | 32<br>105 | 2070<br>547 | 32,4<br>106 | 2180<br>576 | 33,5<br>110 | 2400<br>634 | 33,5<br>110 | 2590<br>684 | 33,5<br>110 | 2910<br>769 | 34,5<br>113 | 3035<br>802 | 36<br>118 |
| 4,5<br>65 | 1100<br>291 | 25<br>82 | 1320<br>349 | 27<br>89 | 1540<br>407 | 29<br>95 | 1770<br>468 | 30<br>98 | 2030<br>536 | 32,5<br>107 | 2165<br>572 | 33<br>108 | 2300<br>608 | 34<br>112 | 2545<br>672 | 34<br>112 | 2750<br>726 | 34<br>112 | 3070<br>811 | 35<br>115 | 3170<br>837 | 36,5<br>120 |
| 5<br>73 | 1160<br>306 | 25,5<br>84 | 1360<br>359 | 27,5<br>90 | 1620<br>428 | 29,5<br>97 | 1870<br>494 | 30,5<br>100 | 2140<br>565 | 33<br>108 | 2300<br>608 | 33,4<br>110 | 2430<br>642 | 34,5<br>113 | 2680<br>708 | 34,5<br>113 | 2880<br>761 | 34,5<br>113 | 3230<br>853 | 35,5<br>116 | 3300<br>872 | 37,5<br>123 |
| 5,5<br>80 | 1200<br>317 | 26<br>85 | 1460<br>386 | 28<br>92 | 1700<br>449 | 30<br>98 | 1960<br>518 | 31<br>102 | 2240<br>592 | 34<br>112 | 2400<br>634 | 33,8<br>111 | 2510<br>663 | 36<br>118 | 2810<br>742 | 36<br>118 | 3010<br>795 | 36<br>118 | 3360<br>888 | 36<br>118 | 3430<br>906 | 39<br>128 |

# VYR-37

Réf. 003703

## VYR-37 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- Buses à baïonnette "click" avec code en couleurs.
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses: 25° et 25°
- Conception spéciale du corps pour les buses à baïonnette.
- Leader des arroseurs en plastique sur le marché agricole.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13 - 18 m / 43-60 ft.
- Débit: 660 - 3270 L / H / 175-864 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25-65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 25° et 25°
- Hauteur maximale du jet: 4,0 m / 13 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 15x15R, 15x18T et 16x16T (mètres).

Réf. 102660

*Outil pour ancrage de buses*

### APPLICATIONS:

- Ce modèle est adaptable à pratiquement n'importe quel type de culture et il respecte une gamme de conditions pluviométriques et des espacements qui s'adaptent à un grand nombre de types de cultures différents.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 17 cm
- Poids: 150 g / 0,33 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Modèles avec connexion mâle ou femelle, avec ou sans contrepoids, et avec ou sans capuchon ANTI-GEL.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

**Réf. 003701:** Mâle, sans contrepoids.
**Réf. 003702:** Femelle, sans contrepoids.
**Réf. 003703:** Mâle + capuchon AG, sans contrepoids.
**Réf. 003704:** Femelle + capuchon AG, sans contrepoids.

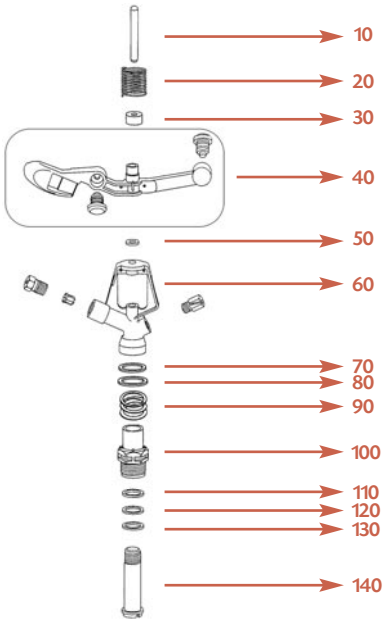
**Réf. 003711:** Mâle, avec contrepoids.
**Réf. 003712:** Femelle, avec contrepoids.
**Réf. 003713:** Mâle + capuchon AG, avec contrepoids.
**Réf. 003714:** Femelle + capuchon AG, avec contrepoids.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-37

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 12x12 T 40x40 T | 12x15 40x50 | 12x15 T 40x50 T | 15x15 50x50 | 15x18 50x60 | 18x18 T 60x60 T |
| 3,6 x 2,6 mm 9/64" x 3/32" | 2 | 7,5 | 5,2 | 6 | 4,1 | 3,4 | 3,3 |
| | 29 | 0,30 | 0,20 | 0,24 | 0,16 | 0,13 | 0,13 |
| | 3 | 9,3 | 6,5 | 7,5 | 5,2 | 4,3 | 4,2 |
| | 44 | 0,37 | 0,26 | 0,30 | 0,20 | 0,17 | 0,17 |
| | 4 | 9,6 | 6,7 | 7,7 | 5,3 | 4,4 | 4,3 |
| | 58 | 0,38 | 0,26 | 0,30 | 0,21 | 0,17 | 0,17 |
| 4 x 2,6 mm 5/32" x 3/32" | 2 | 8,8 | 6,1 | 7 | 4,9 | 4 | 3,9 |
| | 29 | 0,35 | 0,24 | 0,28 | 0,19 | 0,16 | 0,15 |
| | 3 | 10,6 | 7,4 | 8,5 | 5,9 | 4,9 | 4,7 |
| | 44 | 0,42 | 0,29 | 0,33 | 0,23 | 0,19 | 0,19 |
| | 4 | 11,3 | 7,8 | 9 | 6,2 | 5,2 | 5 |
| | 58 | 0,44 | 0,31 | 0,35 | 0,24 | 0,20 | 0,20 |
| 4,8 x 2,6 mm 3/16" x 3/32" | 2 | 11,3 | 7,9 | 9,1 | 6,3 | 5,2 | 5,1 |
| | 29 | 0,44 | 0,31 | 0,36 | 0,25 | 0,20 | 0,20 |
| | 3 | 14,2 | 9,8 | 11,3 | 7,9 | 6,6 | 6,3 |
| | 44 | 0,56 | 0,39 | 0,44 | 0,31 | 0,26 | 0,25 |
| | 4 | 15,6 | 10,8 | 12,5 | 8,7 | 7,2 | 6,9 |
| | 58 | 0,61 | 0,43 | 0,49 | 0,34 | 0,28 | 0,27 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-37

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

Standard Ø: Diamètre de couverture

| BUSE | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 | 695 | 26 | 930 | 26,5 | 1085 | 27,5 | 1290 | 29 | 1475 | 31 |
| 29 | 184 | 85 | 246 | 87 | 287 | 90 | 341 | 95 | 390 | 102 |
| 2,5 | 770 | 26 | 1045 | 26,5 | 1225 | 28 | 1430 | 29,5 | 1640 | 32 |
| 36 | 203 | 85 | 276 | 87 | 324 | 92 | 378 | 97 | 433 | 105 |
| 3 | 845 | 26,5 | 1150 | 27 | 1330 | 29,5 | 1570 | 31 | 1800 | 33 |
| 44 | 223 | 87 | 304 | 89 | 351 | 97 | 415 | 102 | 476 | 108 |
| 3,5 | 910 | 26,5 | 1240 | 28 | 1445 | 29,5 | 1670 | 32 | 1955 | 33,5 |
| 51 | 240 | 87 | 328 | 92 | 382 | 97 | 441 | 105 | 516 | 110 |
| 4 | 970 | 27 | 1320 | 29 | 1560 | 30 | 1825 | 32,5 | 2110 | 34 |
| 58 | 256 | 89 | 349 | 95 | 412 | 98 | 482 | 107 | 557 | 112 |
| 4,5 | 1025 | 27,5 | 1415 | 29,5 | 1662 | 30,5 | 1950 | 33 | 2225 | 34,5 |
| 65 | 271 | 90 | 374 | 97 | 439 | 100 | 515 | 108 | 588 | 113 |

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 3,6 x 2,6 mm 9/64 x 3/32" | | 4 x 2,6 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,6 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 3,2 m 3/16 x 17/128" | | 5,2 x 3,2 mm 13/64 x 17/128" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 | 1010 | 26 | 1230 | 26,5 | 1375 | 27,5 | 1770 | 29 | 1980 | 31 |
| 29 | 267 | 85 | 325 | 87 | 363 | 90 | 468 | 95 | 523 | 102 |
| 2,5 | 1115 | 26 | 1390 | 26,5 | 1535 | 28 | 2010 | 29,5 | 2210 | 32 |
| 36 | 295 | 85 | 367 | 87 | 406 | 92 | 531 | 97 | 584 | 105 |
| 3 | 1220 | 26,5 | 1535 | 27 | 1715 | 29,5 | 2230 | 31 | 2430 | 33 |
| 44 | 322 | 87 | 406 | 89 | 453 | 97 | 589 | 102 | 642 | 108 |
| 3,5 | 1320 | 26,5 | 1655 | 28 | 1860 | 29,5 | 2375 | 32 | 2660 | 33,5 |
| 51 | 349 | 87 | 437 | 92 | 491 | 97 | 627 | 105 | 703 | 110 |
| 4 | 1430 | 27 | 1770 | 29 | 1990 | 30 | 2550 | 32,5 | 2845 | 34 |
| 58 | 378 | 89 | 468 | 95 | 526 | 98 | 674 | 107 | 752 | 112 |
| 4,5 | 1500 | 27,5 | 1860 | 29,5 | 2100 | 30,5 | 2730 | 33 | 3000 | 34,5 |
| 65 | 396 | 90 | 491 | 97 | 555 | 100 | 721 | 108 | 793 | 113 |

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

## Nouveau balancier basse pression

Balancier déflecteur pour basse pression

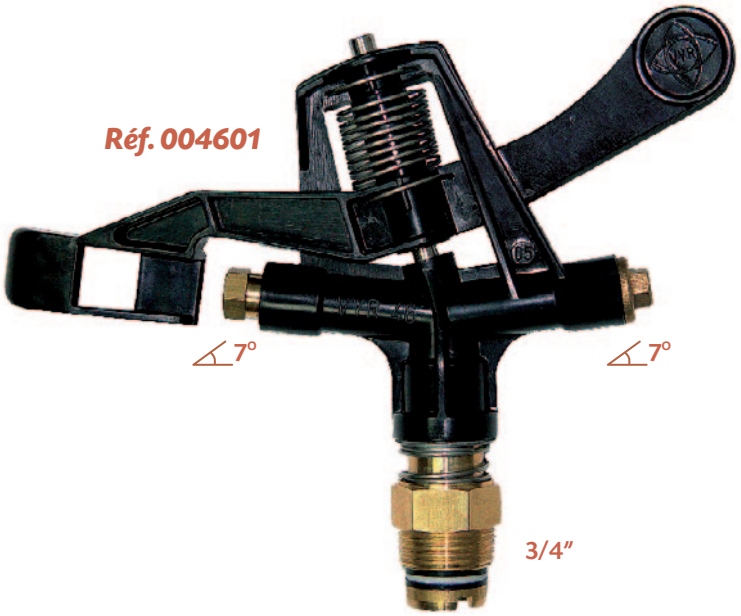
Nouveau raccord femelle renforcé

# VYR-46

Conception
CONTRE-VENTS

Réf. 004600

Réf. 004601



## VYR-46 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à faible débit et angle bas.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle.
- En plastique, laiton et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles de buses: 7° et 7°
- Conception spéciale pour une plus grande portée dans les pivots ou les zones de vents forts.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 11,5 - 15,5 m / 38-51 ft.
- Débit: 310 - 3520 L / H / 82 - 930 GPH.
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou un bouchon.
- Angles de jet: 7° et 7°
- Hauteur maximale du jet: 1,2 m / 3,9 pi.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 19 cm
- Poids: 190 g / 0,42 lb
- Unités par boîte: 50

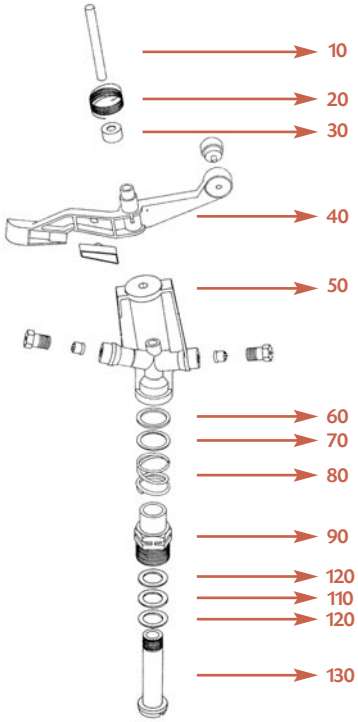
### OPTIONS:

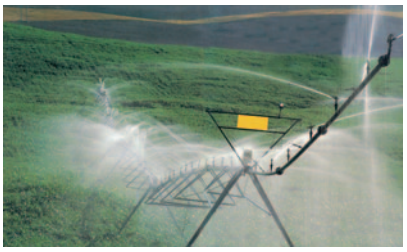
- Buse secondaire similaire à la principale.
- Connexion connexion en plastique ou en laiton.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

**Réf. 004600:** Avec base de plastique.
**Réf. 004601:** Avec base de laiton mâle.
**Réf. 004602:** Avec base de laiton femelle.

# TABLES ET PIÈCES





## Table de performance des buses VYR-46

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32 " | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,8 x 2,4 mm 3/16 x 3/32" | | 5,5 x 2,4 mm 7/32 x 3/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 1150<br>304 | 23<br>76 | 1290<br>341 | 23<br>76 | 1560<br>412 | 23<br>76 | 1880<br>497 | 23<br>76 |
| 2,5<br>36 | 1310<br>346 | 24<br>79 | 1435<br>379 | 24<br>79 | 1750<br>462 | 24<br>79 | 2090<br>552 | 24<br>79 |
| 3<br>44 | 1420<br>375 | 24<br>79 | 1550<br>409 | 24<br>79 | 1920<br>507 | 24<br>79 | 2290<br>605 | 24<br>79 |
| 3,5<br>51 | 1530<br>404 | 25<br>82 | 1660<br>439 | 25<br>82 | 2050<br>542 | 25<br>82 | 2460<br>650 | 25<br>82 |
| 4<br>58 | 1630<br>431 | 26<br>85 | 1770<br>468 | 26<br>85 | 2180<br>576 | 26<br>85 | 2620<br>692 | 26<br>85 |
| 4,5<br>65 | 1720<br>454 | 26<br>85 | 1870<br>494 | 26<br>85 | 2300<br>608 | 26<br>85 | 2770<br>732 | 26<br>85 |
| 5<br>58 | 1800<br>476 | 26<br>85 | 1970<br>520 | 26<br>85 | 2430<br>642 | 26<br>85 | 2920<br>771 | 26<br>85 |

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 2,8 mm 7/64" | | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,5 mm 7/32" | | 6 mm 15/64" | | 6,4 mm 1/4" | | 6,8 mm 17/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 1<br>15 | 310<br>82 | 23<br>75 | 400<br>106 | 23<br>75 | 510<br>135 | 23<br>75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5<br>22 | 380<br>100 | 24<br>79 | 500<br>132 | 25<br>82 | 620<br>164 | 25<br>82 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2<br>29 | 440<br>116 | 25,5<br>84 | 560<br>148 | 26<br>85 | 710<br>188 | 26,5<br>87 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5<br>36 | 480<br>127 | 26<br>85 | 630<br>166 | 26,5<br>87 | 780<br>206 | 27,5<br>90 | 950<br>251 | 23<br>75 | 1140<br>301 | 23<br>75 | 1360<br>359 | 24<br>79 | 1610<br>425 | 24,5<br>80 | 1880<br>497 | 25<br>82 | 2150<br>568 | 26<br>85 | 2450<br>647 | 26<br>85 | 2750<br>726 | 27<br>89 |
| 3<br>44 | 520<br>137 | 27<br>89 | 680<br>180 | 27,5<br>90 | 850<br>225 | 28<br>92 | 1050<br>277 | 24,5<br>80 | 1300<br>343 | 25<br>82 | 1530<br>404 | 25,5<br>84 | 1800<br>476 | 26<br>85 | 2090<br>552 | 27,5<br>90 | 2400<br>634 | 27<br>89 | 2700<br>713 | 27,5<br>90 | 3020<br>798 | 28<br>92 |
| 3,5<br>51 | 550<br>145 | 28<br>92 | 720<br>190 | 28<br>92 | 920<br>243 | 28,5<br>94 | 1140<br>301 | 26<br>85 | 1360<br>359 | 26<br>85 | 1650<br>436 | 26,5<br>87 | 1940<br>512 | 27<br>89 | 2250<br>594 | 28<br>92 | 2570<br>679 | 28<br>92 | 2950<br>779 | 28,5<br>94 | 3300<br>872 | 29,5<br>97 |
| 4<br>58 | | | | | | | 1200<br>317 | 25<br>82 | 1470<br>388 | 27<br>89 | 1750<br>462 | 27,5<br>90 | 2050<br>542 | 28<br>92 | 2400<br>634 | 28,5<br>94 | 2750<br>726 | 29<br>95 | 3150<br>832 | 30<br>98 | 3520<br>930 | 30,5<br>100 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

# VYR-56

## VYR-56 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angle des buses de 24° et 27°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13 - 18 m. / 43 - 59 ft.
- Débit: 660 - 3270 L / H / 175-864 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25-65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une déflecteur principal et une autre secondaire.
- Angles de jet: 24° et 27°
- Hauteur maximale du jet: 4,2 m / 14 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 18x18R, 20x18T et 18x18T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 19 cm
- Poids: 190 g / 0,42 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Buse secondaire avec fente ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

**Réf. 005600:** 3/4" mâle.
**Réf. 005620:** 3/4" femelle.

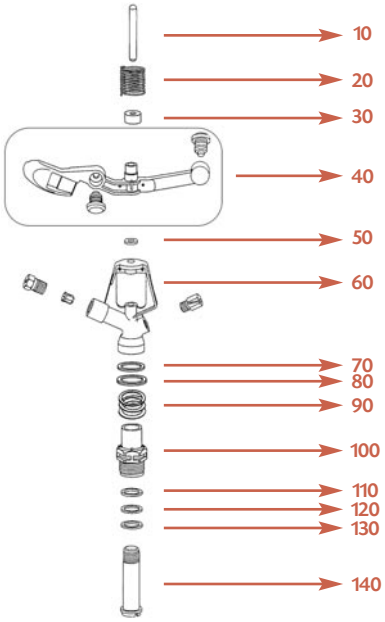
**Réf. 005610:** 3/4" mâle + capuchon AG.
**Réf. 005621:** 3/4" mâle + capuchon AG.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-56

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | 15x15 T<br>50x50 T | 15x18 T<br>50x60 T | 18x18<br>60x60 | 18x18 T<br>60x60 T | 18x20<br>60x66 | 20x20<br>66x66 |
| 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32" | 3<br>44 | 5,9<br>0,23 | 4,3<br>0,17 | 4,4<br>0,17 | 4,1<br>0,16 | 4<br>0,16 | |
| | 3,5<br>51 | 6,3<br>0,25 | 4,7<br>0,19 | 4,8<br>0,19 | 4,4<br>0,17 | 4,3<br>0,17 | 3,9<br>0,15 |
| | 4<br>58 | 6,8<br>0,27 | 5<br>0,20 | 5,1<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 4,6<br>0,18 | 4,1<br>0,16 |
| 4,4 x 2,4 mm<br>11/64" x 3/32" | 3<br>44 | 6,8<br>0,27 | 5<br>0,20 | 5,1<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 4,6<br>0,18 | 4,1<br>0,16 |
| | 3,5<br>51 | 7,3<br>0,29 | 5,4<br>0,21 | 5,5<br>0,22 | 5,1<br>0,20 | 4,9<br>0,19 | 4,4<br>0,17 |
| | 4<br>58 | 7,8<br>0,31 | 5,8<br>0,23 | 5,9<br>0,23 | 5,4<br>0,21 | 5,3<br>0,21 | 4,8<br>0,19 |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 17/128" | 3<br>44 | 9<br>0,35 | 6,6<br>0,26 | 6,7<br>0,26 | 6,2<br>0,24 | 6,1<br>0,24 | 5,5<br>0,22 |
| | 3,5<br>51 | 9,7<br>0,38 | 7,1<br>0,28 | 7,3<br>0,29 | 6,7<br>0,26 | 6,5<br>0,26 | 5,9<br>0,23 |
| | 4<br>58 | 10,3<br>0,41 | 7,6<br>0,30 | 7,8<br>0,31 | 7,2<br>0,28 | 7<br>0,28 | 6,3<br>0,25 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-56

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 3,2 mm<br>1/8" | | 3,6 mm<br>9/64" | | 4 mm<br>5/32" | | 4,4 mm<br>011/64" | | 4,8 mm<br>3/16" | | 5,2 mm<br>13/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2,5<br>36 | 620<br>164 | 26,8<br>88 | 790<br>209 | 28,4<br>93 | 970<br>256 | 30,2<br>99 | 1160<br>306 | 31<br>102 | 1390<br>367 | 31,8<br>104 | 1640<br>433 | 32,6<br>107 |
| 3<br>44 | 680<br>180 | 27,4<br>90 | 860<br>227 | 28,8<br>94 | 1050<br>277 | 30,6<br>100 | 1270<br>335 | 31,8<br>104 | 1510<br>399 | 32,8<br>108 | 1790<br>473 | 33,8<br>111 |
| 3,5<br>51 | 740<br>195 | 27,8<br>91 | 930<br>246 | 29,4<br>96 | 1140<br>301 | 31,2<br>102 | 1380<br>365 | 32,4<br>106 | 1640<br>433 | 33,6<br>110 | 1930<br>510 | 34,8<br>114 |
| 4<br>58 | 790<br>209 | 28,2<br>93 | 1000<br>264 | 29,8<br>98 | 1220<br>322 | 31,6<br>104 | 1470<br>388 | 32,8<br>108 | 1750<br>462 | 34<br>112 | 2060<br>544 | 35,6<br>117 |
| 4,5<br>65 | 840<br>222 | 28,6<br>94 | 1060<br>280 | 30,2<br>99 | 1290<br>341 | 32<br>105 | 1550<br>409 | 33,2<br>109 | 1860<br>491 | 34,4<br>113 | 2180<br>576 | 36<br>118 |
| 5<br>73 | 880<br>232 | 29,2<br>96 | 1120<br>296 | 30,6<br>100 | 1360<br>359 | 32,4<br>106 | 1640<br>433 | 33,6<br>110 | 1960<br>518 | 35<br>115 | 2290<br>605 | 36,4<br>119 |
| 5,5<br>80 | 930<br>246 | 29,6<br>97 | 1170<br>309 | 31<br>102 | 1430<br>378 | 33<br>108 | 1720<br>454 | 34,2<br>112 | 2060<br>544 | 35,4<br>116 | 2380<br>629 | 36,8<br>121 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 3,2 x 2,4 mm<br>1/8" x 3/32" | | 3,6 x 2,4 mm<br>9/64" x 3/32" | | 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm<br>11/64" x 3/32" | | 4,4 x 3,2 mm<br>11/64" x 7/64" | | 4,8 x 2,4 mm<br>3/16" x 3/32" | | 4,8 x 2,8 mm<br>3/16" x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 17/128" | | 5,2 x 3,2 mm<br>13/64"x17/128 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2,5<br>36 | 980<br>259 | 26,5<br>87 | 1150<br>304 | 28,2<br>93 | 1320<br>348 | 30<br>98 | 1520<br>401 | 30,6<br>100 | 1730<br>457 | 30,6<br>100 | 1750<br>462 | 32,5<br>107 | 1895<br>500 | 32,5<br>107 | 2050<br>541 | 32,5<br>107 | 2310<br>610 | 32,4<br>106 |
| 3<br>44 | 1070<br>282 | 27<br>89 | 1250<br>330 | 28,6<br>94 | 1450<br>383 | 30,4<br>100 | 1670<br>441 | 31,6<br>104 | 1800<br>475 | 31,6<br>104 | 1920<br>507 | 33<br>108 | 2100<br>554 | 33<br>108 | 2240<br>591 | 33<br>108 | 2520<br>665 | 33,4<br>110 |
| 3,5<br>51 | 1160<br>306 | 27,4<br>90 | 1350<br>356 | 29<br>95 | 1560<br>412 | 30,8<br>101 | 1800<br>475 | 32<br>105 | 1915<br>506 | 32<br>105 | 2050<br>541 | 33,5<br>110 | 2255<br>595 | 33,5<br>110 | 2420<br>639 | 33,5<br>110 | 2720<br>718 | 34,2<br>112 |
| 4<br>58 | 1240<br>327 | 28<br>92 | 1450<br>383 | 29,4<br>96 | 1670<br>441 | 31,2<br>102 | 1920<br>507 | 32,4<br>106 | 2070<br>546 | 32,4<br>106 | 2180<br>576 | 34<br>112 | 2400<br>634 | 34<br>112 | 2590<br>684 | 34<br>112 | 2910<br>768 | 35<br>115 |
| 4,5<br>65 | 1320<br>348 | 28,4<br>93 | 1540<br>407 | 29,8<br>98 | 1770<br>467 | 31,8<br>104 | 2030<br>536 | 33<br>108 | 2165<br>572 | 33<br>108 | 2300<br>607 | 34,5<br>113 | 2545<br>672 | 34,5<br>113 | 2750<br>726 | 34,5<br>113 | 3070<br>810 | 35,4<br>116 |
| 5<br>73 | 1360<br>359 | 28,8<br>94 | 1620<br>428 | 30,4<br>100 | 1870<br>494 | 32,2<br>106 | 2140<br>565 | 33,4<br>110 | 2300<br>607 | 33,4<br>110 | 2430<br>642 | 35<br>115 | 2680<br>708 | 35<br>115 | 2880<br>760 | 35<br>115 | 3230<br>853 | 35,8<br>117 |
| 5,5<br>80 | 1460<br>385 | 29,2<br>96 | 1700<br>449 | 30,8<br>101 | 1960<br>517 | 32,6<br>107 | 2240<br>591 | 33,8<br>111 | 2400<br>634 | 33,8<br>111 | 2510<br>663 | 36<br>118 | 2810<br>742 | 36<br>118 | 3010<br>795 | 36<br>118 | 3360<br>887 | 36,2<br>119 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

(Arroseur à 1 m de hauteur)

*Buses spéciales pour les couvertures fixes de plus de 2 m de hauteur*

# VYR-70

## VYR-70 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 26° et 22°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13 - 18 m. / 43 - 59 ft.
- Débit: 660 - 3270 L / H / 175-864 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 4,5 BAR / 25-65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 26° et 22°
- Hauteur maximale du jet: 4,3 m / 14 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 18x18R, 20x18T et 20x20T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.
- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés. Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 15 cm
- Largeur: 20 cm
- Poids: 548 g / 1,2 lb
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Buse secondaire avec fente ou bouchon.
- Montage sur régulateur de pression pour autocompensation de la pression et du débit.

### MODÈLES:

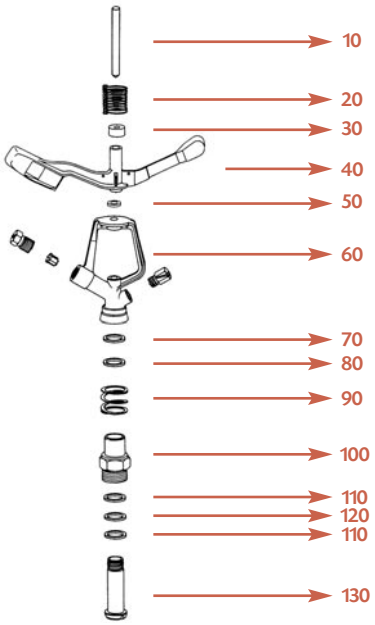
**Réf. 007001:** 3/4" mâle.
**Réf. 007020:** 3/4" femelle.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et precipitation VYR-70

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | 15x15 T<br>50x50 T | 18x18 T<br>60x60 T | 18x21<br>60x70 | 18x21 T<br>60x70 T | 21x21 T<br>70x70 T | 21x24<br>70x80 |
| 4,4 x 2,4 mm<br>3/32" x 11/64" | 3<br>44 | 5,5<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 4,4<br>0,17 | 3,6<br>0,14 | 3,7<br>0,15 | |
| | 3,5<br>51 | 5,4<br>0,21 | 5,1<br>0,20 | 3,9<br>0,19 | 3,9<br>0,15 | 4<br>0,16 | |
| | 4<br>58 | 5,8<br>0,23 | 5,4<br>0,21 | 4,2<br>0,20 | 4,2<br>0,17 | 4,3<br>0,17 | |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 17/128" | 3<br>44 | 6,6<br>0,26 | 6,2<br>0,24 | 4,8<br>0,23 | 4,8<br>0,19 | 4,9<br>0,19 | |
| | 3,5<br>51 | 7,1<br>0,28 | 6,7<br>0,26 | 5,2<br>0,24 | 5,2<br>0,20 | 5,3<br>0,21 | 4,7<br>0,19 |
| | 4<br>58 | 10,4<br>0,30 | 7,2<br>0,28 | 5,6<br>0,26 | 5,6<br>0,22 | 5,7<br>0,22 | 5<br>0,20 |
| 5,5 x 3,2 mm<br>7/32" x17/128" | 3<br>44 | 10,4<br>0,33 | 7,2<br>0,31 | 6<br>0,28 | 6<br>0,24 | 6,2<br>0,24 | 5,4<br>0,21 |
| | 3,5<br>51 | 11<br>0,35 | 8,4<br>0,33 | 6,5<br>0,31 | 6,5<br>0,26 | 6,7<br>0,26 | 5,8<br>0,23 |
| | 4<br>58 | 13,6<br>0,38 | 9<br>0,35 | 7<br>0,33 | 7<br>0,28 | 7,1<br>0,28 | 6,2<br>0,24 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-70

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 4 mm<br>5/32" | | 4,4 mm<br>11/64" | | 4,8 mm<br>3/16" | | 5,2 mm<br>13/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2,5<br>36 | 970<br>256 | 30,2<br>99 | 1160<br>306 | 31<br>102 | 1390<br>367 | 31,8<br>104 | 1640<br>433 | 32,6<br>107 |
| 3<br>44 | 1050<br>277 | 30,6<br>100 | 1270<br>335 | 31,8<br>104 | 1510<br>399 | 32,8<br>108 | 1790<br>473 | 33,8<br>111 |
| 3,5<br>51 | 1140<br>301 | 31,2<br>102 | 1380<br>365 | 32,4<br>106 | 1640<br>433 | 33,6<br>110 | 1930<br>510 | 34,8<br>114 |
| 4<br>58 | 1220<br>322 | 31,6<br>104 | 1470<br>388 | 32,8<br>108 | 1750<br>462 | 34<br>112 | 2060<br>544 | 35,6<br>117 |
| 4,5<br>65 | 1290<br>341 | 32<br>105 | 1550<br>409 | 33,2<br>109 | 1860<br>491 | 34,4<br>113 | 2180<br>576 | 36<br>118 |
| 5<br>73 | 1360<br>359 | 32,4<br>106 | 1640<br>433 | 33,6<br>110 | 1960<br>518 | 35<br>115 | 2290<br>605 | 36,4<br>119 |
| 5,5<br>80 | 1430<br>378 | 33<br>108 | 1720<br>454 | 34,2<br>112 | 2060<br>544 | 35,4<br>116 | 2380<br>629 | 36,8<br>121 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

*Buses spéciales pour les couvertures fixes de plus de 2 m de hauteur*

- Dans les zones ombragées, l'utilisation d'un fourreau orange basse pression est recommandée pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives causées par le vent modifieront considérablement le diamètre de couverture.

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

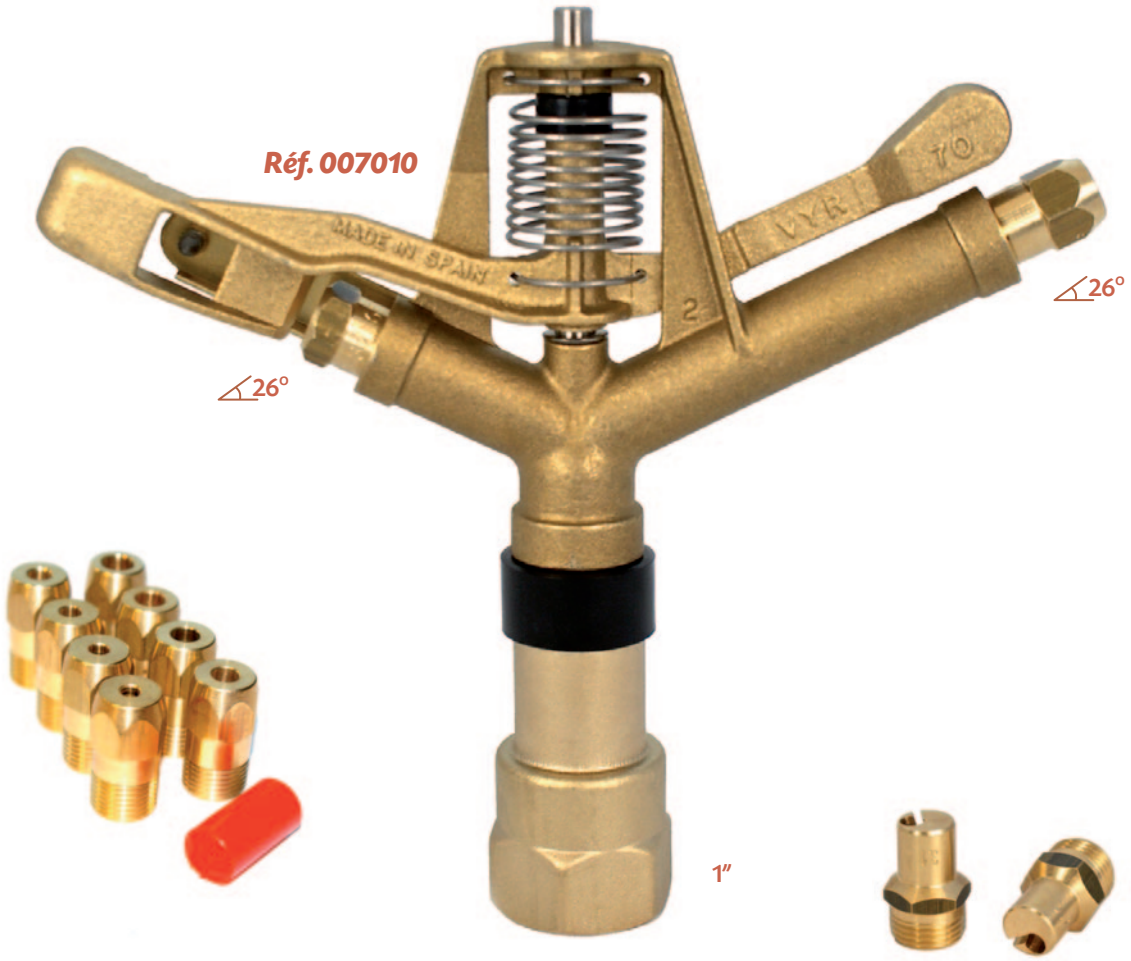
| BUSE | 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm<br>11/64" x 3/32" | | 4,4 x 2,8 mm<br>11/64" x 7/64" | | 4,8 x 2,4 mm<br>3/16" x 3/32" | | 4,8 x 2,8 mm<br>3/16" x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 17/128" | | 5,2 x 3,2 mm<br>13/64"x17/128 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2,5<br>36 | 1320<br>348 | 30<br>98 | 1520<br>401 | 30,6<br>100 | 1730<br>457 | 30,6<br>100 | 1750<br>462 | 32,5<br>107 | 1895<br>500 | 32,5<br>107 | 2050<br>541 | 32,5<br>107 | 2310<br>610 | 32,4<br>106 |
| 3<br>44 | 1450<br>383 | 30,4<br>100 | 1670<br>441 | 31,6<br>104 | 1800<br>475 | 31,6<br>104 | 1920<br>507 | 33<br>108 | 2100<br>554 | 33<br>108 | 2240<br>591 | 33<br>108 | 2520<br>665 | 33,4<br>110 |
| 3,5<br>51 | 1560<br>412 | 30,8<br>101 | 1800<br>475 | 32<br>105 | 1915<br>506 | 32<br>105 | 2050<br>541 | 33,5<br>110 | 2255<br>595 | 33,5<br>110 | 2420<br>639 | 33,5<br>110 | 2720<br>718 | 34,2<br>112 |
| 4<br>58 | 1670<br>441 | 31,2<br>102 | 1920<br>507 | 32,4<br>106 | 2070<br>546 | 32,4<br>106 | 2180<br>576 | 34<br>112 | 2400<br>634 | 34<br>112 | 2590<br>684 | 34<br>112 | 2910<br>768 | 35<br>115 |
| 4,5<br>65 | 1770<br>467 | 31,8<br>104 | 2030<br>536 | 33<br>108 | 2165<br>572 | 33<br>108 | 2300<br>607 | 34,5<br>113 | 2545<br>672 | 34,5<br>113 | 2750<br>726 | 34,5<br>113 | 3070<br>810 | 35,4<br>116 |
| 5<br>73 | 1870<br>494 | 32,2<br>106 | 2140<br>565 | 33,4<br>110 | 2300<br>607 | 33,4<br>110 | 2430<br>642 | 35<br>115 | 2680<br>708 | 35<br>115 | 2880<br>760 | 35<br>115 | 3230<br>853 | 35,8<br>117 |
| 5,5<br>80 | 1960<br>517 | 32,6<br>107 | 2240<br>591 | 33,8<br>111 | 2400<br>634 | 33,8<br>111 | 2510<br>663 | 36<br>118 | 2810<br>742 | 36<br>118 | 3010<br>795 | 36<br>118 | 3360<br>887 | 36,2<br>119 |

Standard **Ø:** Diamètre de couverture

(Arroseur à 1 m de hauteur)

*Fourreau pour basse pression*

# VYR-70 VC




## VYR-70 VC · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à débit moyen à élevé.
- Connexion 1 "mâle ou femelle
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 26° et 26°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13,5 - 27 m / 44 - 89 ft.
- Débit: 2000 - 9400 L / H / 528 - 2480 GPH.
- Pression d'usage: 2,75 - 6 BAR / 36 87 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 26° et 26°
- Hauteur maximale du jet: 5 m.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 20x20R, 22x22T et 22x24T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés. Plantations horticoles, céréalières, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 20 cm
- Largeur: 22 cm
- Poids: 870 g / 1,9 lb
- Unités par boîte: 25

### OPTIONS:

- Connexion masculine ou féminine.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre voiture d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

**Réf. 007010:** VYR-70-VC, 1" femelle
**Réf. 007012:** VYR-70-VC, 1" mâle

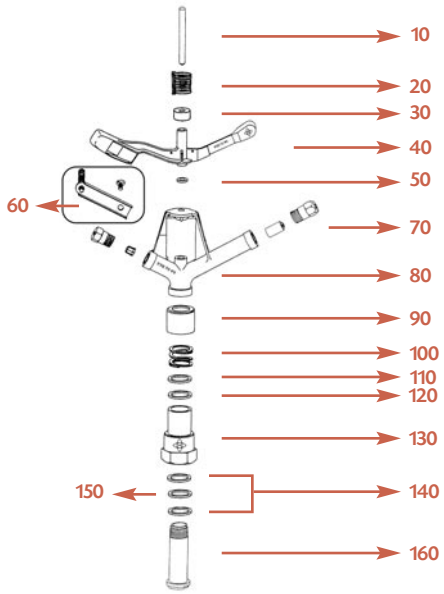
**Réf. 106000:** Plaque pour diffusion.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-70 VC

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 18x21 59x68 | 21x21 68x68 | 21x24 68x78 | 24x24 78x78 | 24x28 78x91 | 28x28 T 91x91 T |
| 5,6 x 4,4 mm 7/32" x 11/64" | 3 58 | 9,3 0,37 | 8 0,31 | 7 0,28 | 6,1 0,24 | 5,2 0,20 | 4,5 0,18 |
| | 3,5 65 | 9,7 0,38 | 8,4 0,33 | 7,3 0,29 | 6,4 0,25 | 5,5 0,22 | 4,7 0,19 |
| | 4 73 | 9,9 0,39 | 8,5 0,33 | 7,1 0,28 | 6,5 0,26 | 5,6 0,22 | 4,8 0,19 |
| 6,4 x 4,8 mm 1/4" x 3/16" | 3 58 | 10,6 0,42 | 9,1 0,36 | 8 0,31 | 7 0,28 | 6 0,24 | 5,1 0,20 |
| | 3,5 65 | 12,1 0,48 | 10,4 0,41 | 9,1 0,36 | 7,9 0,31 | 6,8 0,27 | 5,8 0,23 |
| | 4 73 | 12,9 0,51 | 11 0,43 | 9,6 0,38 | 8,4 0,33 | 7,2 0,28 | 6,2 0,24 |
| 7,2 x 5,6 mm 9/32" x 7/32" | 3 58 | 15,4 0,61 | 13,2 0,52 | 11,5 0,45 | 10,1 0,40 | 8,6 0,34 | 7,4 0,29 |
| | 3,5 65 | 16,3 0,64 | 14 0,55 | 12,2 0,48 | 10,7 0,42 | 9,2 0,36 | 7,9 0,31 |
| | 4 73 | 16,5 0,65 | 14,2 0,56 | 12,4 0,49 | 10,9 0,43 | 9,3 0,37 | 8 0,31 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-70 VC

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

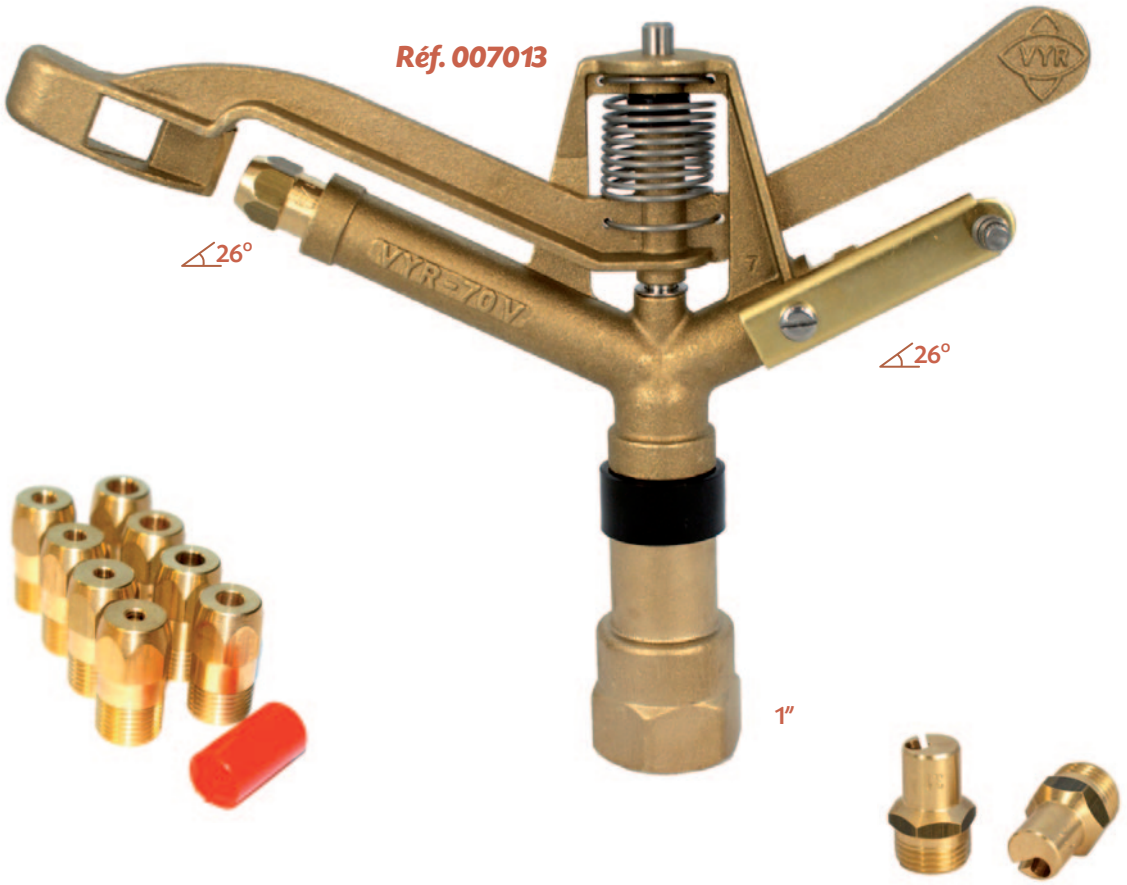
| BUSE | 5,6 x 4,4 mm 7/32" x 11/64" | | 6,4 x 4,4 mm 1/4" x 11/64" | | 6,4 x 4,8 mm 1/4" x 3/16" | | 7,2 x 4,8 mm 9/32" x 3/16" | | 7,2 x 5,6 mm 9/32" x 7/32" | | 8,8 x 5,6 mm 11/32" x 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 44 | 3720 983 | 39 128 | 4115 1087 | 39 128 | 4435 1172 | 39 128 | 5185 1370 | 43 141 | 5335 1409 | 43 141 | 6670 1762 | 41,4 136 |
| 3,5 51 | 3990 1054 | 40 131 | 4390 1160 | 42 138 | 4745 1253 | 42 138 | 5600 1479 | 44 144 | 5670 1498 | 44 144 | 7225 1909 | 43,2 142 |
| 4 58 | 4270 1128 | 42 138 | 4765 1259 | 44 144 | 5100 1347 | 44 144 | 5970 1577 | 45 148 | 6060 1601 | 45 148 | 7715 2038 | 45 148 |
| 4,5 65 | 4445 1174 | 44 144 | 4930 1302 | 46 151 | 5460 1442 | 46 151 | 6420 1696 | 46 151 | 6480 1712 | 46 151 | 8100 2140 | 47,4 156 |
| 5 73 | 4705 1243 | 46 151 | 5190 1371 | 48 157 | 5785 1528 | 48 157 | 6660 1759 | 47 154 | 6870 1815 | 47 154 | 8580 2267 | 48,8 160 |
| 5,5 80 | 4985 1317 | 47 154 | 5490 1450 | 49 161 | 6030 1593 | 49 161 | 6990 1847 | 49 161 | 7200 1902 | 49 161 | 9000 2378 | 52,4 172 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

*Réf. 106000*

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-70 VL




## VYR-70 VL · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à débit moyen à élevé.
- Connexion 1 "mâle ou femelle
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 26° et 26°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13,5 - 27 m / 44 - 89 ft.
- Débit: 2000 - 9400 L /h / 528 - 2480 GPH.
- Pression d'usage: 2,75 - 6 BAR / 36 87 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 26° et 26°
- Hauteur maximale du jet: 5 m.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 20x20R, 22x22T et 22x24T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés. Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 20 cm
- Largeur: 28 cm
- Poids: 900 g / 2 lb
- Unités par boîte: 25

### OPTIONS:

- Connexion masculine ou féminine.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre voiture d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

**Réf. 007011:** 1" femelle
**Réf. 007013:** 1" mâle

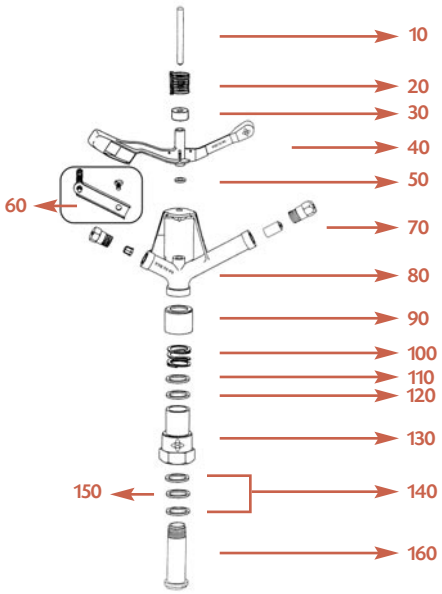
**Réf. 106000:** Plaque à diffuser.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-70 VL

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 18x21 60x70 | 21x21 T 70x70 T | 21x24 T 70x80 T | 24x24 T 80x80 T | 24x28 80x92 | 28x28 92x92 |
| 5,6 x 4,4 mm 7/32" x 11/64" | 4 58 | 10,1 0,40 | 8 0,31 | 6,5 0,26 | 6,2 0,24 | 5,7 0,22 | |
| | 4,5 65 | 10,8 0,43 | 8,5 0,33 | 6,8 0,27 | 6,5 0,26 | 6,1 0,24 | |
| | 5 73 | 11,3 0,44 | 9 0,35 | 7,2 0,28 | 6,9 0,27 | 6,4 0,25 | |
| 6,4 x 4,8 mm 1/4" x 3/16" | 4 58 | 12,8 0,50 | 10,1 0,40 | 8,1 0,32 | 7,8 0,31 | 7,2 0,28 | 6,2 0,24 |
| | 4,5 65 | 13,6 0,54 | 10,8 0,43 | 8,6 0,34 | 8,2 0,32 | 7,6 0,30 | 6,5 0,26 |
| | 5 73 | 14,3 0,56 | 11,3 0,44 | 9,1 0,36 | 8,7 0,34 | 8,1 0,32 | 6,9 0,27 |
| 7,2 x 5,6 mm 9/32" x 7/32" | 4 58 | 16,6 0,65 | 13,2 0,52 | 10,6 0,42 | 10,1 0,40 | 9,4 0,37 | 8 0,31 |
| | 4,5 65 | 17,7 0,70 | 14 0,55 | 11,2 0,44 | 10,7 0,42 | 9,9 0,39 | 8,5 0,33 |
| | 5 73 | 18,6 0,73 | 14,7 0,58 | 11,8 0,46 | 11,3 0,44 | 10,5 0,41 | 9 0,35 |

T: Triang. | CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-70 VL

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 5,6 mm 7/32" | | 6,4 mm 1/4" | | 7,2 mm 9/32" | | 8,0 mm 5/16" | | 8,8 mm 11/32" | | 9,6 mm 3/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 44 | 2190 579 | 40 131 | 2850 753 | 42 138 | 3470 917 | 42 138 | 4190 1107 | 45 148 | 4930 1302 | 44 144 | 5710 1508 | 44 144 |
| 3,5 51 | 2370 626 | 42 138 | 3070 811 | 43 141 | 3730 985 | 44 144 | 4490 1186 | 46 151 | 5335 1409 | 46 151 | 6170 1630 | 46 151 |
| 4 58 | 2550 674 | 44 144 | 3300 872 | 44 144 | 4030 1065 | 46 151 | 4850 1281 | 48 157 | 5730 1514 | 49 161 | 6650 1757 | 49 161 |
| 4,5 65 | 2700 713 | 46 151 | 3515 929 | 46 151 | 4250 1123 | 48 157 | 5150 1360 | 50 164 | 6150 1625 | 51 167 | 7020 1854 | 52 171 |
| 5 73 | 2880 761 | 47 154 | 3690 975 | 48 157 | 4550 1202 | 49 161 | 5450 1440 | 52 171 | 6510 1720 | 54 177 | 7470 1973 | 55 180 |
| 5,5 80 | 3000 793 | 48 157 | 3900 1030 | 50 164 | 4765 1259 | 50 164 | 5700 1506 | 54 177 | 6810 1799 | 55 180 | 7835 2070 | 57 187 |

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 5,6 x 4,4 mm 7/32" x 11/64" | | 6,4 x 4,4 mm 1/4" x 11/64" | | 6,4 x 4,8 mm 1/4" x 3/16" | | 7,2 x 4,8 mm 9/32" x 3/16" | | 7,2 x 5,6 mm 9/32" x 7/32" | | 8,8 x 5,6 mm 11/32" x 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 44 | 3720 983 | 39 128 | 4115 1087 | 39 128 | 4435 1172 | 39 128 | 5185 1370 | 43 141 | 5335 1409 | 43 141 | 6670 1762 | 41,4 136 |
| 3,5 51 | 3990 1054 | 40 131 | 4390 1160 | 42 138 | 4745 1253 | 42 138 | 5600 1479 | 44 144 | 5670 1498 | 44 144 | 7225 1909 | 43,2 142 |
| 4 58 | 4270 1128 | 42 138 | 4765 1259 | 44 144 | 5100 1347 | 44 144 | 5970 1577 | 45 148 | 6060 1601 | 45 148 | 7715 2038 | 45 148 |
| 4,5 65 | 4445 1174 | 44 144 | 4930 1302 | 46 151 | 5460 1442 | 46 151 | 6420 1696 | 46 151 | 6480 1712 | 46 151 | 8100 2140 | 47,4 156 |
| 5 73 | 4705 1243 | 46 151 | 5190 1371 | 48 157 | 5785 1528 | 48 157 | 6660 1759 | 47 154 | 6870 1815 | 47 154 | 8580 2267 | 48,8 160 |
| 5,5 80 | 4985 1317 | 47 154 | 5490 1450 | 49 161 | 6030 1593 | 49 161 | 6990 1847 | 49 161 | 7200 1902 | 49 161 | 9000 2378 | 52,4 172 |

Standard  Ø: Diamètre de couverture

*Réf. 106000*

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les sprinkleurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-86

## VYR-86 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à débit moyen à élevé.
- Connexion femelle 1"
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 26° et 26°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 13,5 - 27 m / 44 - 89 ft.
- Débit: 2000 - 9400 L /h / 528 - 2480 GPH.
- Pression d'usage: 2,75 - 6 BAR / 36 87 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: Deux buses, une principale et une autre secondaire ou bouchon.
- Angles de jet: 26° et 26°
- Hauteur maximale du jet: 5 m.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 20x20R, 22x22T et 22x24T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés. Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 20 cm
- Largeur: 22 cm ou 28 cm ou 11 pouces
- Poids: 310 g ou 390 g / 0,68 lb ou 0,85 lb
- Unités par boîte: 25

### OPTIONS:

- Balancier en plastique ou en laiton en fonction de la vitesse de rotation souhaitée et de la pression utilisée.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre voiture d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

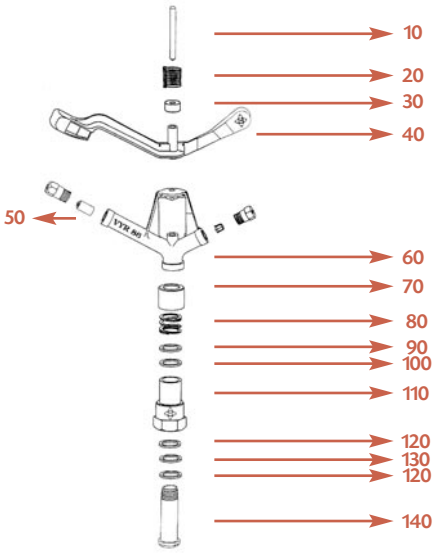
**Réf. 008600:** Plastique
**Réf. 008601:** balancier de laiton

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-86

| BUSE | BAR / PSI | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) 18x21 60x70 | 21x21 T 70x70 T | 21x24 T 70x80 T | 24x24 T 80x80 T | 24x27 80x89 | 28x27 92x89 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,6 x 4,4 mm 7/32" x 11/64" | 4 / 58 | 10,5 / 0,41 | 10,4 / 0,41 | 9,1 / 0,36 | 8 / 0,31 | 6,1 / 0,24 | 5,5 / 0,22 |
| | 4,5 / 65 | 11,2 / 0,44 | 11,1 / 0,44 | 9,7 / 0,38 | 8,5 / 0,33 | 6,5 / 0,26 | 5,8 / 0,23 |
| | 5 / 73 | 11,8 / 0,46 | 11,7 / 0,46 | 10,2 / 0,40 | 8,9 / 0,35 | 6,9 / 0,27 | 6,1 / 0,24 |
| 6,4 x 4,8 mm 1/4" x 3/16" | 4 / 58 | 13,3 / 0,52 | 13,1 / 0,52 | 11,5 / 0,45 | 10,1 / 0,40 | 7,7 / 0,30 | 6,9 / 0,27 |
| | 4,5 / 65 | 14,1 / 0,56 | 13,9 / 0,55 | 12,2 / 0,48 | 10,7 / 0,42 | 8,2 / 0,32 | 7,3 / 0,29 |
| | 5 / 73 | 14,8 / 0,58 | 14,7 / 0,58 | 12,9 / 0,51 | 11,3 / 0,44 | 8,7 / 0,34 | 7,7 / 0,30 |
| 7,2 x 4,8 mm 9/32" x 3/16" | 4 / 58 | 15,4 / 0,61 | 15,3 / 0,60 | 13,4 / 0,53 | 11,7 / 0,46 | 9 / 0,35 | 8 / 0,31 |
| | 4,5 / 65 | 16,4 / 0,65 | 16,2 / 0,64 | 14,2 / 0,56 | 12,4 / 0,49 | 9,5 / 0,37 | 8,5 / 0,33 |
| | 5 / 73 | 17,3 / 0,68 | 17,1 / 0,70 | 14,9 / 0,59 | 13,1 / 0,52 | 10,1 / 0,40 | 8,9 / 0,35 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-86

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 5,6 mm 7/32" | | 6,4 mm 1/4" | | 7,2 mm 9/32" | | 8,0 mm 5/16" | | 8,8 mm 11/32" | | 9,6 mm 3/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 / 44 | 2040 / 539 | 36 / 118 | 2671 / 705 | 37 / 122 | 3377 / 892 | 40 / 131 | 4265 / 1126 | 40 / 131 | 5048 / 1333 | 40 / 131 | 6003 / 1585 | 42 / 138 |
| 3,5 / 51 | 2204 / 582 | 36 / 118 | 2885 / 762 | 38 / 125 | 3647 / 963 | 40 / 131 | 4499 / 1188 | 41 / 135 | 5452 / 1439 | 42 / 138 | 6484 / 1712 | 42 / 138 |
| 4 / 58 | 2356 / 622 | 36 / 118 | 3084 / 814 | 40 / 131 | 3899 / 1029 | 42 / 138 | 4809 / 1270 | 42 / 138 | 5829 / 1539 | 44 / 145 | 6931 / 1830 | 44 / 145 |
| 4,5 / 65 | 2499 / 660 | 38 / 125 | 3271 / 864 | 42 / 138 | 4135 / 1092 | 42 / 138 | 5101 / 1347 | 44 / 145 | 6182 / 1632 | 46 / 151 | 7352 / 1941 | 46 / 151 |
| 5 / 73 | 2634 / 695 | 38 / 125 | 3448 / 910 | 42 / 138 | 4359 / 1151 | 42 / 138 | 5377 / 1420 | 44 / 145 | 6517 / 1720 | 48 / 158 | 7750 / 2046 | 48 / 158 |
| 5,5 / 80 | 2762 / 729 | 39 / 128 | 3616 / 955 | 43 / 141 | 4572 / 1207 | 43 / 141 | 5640 / 1489 | 45 / 148 | 6835 / 1804 | 49 / 161 | 8128 / 2146 | 49 / 161 |

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 5,6 x 4,4 mm 7/32 x 11/64" | | 6,4 x 4,4 mm 1/4 x 11/64" | | 6,4 x 4,8 mm 1/4 x 3/16" | | 7,2 x 4,8 mm 9/32 x 3/16" | | 7,15 5,6 mm 9/32 x 7/32" | | 8,8 x 5,6 mm 11/32 x 7/32" | | 9,6 x 5,6 mm 3/8 x 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 / 44 | 3450 / 911 | 36 / 118 | 4081 / 1077 | 37 / 122 | 4349 / 1148 | 37 / 122 | 5055 / 1335 | 40 / 131 | 5621 / 1484 | 40 / 131 | 7292 / 1925 | 40 / 131 | 8247 / 2177 | 42 / 138 |
| 3,5 / 51 | 3727 / 984 | 36 / 118 | 4408 / 1164 | 38 / 125 | 4697 / 1240 | 38 / 125 | 5459 / 1441 | 40 / 131 | 6071 / 1603 | 40 / 131 | 7876 / 2079 | 42 / 138 | 8910 / 2352 | 42 / 138 |
| 4 / 58 | 3985 / 1052 | 36 / 118 | 4713 / 1244 | 40 / 131 | 5022 / 1326 | 40 / 131 | 5837 / 1541 | 42 / 138 | 6490 / 1713 | 42 / 138 | 8420 / 2223 | 44 / 145 | 9522 / 2514 | 44 / 145 |
| 4,5 / 65 | 4226 / 1116 | 38 / 125 | 4998 / 1319 | 42 / 138 | 5326 / 1406 | 42 / 138 | 6190 / 1634 | 42 / 138 | 6883 / 1817 | 42 / 138 | 8930 / 2358 | 46 / 151 | 10100 / 2666 | 46 / 151 |
| 5 / 73 | 4454 / 1176 | 38 / 125 | 5268 / 1391 | 42 / 138 | 5615 / 1482 | 42 / 138 | 6526 / 1723 | 42 / 138 | 7256 / 1916 | 42 / 138 | 9414 / 2485 | 48 / 158 | 10647 / 2811 | 48 / 158 |
| 5,5 / 80 | 4671 / 1233 | 39 / 128 | 5525 / 1459 | 43 / 141 | 5888 / 1554 | 43 / 141 | 6844 / 1807 | 43 / 141 | 7610 / 2009 | 43 / 141 | 9873 / 2606 | 49 / 161 | 11166 / 2948 | 49 / 161 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.
- En dessous de la buse de 6,3 mm (4,8 et 5,6 mm), il est conseillé d'utiliser des contrepoids arrière sur la lame. Ceux-ci seront fournis séparément à la demande du client.

# VYR-144 C

## VYR-144 C · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à débit moyen à élevé.
- Connexion femelle 1 1/4 "
- En aluminium, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 30° et 22°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 16 - 26 m / 52 - 85 ft.
- Débit: 3 800 - 16 700 L / H / 1 000 - 4 410 GPH
- Pression d'usage: 1,5 - 4,5 BAR / 22 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: une principale multi-jet avec un vis déflecteur et une autre de rayon court avec fente.
- Angles de jet: 30° et 22°.
- Hauteur maximale du jet: 5,5 m / 18 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 22x22R, 24x24T y 24x27T (metros).

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés. Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 25 cm
- Largeur: 30 cm
- Poids: 1 kg / 2,2 lb
- Unités par boîte: 15

### OPTIONS:

- Ensemble de la série complète de buses.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser sur notre chariot d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

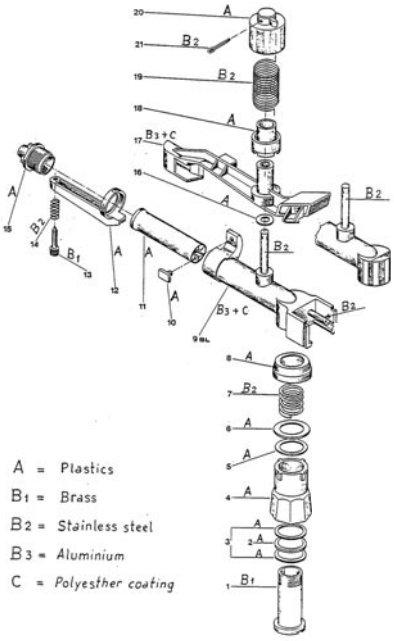
**Réf. 014401:** Arroseur VYR-144 + ensemble de 5 buses.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-144

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 20x24 65x78 | 24x24 78x78 | 24x26 T 78x85 T | 26x26 T 85x85 T | 28x28 T 91x91 T | 30x30 T 98x98 T |
| 7 x 4,4 mm 9/32" x 11/64" | 3 | 8,6 | 7,1 | 5,8 | 5,6 | 4,8 | |
| | 44 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,22 | 0,19 | |
| | 3,5 | 9,2 | 7,7 | 6,2 | 6,1 | 5,2 | 4,6 |
| | 51 | 0,36 | 0,30 | 0,24 | 0,24 | 0,20 | 0,18 |
| | 4 | 9,9 | 8,2 | 6,7 | 6,5 | 5,6 | 4,9 |
| | 58 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| 10 x 4,4 mm 13/32" x 11/64" | 3 | 16 | 13,4 | 10,8 | 10,5 | 9,1 | 7,9 |
| | 44 | 0,63 | 0,53 | 0,43 | 0,41 | 0,36 | 0,31 |
| | 3,5 | 17,3 | 14,4 | 11,7 | 11,4 | 9,8 | 8,5 |
| | 51 | 0,68 | 0,57 | 0,46 | 0,45 | 0,39 | 0,33 |
| | 4 | 18,5 | 15,4 | 12,5 | 12,2 | 10,5 | 9,1 |
| | 58 | 0,73 | 0,61 | 0,49 | 0,48 | 0,41 | 0,36 |
| 14 x 4,4 mm 9/16" x 11/64" | 3 | 29,8 | 24,8 | 20,1 | 19,6 | 16,9 | 14,7 |
| | 44 | 1,17 | 0,98 | 0,79 | 0,77 | 0,67 | 0,58 |
| | 3,5 | 32,2 | 26,8 | 21,8 | 21,1 | 18,2 | 15,9 |
| | 51 | 1,27 | 1,06 | 0,86 | 0,83 | 0,72 | 0,63 |
| | 4 | 34,4 | 28,7 | 23,3 | 22,6 | 19,5 | 17 |
| | 58 | 1,35 | 1,13 | 0,92 | 0,89 | 0,77 | 0,67 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-144

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 7 x 4,4 mm 9/32" x 11/64" | | 8 x 4,4 mm 5/16"x 11/64" | | 10 x 4,4 mm 13/32" x 11/64" | | 12 x 4,4 mm 15/32"x 11/64" | | 14 x 4,4 mm 9/16" x 11/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 | 4.560 | 40 | 5.580 | 44 | 7.900 | 50 | 10.980 | 56 | 14.460 | 54 |
| 44 | 1..204 | 131 | 1.473 | 144 | 2.086 | 164 | 2.899 | 184 | 3.817 | 177 |
| 4 | 4.920 | 42 | 6.000 | 46 | 8.640 | 54 | 11.880 | 60 | 16.560 | 62 |
| 58 | 1.299 | 138 | 1.584 | 151 | 2.281 | 177 | 3.136 | 197 | 4.372 | 203 |
| 5 | 5.280 | 42 | 6.480 | 50 | 9.300 | 58 | 12.720 | 62 | 18.600 | 62 |
| 72 | 1.394 | 138 | 1.711 | 164 | 2.455 | 190 | 2.455 | 203 | 4.910 | 203 |

Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

*Réglage simple de la tension du ressort de torsion*

# VYR-155

## VYR-155 · Agricoles circulaires

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact agricole à débit moyen à élevé.
- Connexion mâle 1 1/4 ”
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 28°, 28° et 13°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits moyens-élevés.
- Système mécanique pour ajuster la tension du ressort afin de faire varier la vitesse de rotation en fonction de la pression utilisée.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 26 - 35 m / 85 - 115 ft.
- Débit: 8 500 - 22 300 L / H / 2 244 - 5 887 GPH.
- Pression d’usage: 4 - 8 BAR / 58-116 PSI.
- Secteur: circulaire.
- Buses: une principale pour la longue portée, une secondaire pour la moyenne portée et un déflecteur tertiaire pour la courte portée.
- Angles de jet: 28°, 28° et 13°
- Hauteur maximale du jet: 5,8 m / 19 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d’uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 28x28R, 28x30T et 30x30T (mètres)

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d’irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés avec la nécessité de disposer de cadres de couverture étendus. Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 30 cm
- Largeur: 48 cm
- Poids: 1,672 kg / 3,68 Lbs.
- Unités par boîte: 10

### OPTIONS:

- Tripode télescopique pour une installation mobile.
- Ce modèle est l’une des options permettant d’utiliser notre chariot d’avance pour l’irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

**Réf. 015500:** Arroseur avec 3 buses.

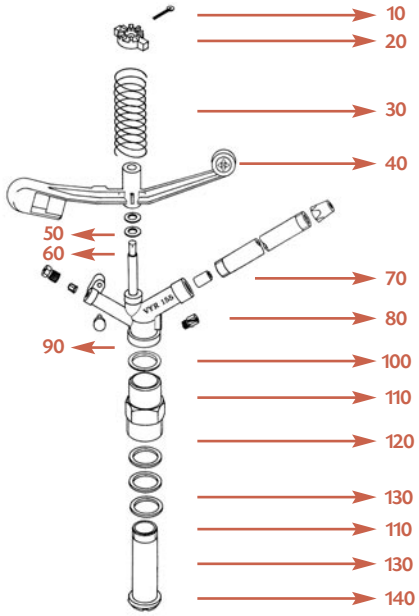
Incroyables résultats de Coefficient d’Uniformité avec des cadres de couverture très larges.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-155

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR PSI | 24x24 78x78 | 24x24 T 78x78 T | 26x26 85x85 | 26x26 T 85x85 T | 28x28 91x91 | 28x28 T 91x91 T |
| 3,2 x 6,3 x 8 mm 5/16" x 1/4" x 1/8" | 4 58 | 10,3 0,41 | 9,6 0,38 | 6,9 0,27 | 6 0,24 | | |
| | 5 73 | 12,7 0,50 | 11,4 0,45 | 9,6 0,38 | 8,5 0,33 | | |
| | 6 87 | 14,9 0,59 | 13,5 0,53 | 11,4 0,45 | 10,2 0,40 | | |
| | 7 102 | 16,8 0,66 | 15,4 0,61 | 13,3 0,52 | 12 0,47 | | |
| 3,2 x 6,3 x 10 mm 13/32" x 1/4" x 1/8" | 4 58 | 16,7 0,66 | 15,3 0,60 | 13,1 0,52 | 11,9 0,47 | 11,2 0,44 | 10,3 0,41 |
| | 5 73 | 19,8 0,78 | 18,3 0,72 | 16,2 0,64 | 14,8 0,58 | 14,7 0,58 | 13,6 0,54 |
| | 6 87 | 22,7 0,89 | 26 1,02 | 19,4 0,76 | 17,4 0,69 | 16,9 0,67 | 15,5 0,61 |
| | 7 102 | 24,6 0,97 | 22,9 0,90 | 21 0,83 | 19 0,75 | 19,2 0,76 | 17,9 0,70 |
| 3,2 x 6,3 x 12 mm 15/32" x 1/4" x 1/8" | 4 58 | 25,5 1,00 | 23,5 0,93 | 22,1 0,87 | 19,7 0,78 | 19,7 0,78 | 17,8 0,70 |
| | 5 73 | 27,8 1,09 | 25,8 1,02 | 24,1 0,95 | 21,6 0,85 | 20,3 0,80 | 18 0,71 |
| | 6 87 | 31,9 1,26 | 28,9 1,14 | 27,9 1,10 | 25,4 1,00 | 24,4 0,96 | 22 0,87 |
| | 7 102 | 32,6 1,28 | 30,4 1,20 | 28,6 1,13 | 26,1 1,03 | 24,9 0,98 | 22,3 0,88 |
| 3,2 x 6,3 x 14,5 mm 9/16" x 1/4" x 1/8" | 4 58 | 32,9 1,30 | 30,7 1,21 | 29,4 1,16 | 27 1,06 | 25 0,98 | 23,5 0,93 |
| | 5 73 | 35,1 1,38 | 32,9 1,30 | 31,8 1,25 | 27,6 1,09 | 26,2 1,03 | 24 0,94 |
| | 6 87 | 38,4 1,51 | 36 1,42 | 34,9 1,37 | 31,5 1,24 | 30,4 1,20 | 28,3 1,11 |
| | 7 102 | 41 1,61 | 38,1 1,50 | 37,5 1,48 | 34,2 1,35 | 33,1 1,30 | 30,9 1,22 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-155

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BOQUILLA | 8 x 6,3 x 3,2 mm 5/6 x 1/4 x 1/8" | | 9 x 6,3 x 3,2 mm 11/32 x 1/4 x 1/8" | | 10 x 6,3 x 3,2 mm 13/32 x 1/4 x 1/8" | | 11 x 6,3 x 3,2 mm 7/16 x 1/4 x 1/8" | | 12 x 6,3 x 3,2 mm 15/32 x 1/4 x 1/8" | | 13 x 6,3 x 3,2 mm 1/2 x 1/4 x 1/8" | | 14 x 6,3 x 3,2 mm 9/16 x 1/4 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft |
| 4 58 | 8500 2245 | 51 167 | 9600 2536 | 52 171 | 11000 2906 | 53 174 | 12000 3170 | 56 184 | 13200 3487 | 57 187 | 15000 3963 | 59 194 | 17000 4491 | 63 207 |
| 5 73 | 9500 2510 | 53 174 | 10800 2853 | 54 177 | 12300 3249 | 55 180 | 13400 3540 | 58 190 | 14900 3936 | 60 197 | 17000 4491 | 62 203 | 19100 5046 | 65 213 |
| 6 87 | 10400 2747 | 54 177 | 11700 3091 | 55 180 | 13500 3566 | 58 190 | 14700 3883 | 61 200 | 16500 4359 | 62 203 | 18800 4966 | 64 210 | 20800 5495 | 67 220 |
| 7 102 | 11200 2959 | 56 184 | 12800 3381 | 57 187 | 14600 3857 | 60 197 | 16000 4227 | 63 207 | 18000 4755 | 64 210 | 20300 5363 | 66 217 | 22300 5891 | 69 226 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# Agricoles
## Sectoriels

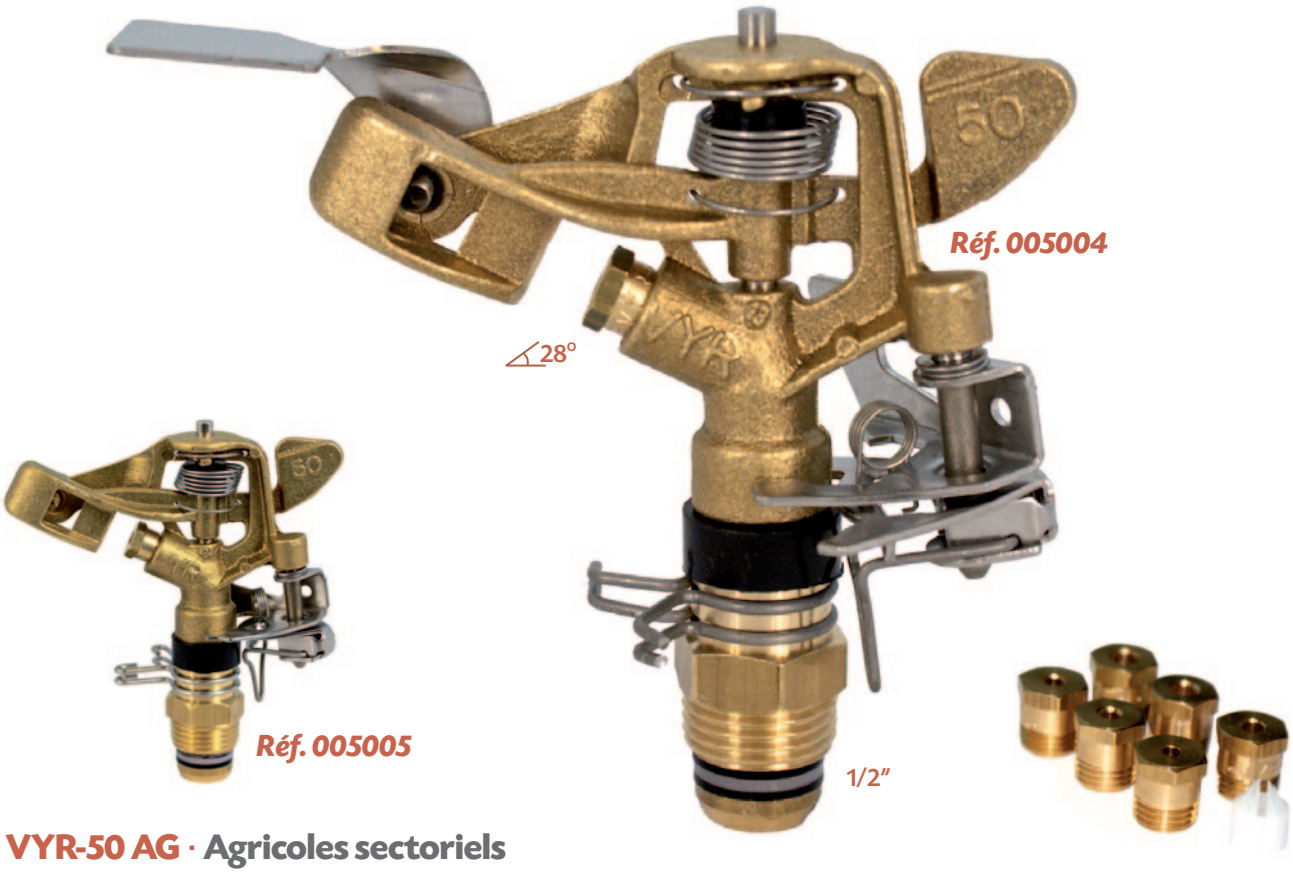

**FAIBLE DÉBIT "SECTORIEL"**
- VYR-50 AG ..... Pág. 90
- VYR-80 AG ..... Pág. 92
- VYR-803 AG ..... Pág. 94
- VYR-802 AG ..... Pág. 96

**MOYEN DÉBIT "SECTORIEL"**
- VYR-60 ..... Pág. 98
- VYR-66 ..... Pág. 100
- VYR-67 ..... Pág. 102

**HAUT DÉBIT "SECTORIEL"**
- VYR-65 ..... Pág. 104
- VYR-166 ..... Pág. 106
- VYR-150 ..... Pág. 108
- VYR-160 ..... Pág. 110
- VYR-144 S ..... Pág. 112
- VYR-175 ..... Pág. 114

**CANONS GRAND DÉBIT "SECTORIEL"**
- VYR-100 GRILLO ..... Pág. 116
- VYR-157 ..... Pág. 118

# VYR-50 AG




## VYR-50 AG · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact aérien pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle 1/2"
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Déflecteur ajustable.
- Système sectoriel d'irrigation par le réglage des omégas en rotation.
- Vis de diffuseur réglable brise-jet.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 9 - 14 m / 30-46 ft.
- Débit: 240 - 1440 L / H / 63 - 380 GPH
- Pression d'usage: 1 - 4 BAR / 14 - 58 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une buse multi-jets.
- Angles de jet: 28°
- Hauteur maximale du jet: 2,6 m
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x12T et 12x13T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publics et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 220 g / 0.50 Lbs
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Conception spéciale avec axe fileté pour l'adaptation à la nouvelle carcasse VYR-961.
- Vannes de compensation automatique de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.

### MODÈLES:

**Réf. 005004:** Arroseur sectoriel avec déflecteur.
**Réf. 005005:** Arroseur sectoriel sans déflecteur.

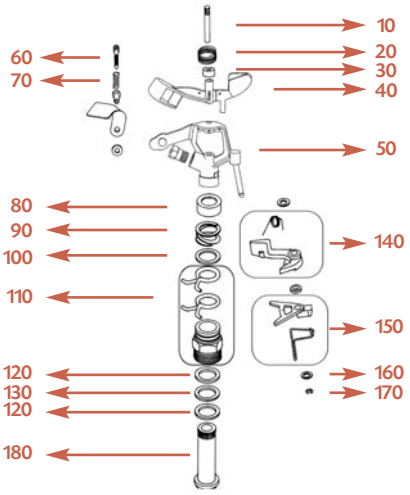
Sa grande résistance et sa durabilité font que cet arroseur fonctionne pendant des années dans des conditions difficiles dans les jardins urbains, à cause du vandalisme et des coups portés par les machines de maintenance.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-50 AG

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | 9x9<br>30x30 | 9x9 T<br>30x30 T | 9x10<br>33x33 | 10x10 T<br>33x33 T | 10x12 T<br>33x39 T | 12x12 T<br>39x39 T |
| 3,6 mm<br>9/64" | 2,5<br>36 | 9,7<br>0,38 | 9,0<br>0,35 | 7,6<br>0,31 | 7,3<br>0,28 | 6,6<br>0,21 | 5,5<br>0,20 |
| | 3<br>44 | 10,6<br>0,41 | 9,8<br>0,38 | 8,3<br>0,33 | 8,0<br>0,31 | 7,2<br>0,23 | 6,0<br>0,21 |
| | 3,5<br>5 | 11,5<br>0,44 | 10,6<br>0,41 | 8,9<br>0,36 | 8,6<br>0,33 | 7,8<br>0,25 | 6,5<br>0,23 |
| 4 mm<br>5/32" | 2,5<br>36 | 12,0<br>0,46 | 11,1<br>0,43 | 9,3<br>0,38 | 9,0<br>0,35 | 8,1<br>0,26 | 6,8<br>0,24 |
| | 3<br>44 | 13,1<br>0,51 | 12,1<br>0,47 | 10,2<br>0,41 | 9,8<br>0,38 | 8,9<br>0,28 | 7,4<br>0,26 |
| | 3,5<br>5 | 14,2<br>0,55 | 13,1<br>0,51 | 11,0<br>0,44 | 10,6<br>0,41 | 9,6<br>0,30 | 8,0<br>0,29 |
| 4,4 mm<br>11/64" | 2,5<br>36 | 14,5<br>0,56 | 13,4<br>0,52 | 11,3<br>0,46 | 10,9<br>0,42 | 9,8<br>0,31 | 8,2<br>0,29 |
| | 3<br>44 | 15,9<br>0,62 | 14,7<br>0,57 | 12,4<br>0,50 | 11,9<br>0,46 | 10,7<br>0,34 | 8,9<br>0,32 |
| | 3,5<br>5 | 17,2<br>0,67 | 15,9<br>0,6 | 13,4<br>0,54 | 12,8<br>0,50 | 11,6<br>0,37 | 9,7<br>0,35 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance de buses VYR 50 AG

| BUSE | 2,4 mm<br>3/32" | | 2,8 mm<br>7/64" | | 3 mm<br>0,117" | | 3,2 mm<br>1/8" | | 3,5 mm<br>9/64" | | 4 mm<br>5/32" | | 4,4 mm<br>11/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 1<br>15 | 240<br>63 | 18<br>59 | 310<br>82 | 19<br>62 | 360<br>95 | 19<br>62 | 400<br>106 | 20<br>66 | 480<br>127 | 20<br>66 | 620<br>164 | 21<br>69 | 760<br>201 | 22<br>72 |
| 1,5<br>22 | 300<br>79 | 19<br>62 | 370<br>98 | 19<br>62 | 440<br>116 | 20<br>66 | 480<br>127 | 21<br>69 | 570<br>150 | 21<br>69 | 750<br>198 | 22<br>72 | 910<br>240 | 23<br>75 |
| 2<br>29 | 340<br>90 | 20<br>66 | 420<br>111 | 20<br>66 | 500<br>132 | 21<br>69 | 550<br>145 | 21<br>69 | 660<br>174 | 22<br>72 | 850<br>224 | 23<br>75 | 1030<br>272 | 24<br>79 |
| 2,5<br>36 | 380<br>100 | 21<br>69 | 470<br>124 | 21<br>69 | 560<br>148 | 22<br>72 | 600<br>158 | 22<br>72 | 730<br>193 | 23<br>75 | 950<br>251 | 24<br>79 | 1150<br>304 | 25<br>82 |
| 3<br>44 | 410<br>108 | 22<br>72 | 520<br>137 | 22<br>72 | 610<br>161 | 23<br>75 | 660<br>174 | 23<br>75 | 800<br>211 | 23<br>75 | 1040<br>275 | 24<br>79 | 1270<br>335 | 25<br>82 |
| 3,5<br>5 | 450<br>119 | 23<br>75 | 560<br>148 | 23<br>75 | 650<br>172 | 23<br>75 | 710<br>187 | 23<br>75 | 860<br>227 | 24<br>79 | 1100<br>290 | 25<br>82 | 1350<br>356 | 26<br>85 |
| 4<br>58 | 480<br>127 | 24<br>79 | 600<br>158 | 24<br>79 | 690<br>182 | 24<br>79 | 760<br>201 | 24<br>79 | 910<br>240 | 25<br>82 | 1180<br>312 | 26<br>85 | 1440<br>380 | 27<br>89 |

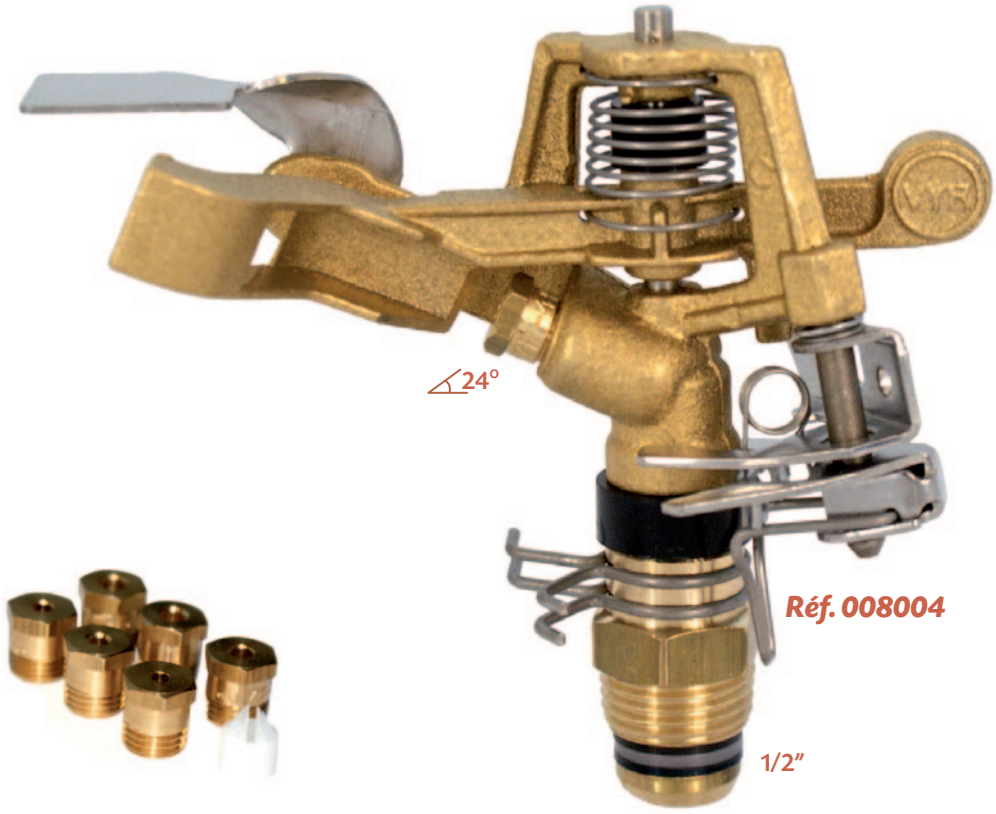
Seulement pour arroseurs circulaires
Only for full circle series.

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

*Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation*

# VYR-80 AG




## VYR-80 AG · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact aérien pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle 1/2 "
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Plaque anti-éclaboussures.
- Déflecteur ajustable.
- Système sectoriel d'irrigation par le réglage des omégas en rotation.
- Vis de diffuseur réglable brise-jet.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 9 - 14 m / 30 - 46 ft.
- Débit: 460 à 1180 L / H / 121 à 312 GPH.
- Pression d'usage: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une buse multi-jets.
- Angles de jet: 24°
- Hauteur maximale du jet: 2,6 m
- Temps de rotation: 360° entre 25 et 40 secondes
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 11x11R, 12x12T et 12x13T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publics et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 266 g / 0,58 lb
- Unités par boîte: 75

### OPTIONS:

- Vannes de compensation automatique de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.

### MODÈLES:

**Réf. 008001:** Cercle complet + Déflecteur.
**Réf. 008002:** Cercle complet.
**Réf. 008004:** Sectoriel ou cercle complet + Déflector.
**Réf. 008005:** Sectoriel ou cercle complet.

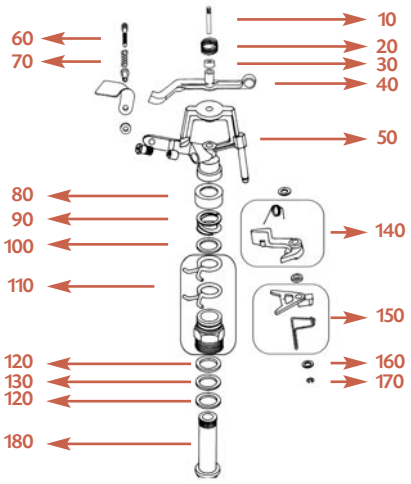
Sa grande résistance et sa durabilité font que cet arroseur fonctionne pendant des années dans des conditions difficiles dans les jardins urbains, à cause du vandalisme et des coups portés par des machines de maintenance.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-80 AG

| BUSE | BAR / PSI | 9x9 30x30 | 9x9 T 30x30 T | 10x10 33x33 | 10x10 T 33x33 T | 10x12 33x39 | 12x12 T 39x39 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 3 mm 0,2" | 2,5 36 | 7,7 0,30 | 7,4 0,29 | 6,3 0,25 | 5,3 0,21 | 4,6 0,18 | 3,5 0,14 |
| | 3 44 | 8,2 0,32 | 7,8 0,31 | 6,6 0,26 | 6 0,24 | 5,2 0,20 | 4 0,16 |
| | 3,5 51 | 8,9 0,35 | 8,4 0,33 | 7,9 0,31 | 7,6 0,30 | 6,8 0,27 | 5,5 0,22 |
| 3,5 mm 9/64" | 2,5 36 | 9,7 0,38 | 9 0,35 | 7,6 0,30 | 7,3 0,29 | 6,6 0,26 | 5,5 0,22 |
| | 3 44 | 10,6 0,42 | 9,8 0,39 | 8,3 0,33 | 8 0,31 | 7,2 0,28 | 6 0,24 |
| | 3,5 5 | 11,5 0,45 | 10,6 0,42 | 8,9 0,35 | 8,6 0,34 | 7,8 0,31 | 6,5 0,26 |
| 4 mm 5/32" | 2,5 36 | 12 0,47 | 11,1 0,44 | 9,3 0,37 | 9 0,35 | 8,1 0,32 | 6,8 0,27 |
| | 3 44 | 13,1 0,52 | 12,1 0,48 | 10,2 0,40 | 9,8 0,39 | 8,9 0,35 | 7,4 0,29 |
| | 3,5 5 | 14,2 0,56 | 13,1 0,52 | 11 0,43 | 10,6 0,42 | 9,6 0,38 | 8 0,31 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-80 AG

| BUSE | 3 mm 0,2" | | 3,5 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 1,5 22 | 450 119 | 20 66 | 580 153 | 21 69 | 730 193 | 22 72 |
| 2 29 | 510 135 | 21 69 | 660 174 | 22 72 | 850 224 | 23 75 |
| 2,5 36 | 550 145 | 22 72 | 740 195 | 23 75 | 950 251 | 24 79 |
| 3 44 | 630 166 | 23 75 | 810 214 | 23 75 | 1030 272 | 24 79 |
| 3,5 51 | 680 180 | 23 75 | 870 230 | 24 79 | 1110 293 | 25 82 |
| 4 58 | 720 190 | 24 79 | 930 246 | 25 82 | 1180 312 | 26 85 |

Seulement pour arroseurs circulaires. Only for full circle series.

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-803 AG

## VYR-803 AG · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact aérien de la "Série AQUA-PRO" pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle 1/2 "
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Plaque anti-éclaboussures.
- Système de régulation de la tension du ressort.
- "Clip" sur le dessus pour le placement dans un boîtier émergent (VYR-962 AQUA-PRO).
- Système sectoriel d'irrigation par le réglage des omégas en rotation.
- Vis de diffuseur réglable rompechorro.
- Sa grande polyvalence et son adaptation à tous les types de cultures font de ce modèle l'un des plus répandus dans l'irrigation à faible débit.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 10 - 13 m / 33 - 43 ft.
- Débit: 460 à 1180 L / H / 121 à 312 GPH.
- Pression d'usage: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une buse à baïonnette (couleurs).
- Angles de trajectoire: 25°
- Hauteur maximale du jet: 2,5 m / 8,2 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x12T et 12x13T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publics et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 80 g / 0,18 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Modèle "Compact" de connexion rapide sur tuteur de 130 cm ou 70 cm.
- Vannes de compensation automatique de 1,5 et 2 BAR
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.

### MODÈLES:

**Réf. 008030:** Arroseur VYR-803.

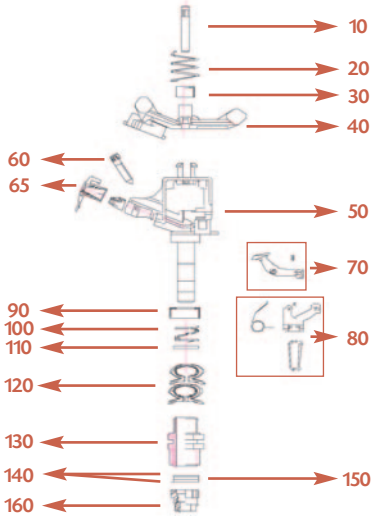
Ce modèle est également utilisé dans l'irrigation agricole à faible débit en tant que modèle sectoriel complémentaire du VYR-26 ou du VYR-16.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-803 AG

| BUSE | BAR / PSI | 9x9 30x30 | 9x9 T 30x30 T | 9x10 T 30x33 T | 10x10 33x33 | 10x12 33x39 | 12x12 39x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 3 mm 0,12" | 2,5 36 | 6 0,24 | 5,6 0,22 | 4,7 0,19 | 4,9 0,19 | 4,1 0,16 | 3,4 0,13 |
| | 3 44 | 6,8 0,27 | 6,2 0,24 | 5,3 0,21 | 5,5 0,22 | 4,6 0,18 | 3,8 0,15 |
| | 3,5 51 | 7,4 0,29 | 6,8 0,27 | 5,8 0,23 | 6 0,24 | 5 0,20 | 4,2 0,17 |
| 3,5 mm 9/64" | 2,5 36 | 8,7 0,34 | 8 0,31 | 6,8 0,27 | 7 0,28 | 5,9 0,23 | 4,9 0,19 |
| | 3 44 | 9,7 0,38 | 9 0,35 | 7,6 0,30 | 7,9 0,31 | 6,6 0,26 | 5,5 0,22 |
| | 3,5 51 | 10,6 0,42 | 9,8 0,39 | 8,3 0,33 | 8,6 0,34 | 7,2 0,28 | 6 0,24 |
| 4 mm 5/32" | 2,5 36 | 10,7 0,42 | 9,9 0,39 | 8,3 0,33 | 8,7 0,34 | 7,2 0,28 | 6 0,24 |
| | 3 44 | 12 0,47 | 11,1 0,44 | 9,3 0,37 | 9,7 0,38 | 8,1 0,32 | 6,8 0,27 |
| | 3,5 51 | 13,1 0,52 | 12,1 0,48 | 10,2 0,40 | 10,6 0,42 | 8,9 0,35 | 7,4 0,29 |

T: Triang. | CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%



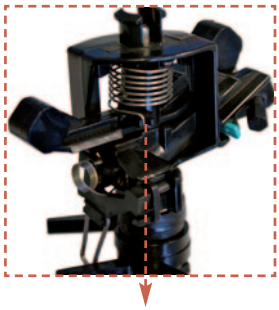

## Table de performance des buses VYR-803 AG

| BUSE | 3 mm 0,12" | | 3,5 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft | L / H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 29 | 360 95 | 17 56 | 540 143 | 21 69 | 684 181 | 23 75 |
| 2,5 36 | 468 124 | 23 75 | 612 162 | 24 79 | 756 200 | 25 82 |
| 3 44 | 504 133 | 23 75 | 684 181 | 24 79 | 828 219 | 25 82 |
| 3,5 51 | 540 143 | 24 79 | 720 190 | 25 82 | 900 238 | 26 85 |
| 4 58 | 576 152 | 24 79 | 792 209 | 25 82 | 936 247 | 26 85 |

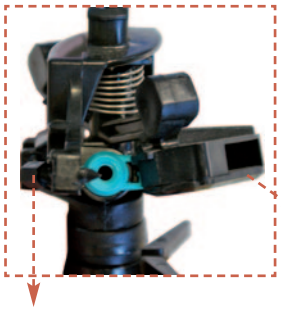
Standard  Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standard si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

*Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation*



*Réglage de la tension du ressort en 3 positions*



*Vis du diffuseur réglable*

*Balancier avec design anti-éclaboussures*

# VYR-802 AG

## VYR-802 AG · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à impact aérien de la "Série AQUA-PRO" pour le jardinage, l'agriculture horticole, la floriculture et les serres.
- Connexion mâle 1/2 "
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Balancier avec un design anti-éclaboussures.
- Système sectoriel d'irrigation par la réglementation des omégas en rotation.
- Vis du diffuseur à jet réglable.
- Sa grande polyvalence et son adaptation à tous les types de cultures font de ce modèle l'un des plus répandus dans l'irrigation à faible débit.
- Ce modèle est également utilisé dans l'irrigation agricole à faible débit en tant que modèle sectoriel complémentaire du VYR-26 ou du VYR-16.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 10 - 13 m / 33 - 43 ft.
- Débit: 460 à 1180 L / H / 121 à 312 GPH.
- Pression d'usage: 1,5 - 4 BAR / 22 - 58 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une buse à baïonnette (couleurs).
- Angles de jet: 25°
- Hauteur maximale du jet: 2,5 m / 8,2 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu (réglable).
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 10x10R, 12x12T et 12x13T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Jardins publics et privés.
- Plantations horticoles, floriculture et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 13 cm
- Largeur: 12 cm
- Poids: 80 g / 0,18 lb
- Unités par boîte: 100

### OPTIONS:

- Vannes de compensation automatique de 1,5 y 2 BAR.
- Monté dans un «kit de support complet» sur un piquet galvanisé de 1,3 ou 0,7 m avec microtube et connecteurs.
- Monté dans un "kit de support complet" sur un piquet en laiton, en aluminium ou en plastique.
- Monté dans un "kit de support complet" sur une base en aluminium.

### MODÈLES:

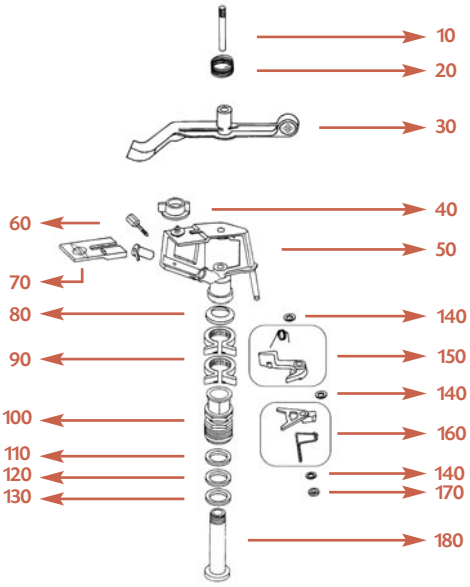
**Réf. 008020:** VYR-802 sectoriel balancier en plastique.
**Réf. 008023:** VYR-802 circulaire balancier en plastique.
**Réf. 008021:** VYR-802 sectoriel balancier en laiton.
**Réf. 008025:** VYR-802 circulaire balancier en laiton.

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-802 AG

| BUSE | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAR<br>PSI | 9x9<br>30x30 | 9x9 T<br>30x30 T | 9x10 T<br>33x33 T | 10x10 T<br>33x33 T | 10x12<br>33x39 | 12x12<br>39x39 |
| 3 mm<br>0,12" | 2,5<br>36 | 6,7<br>0,26 | 6<br>0,24 | 4,6<br>0,18 | 4,3<br>0,17 | 4,1<br>0,16 | 3,5<br>0,14 |
| | 3<br>44 | 7,6<br>0,30 | 6,8<br>0,27 | 5,3<br>0,21 | 5<br>0,20 | 4,7<br>0,19 | 4<br>0,16 |
| | 3,5<br>51 | 8,5<br>0,33 | 7,6<br>0,30 | 5,9<br>0,23 | 5,6<br>0,22 | 5,3<br>0,21 | 4,5<br>0,18 |
| 3,5 mm<br>9/64" | 2,5<br>36 | 9<br>0,35 | 8,1<br>0,32 | 6,3<br>0,25 | 6<br>0,24 | 5,6<br>0,22 | 4,8<br>0,19 |
| | 3<br>44 | 10,1<br>0,40 | 9,1<br>0,36 | 7,2<br>0,28 | 6,8<br>0,27 | 6,4<br>0,25 | 5,4<br>0,21 |
| | 3,5<br>51 | 11,2<br>0,44 | 10,1<br>0,40 | 8<br>0,31 | 7,6<br>0,30 | 7,1<br>0,28 | 6<br>0,24 |
| 4 mm<br>5/32" | 2,5<br>36 | 11,5<br>0,45 | 10,4<br>0,41 | 8,3<br>0,33 | 7,9<br>0,31 | 7,3<br>0,29 | 6,2<br>0,24 |
| | 3<br>44 | 12,9<br>0,51 | 11,7<br>0,46 | 9,4<br>0,37 | 8,9<br>0,35 | 8,2<br>0,32 | 6,9<br>0,27 |
| | 3,5<br>51 | 14,2<br>0,56 | 12,9<br>0,51 | 10,4<br>0,41 | 9,8<br>0,39 | 9,1<br>0,36 | 7,7<br>0,30 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%




## Table de performance des buses VYR-802 AG

| BUSE | 3 mm<br>0,12" | | 3,5 mm<br>9/64" | | 4 mm<br>5/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L / H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L / H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L / H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 1,5<br>22 | 450<br>119 | 20<br>66 | 580<br>153 | 21<br>69 | 730<br>193 | 22<br>72 |
| 2<br>29 | 510<br>135 | 21<br>69 | 660<br>174 | 22<br>72 | 850<br>225 | 23<br>75 |
| 2,5<br>36 | 550<br>145 | 22<br>72 | 740<br>195 | 23<br>75 | 950<br>251 | 24<br>79 |
| 3<br>44 | 630<br>166 | 23<br>75 | 810<br>214 | 23<br>75 | 1030<br>272 | 24<br>79 |
| 3,5<br>51 | 680<br>180 | 23<br>75 | 870<br>230 | 24<br>79 | 1110<br>293 | 25<br>82 |
| 4<br>58 | 720<br>190 | 24<br>79 | 930<br>246 | 25<br>82 | 1180<br>312 | 26<br>85 |

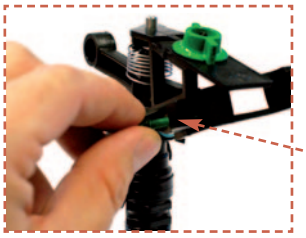
Seulement pour arroseurs circulaires.
Only for full circle series.

Standard Ø: Diamètre de couverture

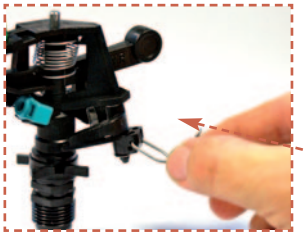
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

Réglage du déflecteur

Balancier avec design anti-éclaboussures

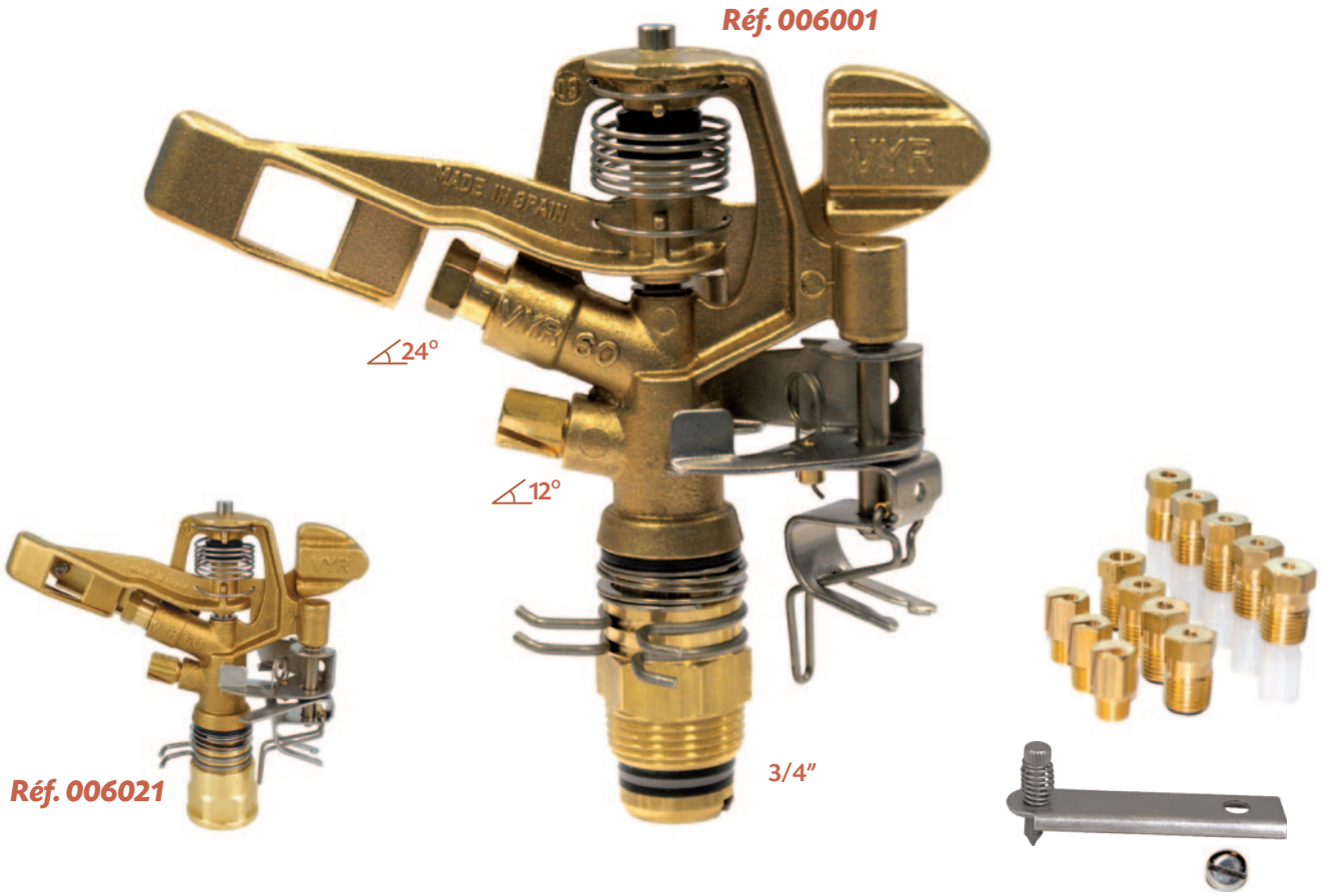


Vis du diffuseur réglable



Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation

# VYR-60




## VYR-60 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 24° et 12°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations de couverture à débit moyen pour couvrir les cadres de couverture des côtés et des coins.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 12 - 19 m / 39 - 62 ft.
- Débit: 800 - 3270 L / H / 211 - 863 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 5 BAR / 25 - 72 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 24° et 12°
- Hauteur maximale du jet: 3,8 m / 12,5 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 15x18R, 18x18T et 18x20T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 18 cm
- Poids: 608 g / 1,34 lb
- Unités par boîte: 25

### OPTIONS:

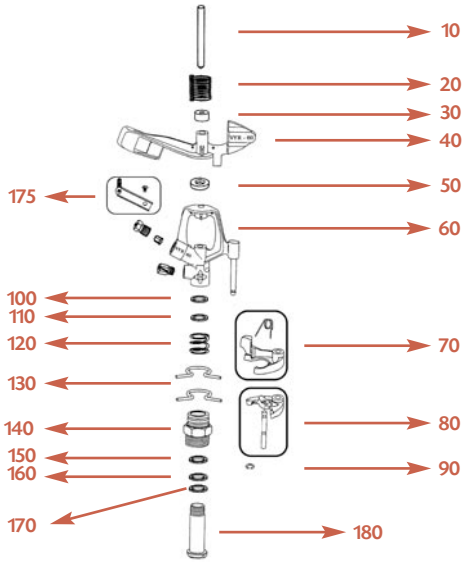
- Plaque avec vis diffuseur pour le jet principal.
- Trépied pliable pour une installation mobile.

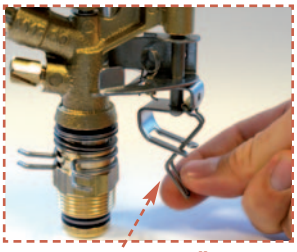
### MODÈLES:

**Réf. 006001:** Sans vis diffuseur. Mâle 3/4".
**Réf. 006003:** Avec vis diffuseur. Mâle 3/4".
**Réf. 006020:** Sans vis diffuseur. Femelle 3/4".
**Réf. 006021:** Avec vis diffuseur. Femelle 3/4".
**Réf. 106000:** Ensemble vis diffuseur.

Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

# TABLES ET PIÈCES





Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation

## Table de performance des buses VYR-60

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,6 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 | 620 | 26 | 790 | 26,5 | 970 | 27,5 | 1160 | 30 | 1390 | 32 | 1640 | 32,5 | 1720 | 34 |
| 36 | 164 | 85 | 209 | 87 | 256 | 90 | 306 | 98 | 367 | 105 | 433 | 107 | 454 | 112 |
| 3 | 680 | 26 | 860 | 26,5 | 1050 | 28 | 1270 | 30,5 | 1510 | 32 | 1790 | 33,5 | 1880 | 35 |
| 44 | 180 | 85 | 227 | 87 | 277 | 92 | 335 | 100 | 399 | 105 | 473 | 110 | 496 | 115 |
| 3,5 | 740 | 26,5 | 930 | 27 | 1140 | 29,5 | 1380 | 31,5 | 1640 | 33 | 1930 | 34,5 | 2140 | 36 |
| 51 | 195 | 87 | 246 | 89 | 301 | 97 | 364 | 103 | 433 | 108 | 510 | 113 | 565 | 118 |
| 4 | 790 | 26,5 | 1000 | 28 | 1220 | 29,5 | 1470 | 32,5 | 1750 | 34 | 2060 | 35,5 | 2240 | 37 |
| 58 | 209 | 87 | 264 | 92 | 322 | 97 | 388 | 107 | 462 | 112 | 544 | 116 | 591 | 121 |
| 4,5 | 840 | 27 | 1060 | 29 | 1290 | 30 | 1550 | 33,5 | 1860 | 35 | 2180 | 36 | 2410 | 38,5 |
| 65 | 222 | 89 | 280 | 95 | 341 | 98 | 409 | 110 | 491 | 115 | 576 | 118 | 636 | 126 |
| 5 | 880 | 27,5 | 1120 | 29,5 | 1360 | 30,5 | 1640 | 34 | 1960 | 36 | 2290 | 37,5 | 2520 | 39,5 |
| 73 | 232 | 90 | 296 | 97 | 359 | 100 | 433 | 112 | 517 | 118 | 605 | 123 | 665 | 130 |
| 5,5 | 930 | 28 | 1170 | 30 | 1430 | 31 | 1720 | 35 | 2060 | 36,5 | 2380 | 38 | 2640 | 40 |
| 80 | 246 | 92 | 309 | 98 | 378 | 102 | 454 | 115 | 544 | 120 | 628 | 125 | 697 | 131 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

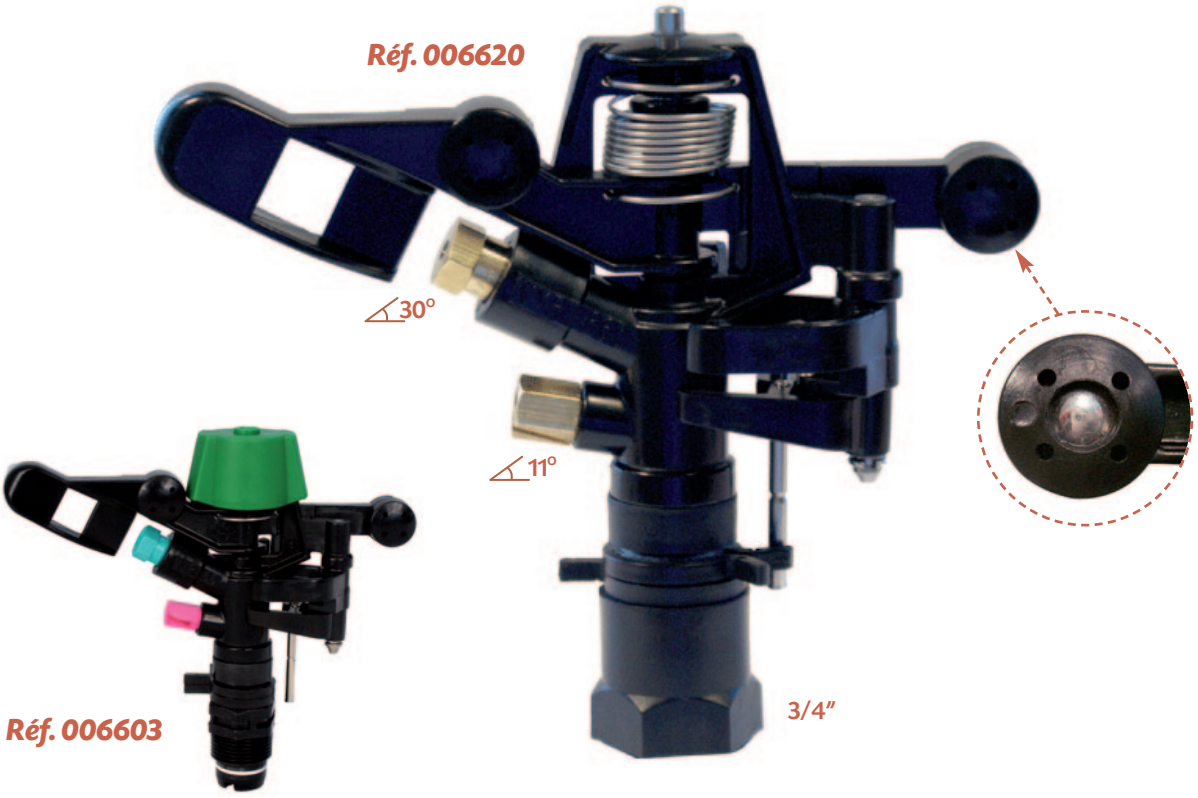
| BUSE | 3,2 x 2,4 mm 1/8 x 3/32" | | 3,6 x 2,4 mm 9/64 x 3/32" | | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,4 x 2,8 mm 11/64 x 7/64" | | 4,8 x 2,8 mm 3/16 x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,2 x 3,2 mm 13/64 x 1/8" | | 5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 | 980 | 26 | 1150 | 26,5 | 1320 | 27,5 | 1520 | 30 | 1730 | 30 | 1895 | 32 | 2050 | 32 | 2310 | 32,5 | 2460 | 34 |
| 36 | 259 | 85 | 304 | 87 | 349 | 90 | 402 | 98 | 457 | 98 | 501 | 105 | 542 | 105 | 610 | 107 | 650 | 112 |
| 3 | 1070 | 26 | 1250 | 26,5 | 1450 | 28 | 1670 | 30,5 | 1800 | 30,5 | 2100 | 32 | 2240 | 32 | 2520 | 33,5 | 2730 | 35 |
| 44 | 283 | 85 | 330 | 87 | 383 | 92 | 441 | 100 | 476 | 100 | 555 | 105 | 592 | 105 | 666 | 110 | 721 | 115 |
| 3,5 | 1160 | 26,5 | 1350 | 27 | 1560 | 29,5 | 1800 | 31,5 | 1915 | 31,5 | 2255 | 33 | 2420 | 33 | 2720 | 34,5 | 2915 | 36 |
| 51 | 306 | 87 | 357 | 89 | 412 | 97 | 476 | 103 | 506 | 103 | 596 | 108 | 639 | 108 | 719 | 113 | 770 | 115 |
| 4 | 1240 | 26,5 | 1450 | 28 | 1670 | 29,5 | 1920 | 32,5 | 2070 | 32,5 | 2400 | 34 | 2590 | 34 | 2910 | 35,5 | 3035 | 37 |
| 58 | 328 | 87 | 383 | 92 | 441 | 97 | 507 | 107 | 547 | 107 | 634 | 112 | 684 | 112 | 769 | 116 | 802 | 121 |
| 4,5 | 1320 | 27 | 1540 | 29 | 1770 | 30 | 2030 | 33,5 | 2165 | 33,5 | 2545 | 35 | 2750 | 35 | 3070 | 36 | 3170 | 38,5 |
| 65 | 349 | 89 | 407 | 95 | 468 | 98 | 536 | 110 | 572 | 110 | 672 | 115 | 726 | 115 | 811 | 118 | 837 | 126 |
| 5 | 1360 | 27,5 | 1620 | 29,5 | 1870 | 30,5 | 2140 | 34 | 2300 | 34 | 2680 | 36 | 2880 | 36 | 3230 | 37,5 | 3300 | 39,5 |
| 73 | 359 | 90 | 428 | 97 | 494 | 100 | 565 | 112 | 608 | 112 | 708 | 118 | 761 | 118 | 853 | 123 | 872 | 130 |
| 5,5 | 1460 | 28 | 1700 | 30 | 1960 | 31 | 2240 | 35 | 2400 | 35 | 2810 | 36,5 | 3010 | 36,5 | 3360 | 38 | 3430 | 40 |
| 80 | 386 | 92 | 449 | 98 | 518 | 102 | 592 | 115 | 634 | 115 | 742 | 120 | 795 | 120 | 888 | 125 | 906 | 131 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

(Arroseur à 1 m de hauteur)

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-66




## VYR-66 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur à moyen débit du secteur agricole semi-agricole.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 30° et 11°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations de couverture à débit moyen pour couvrir les cadres de couverture des côtés et des coins.
- Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 12 - 19 m / 39 - 62 ft.
- Débit: 800 - 3270 L / H / 211 - 863 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 5 BAR / 25 - 72 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 30° et 11°
- Hauteur maximale du jet: 4 m / 13.1 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 15x18R, 18x18T et 18x20T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations horticoles, céréalières, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 18 cm
- Poids: 182 g / 0,40 lb
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

- Avec buses en laiton ou en plastique.
- Plaque avec vis de diffusion pour le jet principal.
- Trépied pliable pour une installation mobile.

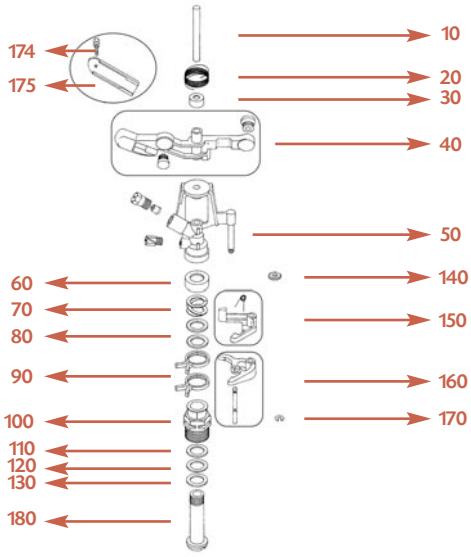
### MODÈLES:

**Réf. 006600:** Mâle sans vis diffuseur.
**Réf. 006610:** Mâle avec vis diffuseur.
**Réf. 006620:** Femelle sans vis diffuseur.
**Réf. 006621:** Femelle avec vis diffuseur.

**Réf. 006603:** Mâle sans vis diffuseur + capuchon AG.
**Réf. 006613:** Mâle avec vis diffuseur + capuchon AG.
**Réf. 006623:** Femelle sans vis diffuseur + capuchon AG.
**Réf. 006633:** Femelle avec vis diffuseur + capuchon AG.

**Réf. 106000:** Ensemble vis diffuseur.

# TABLES ET PIÈCES



Contrepoids dans le balancier

## Table de performance des buses VYR-66

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 3,2 mm 1/8" | | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,6 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 | 620 | 26 | 790 | 26,5 | 970 | 27,5 | 1160 | 29 | 1390 | 31 | 1640 | 31,5 | 1720 | 33 |
| 36 | 164 | 85 | 209 | 87 | 256 | 90 | 306 | 95 | 367 | 102 | 433 | 103 | 454 | 108 |
| 3 | 680 | 26 | 860 | 26,5 | 1050 | 28 | 1270 | 29,5 | 1510 | 32 | 1790 | 32,5 | 1880 | 34 |
| 44 | 180 | 85 | 227 | 87 | 277 | 92 | 335 | 97 | 399 | 105 | 473 | 107 | 496 | 112 |
| 3,5 | 740 | 26,5 | 930 | 27 | 1140 | 29,5 | 1380 | 31 | 1640 | 33 | 1930 | 33,5 | 2140 | 35 |
| 51 | 195 | 87 | 246 | 89 | 301 | 97 | 364 | 102 | 433 | 108 | 510 | 110 | 565 | 115 |
| 4 | 790 | 26,5 | 1000 | 28 | 1220 | 29,5 | 1470 | 32 | 1750 | 33,5 | 2060 | 34,5 | 2240 | 36 |
| 58 | 209 | 87 | 264 | 92 | 322 | 97 | 388 | 105 | 462 | 110 | 544 | 113 | 591 | 118 |
| 4,5 | 840 | 27 | 1060 | 29 | 1290 | 30 | 1550 | 32,5 | 1860 | 34 | 2180 | 35 | 2410 | 36,5 |
| 65 | 222 | 89 | 280 | 95 | 341 | 98 | 409 | 107 | 491 | 112 | 576 | 115 | 636 | 120 |
| 5 | 880 | 27,5 | 1120 | 29,5 | 1360 | 30,5 | 1640 | 33 | 1960 | 34,5 | 2290 | 35,5 | 2520 | 37,5 |
| 73 | 232 | 90 | 296 | 97 | 359 | 100 | 433 | 108 | 517 | 113 | 605 | 116 | 665 | 123 |
| 5,5 | 930 | 28 | 1170 | 30 | 1430 | 31 | 1720 | 34 | 2060 | 36 | 2380 | 36 | 2640 | 39 |
| 80 | 246 | 92 | 309 | 98 | 378 | 102 | 454 | 112 | 544 | 118 | 628 | 118 | 697 | 128 |

(Arroseur à 1 m de hauteur)

Réf. 106600

Plaque avec vis diffuseur

Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 3,2 x 2,4 mm 1/8 x 3/32" | | 3,6 x 2,4 mm 9/64 x 3/32" | | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4,4 x 2,4 mm 11/64 x 3/32" | | 4,4 x 3,2 mm 11/64 x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 7/64" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,2 x 3,2 mm 13/64 x 1/8" | | 5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2,5 | 980 | 26 | 1150 | 26,5 | 1320 | 27,5 | 1520 | 29 | 1730 | 30,6 | 1895 | 31 | 2050 | 31 | 2310 | 31,5 | 2460 | 33 |
| 36 | 259 | 85 | 304 | 87 | 348 | 90 | 401 | 95 | 457 | 100 | 500 | 102 | 541 | 102 | 610 | 103 | 649 | 108 |
| 3 | 1070 | 26 | 1250 | 26,5 | 1450 | 28 | 1670 | 29,5 | 1800 | 31,6 | 2100 | 32 | 2240 | 32 | 2520 | 32,5 | 2730 | 34 |
| 44 | 282 | 85 | 330 | 87 | 383 | 92 | 441 | 97 | 475 | 104 | 554 | 105 | 591 | 105 | 665 | 107 | 721 | 112 |
| 3,5 | 1160 | 26,5 | 1350 | 27 | 1560 | 29,5 | 1800 | 31 | 1915 | 32 | 2255 | 33 | 2420 | 33 | 2720 | 33,5 | 2915 | 35 |
| 51 | 306 | 87 | 356 | 89 | 412 | 97 | 475 | 102 | 506 | 105 | 595 | 108 | 639 | 108 | 718 | 110 | 770 | 115 |
| 4 | 1240 | 26,5 | 1450 | 28 | 1670 | 29,5 | 1920 | 32 | 2070 | 32,4 | 2400 | 33,5 | 2590 | 33,5 | 2910 | 34,5 | 3035 | 36 |
| 58 | 327 | 87 | 383 | 92 | 441 | 97 | 507 | 105 | 546 | 106 | 634 | 110 | 684 | 110 | 768 | 113 | 801 | 118 |
| 4,5 | 1320 | 27 | 1540 | 29 | 1770 | 30 | 2030 | 32,5 | 2165 | 33 | 2545 | 34 | 2750 | 34 | 3070 | 35 | 3170 | 36,5 |
| 65 | 348 | 89 | 407 | 95 | 467 | 98 | 536 | 107 | 572 | 108 | 672 | 112 | 726 | 112 | 810 | 115 | 837 | 120 |
| 5 | 1360 | 27,5 | 1620 | 29,5 | 1870 | 30,5 | 2140 | 33 | 2300 | 33,4 | 2680 | 34,5 | 2880 | 34,5 | 3230 | 35,5 | 3300 | 37,5 |
| 73 | 359 | 90 | 428 | 97 | 494 | 100 | 565 | 108 | 607 | 110 | 708 | 113 | 760 | 113 | 853 | 116 | 871 | 123 |
| 5,5 | 1460 | 28 | 1700 | 30 | 1960 | 31 | 2240 | 34 | 2400 | 33,8 | 2810 | 36 | 3010 | 36 | 3360 | 36 | 3430 | 39 |
| 80 | 385 | 92 | 449 | 98 | 517 | 102 | 591 | 112 | 634 | 111 | 742 | 118 | 795 | 118 | 887 | 118 | 906 | 128 |

Standard  Ø: Diamètre de couverture

(Arroseur à 1 m de hauteur)

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-67

## VYR-67 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de moyen débit.
- Connexion 3/4 "mâle ou femelle
- En plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses 30° et 12°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations de couverture à moyen débit pour couvrir les cadres de couverture des latéraux et des coins.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 12 - 19 m / 39 - 62 ft.
- Débit: 800 - 3270 L / H / 211 - 863 GPH
- Pression d'usage: 1,75 - 5 BAR / 25 - 72 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 30° et 12°
- Hauteur maximale du jet: 4 m / 13.1 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 18x18R, 19x19T et 19x20T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 18 cm
- Poids: 182 g / 0,40 lb
- Unités par boîte: 50

### OPTIONS:

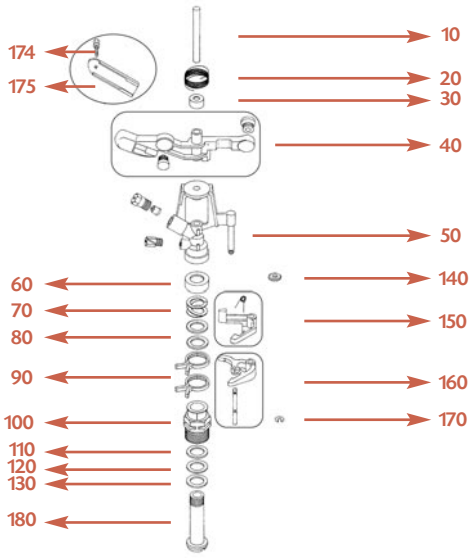
- Plaque avec vis de diffusion pour le jet principal.
- Trépied pliable pour une installation mobile.

### MODÈLES:

**Réf. 006700:** Mâle.
**Réf. 006720:** Femelle.
**Réf. 006703:** Mâle + Capuche.
**Réf. 006723:** Femelle + Capuche.

Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-67

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 3,6 mm 9/64" | | 4 mm 5/32" | | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,2 mm 13/64" | | 5,6 mm 7/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 | 695 | 26 | 930 | 26,5 | 1085 | 27,5 | 1290 | 29 | 1475 | 31 | 1550 | 32,5 |
| 29 | 183 | 85 | 246 | 87 | 286 | 90 | 341 | 95 | 389 | 102 | 409 | 107 |
| 2,5 | 770 | 26 | 1045 | 26,5 | 1225 | 28 | 1430 | 29,5 | 1640 | 32 | 1720 | 33,5 |
| 36 | 203 | 85 | 276 | 87 | 323 | 92 | 378 | 97 | 433 | 105 | 454 | 110 |
| 3 | 845 | 26,5 | 1150 | 27 | 1330 | 29,5 | 1570 | 31 | 1800 | 33 | 1880 | 34,5 |
| 44 | 223 | 87 | 304 | 89 | 351 | 97 | 414 | 102 | 475 | 108 | 496 | 113 |
| 3,5 | 910 | 26,5 | 1240 | 28 | 1445 | 29,5 | 1670 | 32 | 1955 | 33,5 | 2140 | 35 |
| 51 | 240 | 87 | 327 | 92 | 381 | 97 | 441 | 105 | 516 | 110 | 565 | 115 |
| 4 | 970 | 27 | 1320 | 29 | 1560 | 30 | 1825 | 32,5 | 2110 | 34 | 2240 | 35,5 |
| 58 | 256 | 89 | 348 | 95 | 412 | 98 | 482 | 107 | 557 | 112 | 591 | 116 |
| 4,5 | 1025 | 27,5 | 1415 | 29,5 | 1662 | 30,5 | 1950 | 33 | 2225 | 34,5 | 2410 | 36 |
| 65 | 271 | 90 | 374 | 97 | 439 | 100 | 515 | 108 | 587 | 113 | 636 | 118 |

Outil pour ancrage de buses

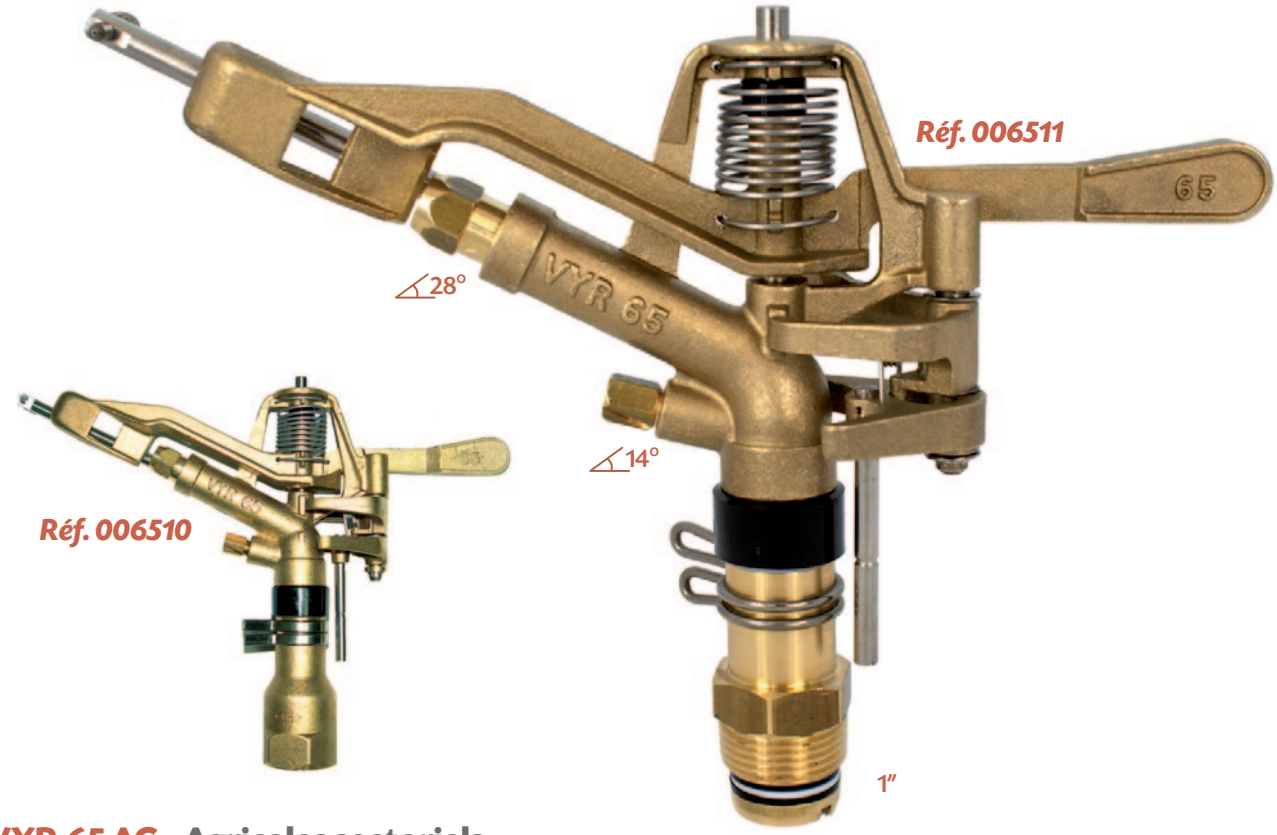
### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 3,6 x 2,6 mm 9/64 x 3/24" | | 4 x 2,4 mm 5/32 x 3/32" | | 4 x 2,6 mm 5/32 x 3/24" | | 4,4 x 2,6 mm 11/64 x 3/24" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,2 x 3,2 mm 13/64 x 1/8" | | 5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 2 | 1010 | 26 | 1205 | 26,5 | 1230 | 26,5 | 1375 | 27,5 | 1770 | 29 | 1980 | 31 | 2190 | 32,5 |
| 29 | 267 | 85 | 318 | 87 | 325 | 87 | 363 | 90 | 467 | 95 | 523 | 102 | 578 | 107 |
| 2,5 | 1115 | 26 | 1320 | 26,5 | 1390 | 26,5 | 1535 | 28 | 2010 | 29,5 | 2210 | 32 | 2460 | 33,5 |
| 36 | 294 | 85 | 348 | 87 | 367 | 87 | 405 | 92 | 531 | 97 | 583 | 105 | 649 | 110 |
| 3 | 1220 | 26,5 | 1450 | 27 | 1535 | 27 | 1715 | 29,5 | 2230 | 31 | 2430 | 33 | 2730 | 34,5 |
| 44 | 322 | 87 | 383 | 89 | 405 | 89 | 453 | 97 | 589 | 102 | 642 | 108 | 721 | 113 |
| 3,5 | 1320 | 26,5 | 1560 | 28 | 1655 | 28 | 1860 | 29,5 | 2375 | 32 | 2660 | 33,5 | 2915 | 35 |
| 51 | 348 | 87 | 412 | 92 | 437 | 92 | 491 | 97 | 627 | 105 | 702 | 110 | 770 | 115 |
| 4 | 1430 | 27 | 1670 | 29 | 1770 | 29 | 1990 | 30 | 2550 | 32,5 | 2845 | 34 | 3035 | 35,5 |
| 58 | 378 | 89 | 441 | 95 | 467 | 95 | 525 | 98 | 673 | 107 | 751 | 112 | 801 | 116 |
| 4,5 | 1500 | 27,5 | 1770 | 29,5 | 1860 | 29,5 | 2100 | 30,5 | 2730 | 33 | 3000 | 34,5 | 3170 | 36 |
| 65 | 396 | 90 | 467 | 97 | 491 | 97 | 554 | 100 | 721 | 108 | 792 | 113 | 837 | 118 |

Standard  Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-65




## VYR-65 AG · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de débit moyen-élevé.
- Connexion 1 "mâle ou femelle.
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 28° et 14°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations de couverture à débit moyen-élevé pour couvrir les cadres de couverture des latérales et des coins.
- Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 16 - 24 m / 52 - 79 ft.
- Débit: 2240 - 7840 L / H / 591 - 2 070 GPH.
- Pression d'usage: 3,5 - 6 BAR / 50 - 87 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée
- Angles de jet: 28° et 14°
- Hauteur maximale du jet: 6 m / 19,7 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 24x24R, 25x25T et 25x26T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 24 cm
- Largeur: 25 cm
- Poids: 1 420 kg / 3,12 Lbs.
- Unités par boîte: 15

### OPTIONS :

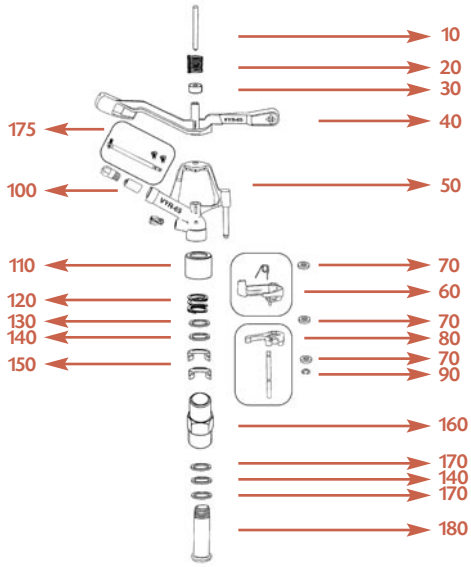
- Barre avec vis brise-jet diffuseur pour buse principale.
- Trépied pliable pour une installation mobile.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre chariot d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

**Réf. 006500:** Sans vis diffuseur 1" femelle.
**Réf. 006501:** Sans vis diffuseur 1" mâle.
**Réf. 006510:** Avec vis diffuseur 1" femelle.
**Réf. 006511:** Avec vis diffuseur 1" mâle.

**Réf. 106500:** Ensemble vis diffuseur.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-65

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 5,6 mm 7/32" | | 6,4 mm 1/4" | | 7,2 mm 9/32" | | 8,0 mm 5/16" | | 8,8 mm 11/32" | | 9,6 mm 3/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3,5 51 | 2370 626 | 42 138 | 3070 810 | 43 141 | 3730 985 | 44 144 | 4490 1185 | 46 151 | 5335 1408 | 46 151 | 6170 1629 | 46 151 |
| 4 58 | 2550 673 | 44 144 | 3300 871 | 44 144 | 4030 1064 | 46 151 | 4850 1280 | 48 157 | 5730 1513 | 49 161 | 6650 1756 | 49 161 |
| 4,5 65 | 2700 713 | 46 151 | 3515 928 | 46 151 | 4250 1122 | 48 157 | 5150 1360 | 50 164 | 6150 1624 | 51 167 | 7020 1853 | 52 171 |
| 5 73 | 2880 760 | 47 154 | 3690 974 | 48 157 | 4550 1201 | 49 161 | 5450 1439 | 52 171 | 6510 1719 | 54 177 | 7470 1972 | 55 180 |
| 5,5 80 | 3000 792 | 48 157 | 3900 1030 | 50 164 | 4765 1258 | 50 164 | 5700 1505 | 54 177 | 6810 1798 | 55 180 | 7835 2068 | 57 187 |

Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,6 x 3,2 mm 7/32 x 1/8" | | 6,4 x 3,2 mm 1/4 x 1/8" | | 7,2 x 3,2 mm 9/32 x 1/8" | | 8,0 x 3,2 mm 5/18 x 1/8" | | 8,8 x 3,2 mm 11/32 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3,5 51 | 2500 660 | 40 131 | 3050 805 | 42 138 | 3720 982 | 43 141 | 4430 1170 | 44 144 | 6010 1587 | 46 151 | 6755 1783 | 46 151 |
| 4 58 | 2735 722 | 41 135 | 3265 862 | 44 144 | 4045 1068 | 44 144 | 4740 1251 | 46 151 | 6400 1690 | 48 157 | 7290 1925 | 49 161 |
| 4,5 65 | 2870 758 | 42 138 | 3470 916 | 46 151 | 4260 1125 | 46 151 | 5045 1332 | 48 157 | 6840 1806 | 50 164 | 7800 2059 | 51 167 |
| 5 73 | 3030 800 | 43 141 | 3660 966 | 47 154 | 4500 1188 | 48 157 | 5380 1420 | 49 161 | 7260 1917 | 52 171 | 8250 2178 | 54 177 |
| 5,5 80 | 3175 838 | 44 144 | 3845 1015 | 48 157 | 4740 1251 | 50 164 | 5575 1472 | 50 164 | 7650 2020 | 54 177 | 8640 2281 | 55 180 |

Standard **Ø:** Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-166

## VYR-166 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de débit moyen-élevé.
- Connexion 1 "mâle ou femelle.
- En plastique et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 28° et 14°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations de couverture à débit moyen-élevé pour couvrir les cadres de couverture des latérales et des coins.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 16 - 24 m / 52 - 79 ft.
- Débit: 1.300 - 5.420 L/H / 343 - 1431 GPH.
- Pression d'usage: 3 - 5 BAR / 43 - 87 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée
- Angles de jet: 28° et 14°
- Hauteur maximale du jet: 5,5 m / 18 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 24x24R, 25x25T et 25x26T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 24 cm
- Largeur: 25 cm 7 9.8 in.
- Poids: 430 g.
- Unités par boîte: 15

### OPTIONS:

- Bras avec vis brise-jet pour la buse principale.
- Trépied pliable pour une installation mobile.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre chariot d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

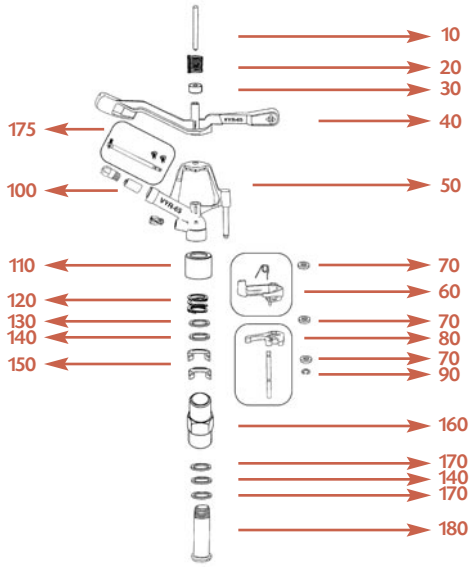
### MODÈLES:

**Réf. 016600:** Sans vis diffuseur.
**Réf. 016610:** Avec vis diffuseur.

**Réf. 116600:** Vis diffuseur.

Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-166

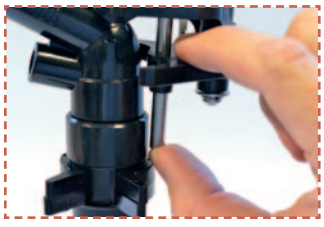
### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 4,4 mm 11/64" | | 4,8 mm 3/16" | | 5,6 mm 7/32" | | 6,4 mm 1/4" | | 7,2 mm 9/32" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 | 1300 | 33 | 1510 | 34 | 1960 | 35 | 2590 | 36 | 3240 | 38 |
| 44 | 343 | 108 | 399 | 112 | 517 | 115 | 684 | 118 | 855 | 125 |
| 3,5 | 1400 | 33,5 | 1630 | 35 | 2140 | 35,5 | 2700 | 37 | 3470 | 38,5 |
| 51 | 370 | 110 | 430 | 115 | 565 | 116 | 713 | 121 | 916 | 126 |
| 4 | 1500 | 34 | 1760 | 36 | 2310 | 36 | 2800 | 38 | 3760 | 39 |
| 58 | 396 | 112 | 465 | 118 | 610 | 118 | 739 | 125 | 993 | 128 |
| 4,5 | 1590 | 35 | 1880 | 36,5 | 2460 | 37 | 2980 | 38,5 | 3970 | 39,5 |
| 65 | 420 | 115 | 496 | 120 | 649 | 121 | 787 | 126 | 1048 | 130 |
| 5 | 1690 | 36 | 1970 | 37 | 2580 | 38 | 3130 | 39 | 4150 | 40 |
| 73 | 446 | 118 | 520 | 121 | 681 | 125 | 826 | 128 | 1096 | 131 |

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 4,4 x 3,2 mm 11/64 x 1/8" | | 4,8 x 3,2 mm 3/16 x 1/8" | | 5,5 x 3,2 mm 7/32 x 1/8" | | 6,3 x 3,2 mm 1/4 x 1/8" | | 7,14 x 3,2 mm 9/32 x 1/8" | | 8,73 x 3,2 mm 11/32 x 1/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 | 1900 | 33 | 2170 | 34 | 2550 | 35 | 3150 | 36 | 3790 | 38 | 4250 | 38,5 |
| 44 | 502 | 108 | 573 | 112 | 673 | 115 | 832 | 118 | 1001 | 125 | 1122 | 126 |
| 3,5 | 2030 | 33,5 | 2300 | 35 | 2710 | 35,5 | 3400 | 37 | 4130 | 38,5 | 4640 | 39 |
| 51 | 536 | 110 | 607 | 115 | 715 | 116 | 898 | 121 | 1090 | 126 | 1225 | 128 |
| 4 | 2190 | 34 | 2450 | 36 | 2930 | 36 | 3700 | 38 | 4420 | 39 | 5000 | 39,5 |
| 58 | 578 | 112 | 647 | 118 | 774 | 118 | 977 | 125 | 1167 | 128 | 1320 | 130 |
| 4,5 | 2330 | 35 | 2600 | 36,5 | 3140 | 37 | 3950 | 38,5 | 4670 | 39,5 | 5150 | 40 |
| 65 | 615 | 115 | 686 | 120 | 829 | 121 | 1043 | 126 | 1233 | 130 | 1360 | 131 |
| 5 | 2480 | 36 | 2760 | 37 | 3320 | 38 | 4150 | 39 | 4910 | 40 | 5420 | 40,5 |
| 73 | 655 | 118 | 729 | 121 | 876 | 125 | 1096 | 128 | 1296 | 131 | 1431 | 133 |

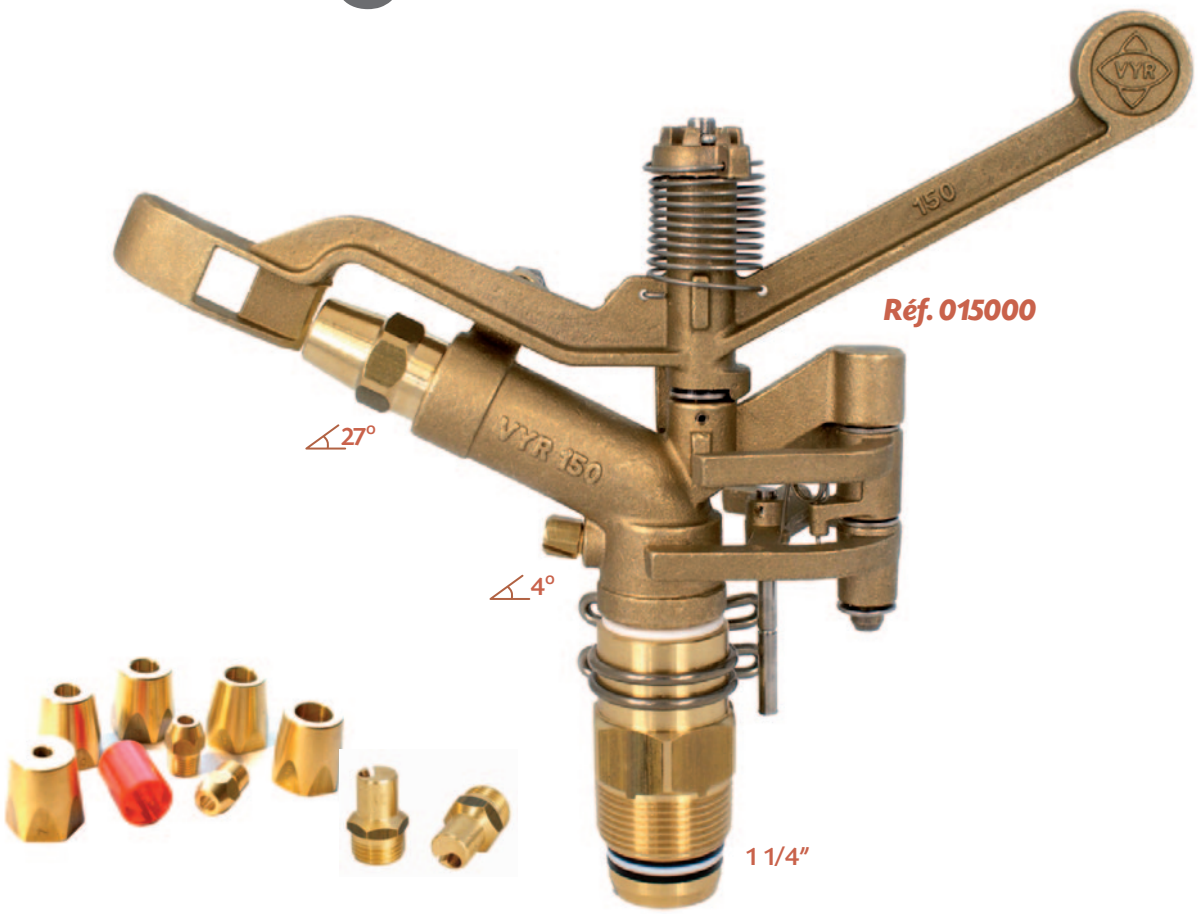
Standard **Ø:** Diamètre de couverture



Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-150




## VYR-150 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de débit moyen-élevé.
- Connexion 1 1/4" mâle.
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 27° et 4°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations à haut débit pour couvrir les cadres de couverture des latérales, des coins et des pointes de pivot.
- Tension du ressort réglable.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 25 - 37 m / 82 - 121 ft.
- Débit: 6200 - 28000 L/H / 1.637 - 7.392 GPH.
- Pression d'usage: 4 - 7 BAR / 58 - 102 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 27° et 4°
- Hauteur maximale du jet: 5,5 m / 18 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 37x37R, 37x37T et 37x39T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.
- Très utilisé pour pointes de pivot.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 30 cm
- Largeur: 36 cm / 14.2 in.
- Poids: 2 430 kg / 5,35 lb
- Unités par boîte: 5

### OPTIONS:

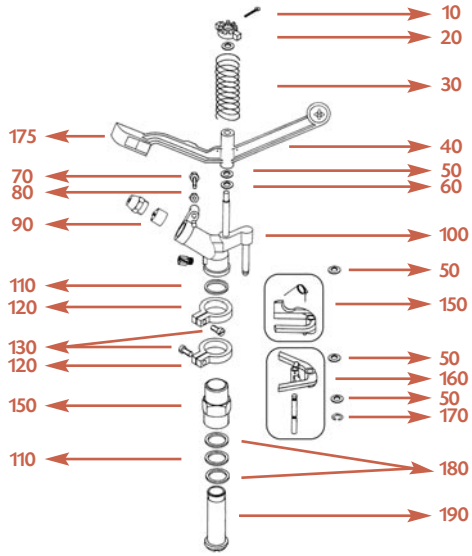
- Trépied pliable pour une installation mobile.

### MODÈLES:

**Réf. 015000:** Standard mâle.

Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-150

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 9 x 3,2 mm 11/32 x 1/8" | | 10 x 3,2 mm 13/32 x 1/8" | | 11 x 3,2 mm 7/16 x 1/8" | | 13 x 6,3 mm 1/2 x 2/8" | | 14,5 x 6,3 mm 9/16 x 2/8 | | 16 x 6,3 mm 5/8 x 2/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 4 | 6200 | 50 | 7700 | 52 | 9400 | 54 | 14300 | 58 | 16300 | 60 | 20200 | 62 |
| 58 | 1637 | 164 | 2033 | 171 | 2482 | 177 | 3775 | 191 | 4303 | 197 | 5333 | 203 |
| 5 | 7000 | 52 | 8600 | 54 | 10600 | 56 | 16200 | 62 | 18300 | 64 | 23200 | 66 |
| 73 | 1848 | 171 | 2270 | 177 | 2798 | 184 | 4277 | 203 | 4831 | 210 | 6125 | 217 |
| 6 | 7800 | 54 | 9500 | 56 | 11700 | 58 | 18200 | 68 | 20000 | 69 | 25800 | 72 |
| 87 | 2059 | 177 | 2508 | 184 | 3089 | 190 | 4805 | 223 | 5280 | 226 | 6811 | 236 |
| 7 | 8500 | 56 | 10300 | 58 | 12600 | 60 | 19500 | 72 | 21500 | 73 | 28000 | 74 |
| 102 | 2244 | 184 | 2719 | 190 | 3326 | 197 | 5148 | 236 | 5676 | 240 | 7392 | 243 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

**Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation**

# VYR-160

## VYR-160 · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de débit moyen-élevé.
- Connexion 1 1/4" mâle.
- En laiton et en acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 27° et 4°
- Système mécanique sectoriel utilisant des omégas très facile et rapide à régler.
- Utilisé dans les irrigations à haut débit pour couvrir les cadres de couverture des latérales, des coins et des pointes de pivot.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 24 - 36 m / 79 - 118 ft.
- Débit: 6200 - 28000 L/H / 1.637 - 7.392 GPH.
- Pression d'usage: 4 - 7 BAR / 58 - 102 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 21° y 12°
- Hauteur maximale du jet: 5 m / 16 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 37,5x37,5R, 38x38T et 38x39T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Pointes de pivot pour une plus grande portée.
- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 31 cm
- Largeur: 37 cm
- Poids: 2 721 kg / 6 lb
- Unités par boîte: 5

### OPTIONS:

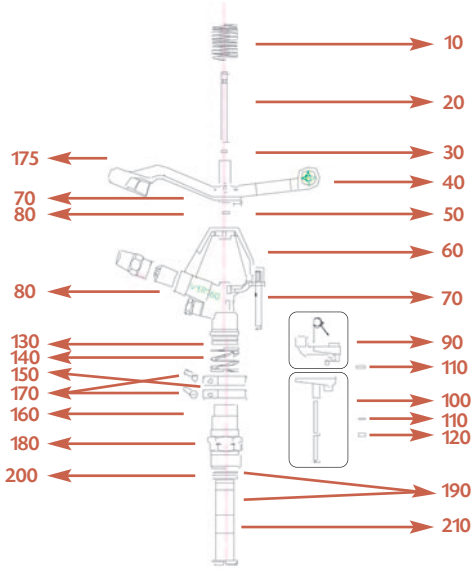
- Trépied pliable pour une installation mobile.

### MODÈLES:

**Réf. 016000:** VYR-160 avec balancier standard en laiton.
**Réf. 016010:** VYR-160 avec balancier inoxydable.

Excellente conception mécanique et hydraulique qui nous donne une économie d'énergie très importante et un coefficient de couverture optimal dans sa distribution.

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-160

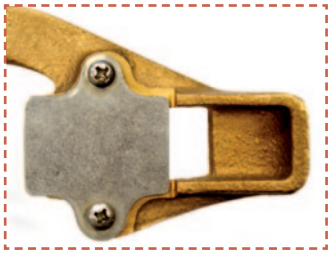
### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 9 x 3,2 mm 11/32 x 1/8" | | 10 x 3,2 mm 13/32 x 1/8" | | 11 x 3,2 mm 7/16 x 1/8" | | 13 x 6,3 mm 1/2 x 2/8" | | 14,5 x 6,3 mm 9/16 x 2/8" | | 16 x 6,3 mm 5/8 x 2/8" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 4 | 6200 | 48 | 7700 | 50 | 9400 | 52 | 14300 | 56 | 16300 | 58 | 20200 | 60 |
| 58 | 1637 | 157 | 2033 | 164 | 2482 | 171 | 3775 | 184 | 4303 | 190 | 5333 | 197 |
| 5 | 7000 | 50 | 8600 | 52 | 10600 | 54 | 16200 | 60 | 18300 | 62 | 23200 | 64 |
| 73 | 1848 | 164 | 2270 | 171 | 2798 | 177 | 4277 | 197 | 4831 | 203 | 6125 | 210 |
| 6 | 7800 | 52 | 9500 | 54 | 11700 | 56 | 18200 | 66 | 20000 | 67 | 25800 | 70 |
| 87 | 2059 | 171 | 2508 | 177 | 3089 | 184 | 4805 | 217 | 5280 | 220 | 6811 | 230 |
| 7 | 8500 | 54 | 10300 | 56 | 12600 | 58 | 19500 | 70 | 21500 | 71 | 28000 | 72 |
| 102 | 2244 | 177 | 2719 | 184 | 3326 | 190 | 5148 | 230 | 5676 | 233 | 7392 | 236 |

Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les zones ombrées ne sont pas recommandées pour une distribution optimale.
- Les arroseurs seront fournis avec des buses standard si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

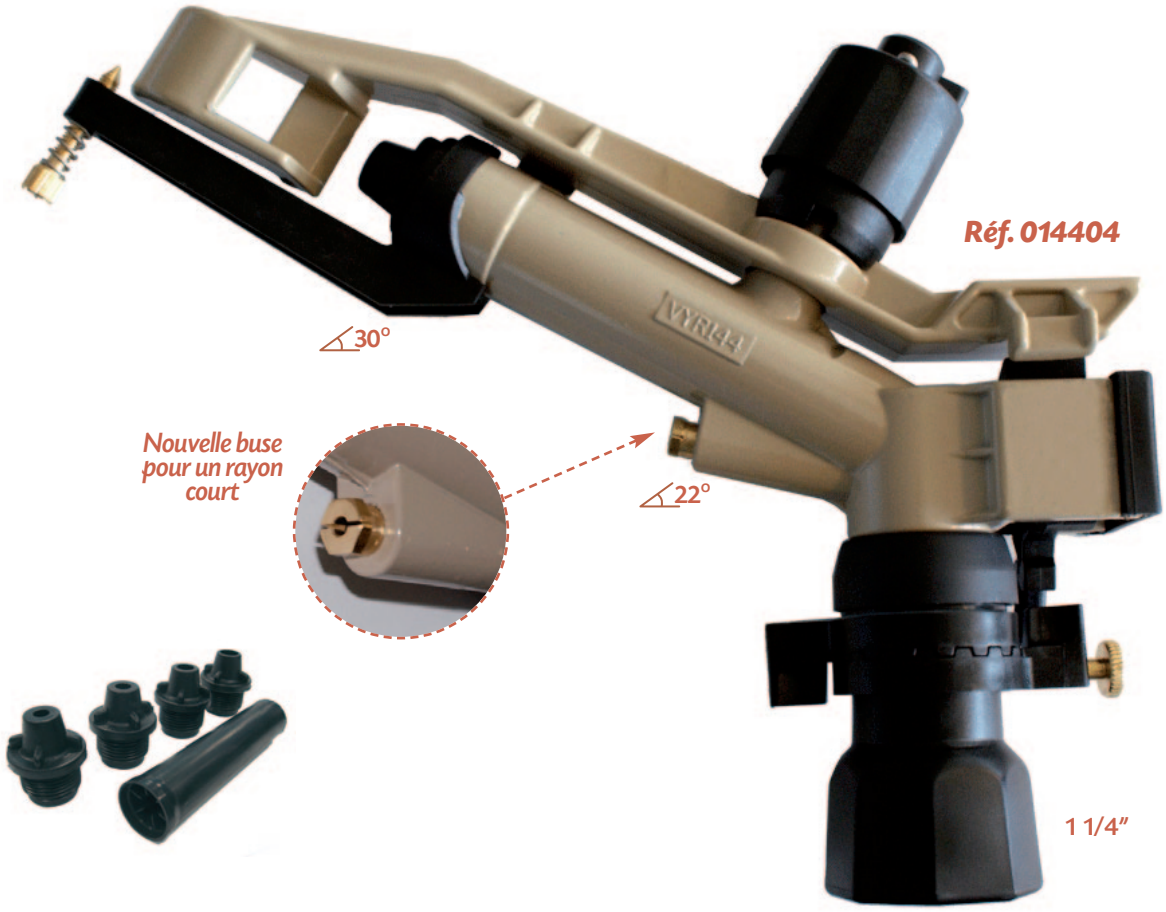
**Déverrouillage simple du secteur de l'irrigation**



*Nouveau balancier anti-sable*

*Réglage simple de l'angle à l'aide des omegas*

# VYR-144 S




## VYR-144 S · Agricoles sectoriels

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Arroseur sectoriel à impact de débit moyen-élevé.
- Connexion 1 1/4" mâle.
- En aluminium, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angles des buses de 30° et 22°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations à haut débit.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 16 - 26 m / 52-85 ft.
- Débit: 3800 - 16700 L/H / 1.000 - 4.410 GPH.
- Pression d'usage: 1,5 - 4,5 BAR / 22-65 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une principale à courte portée et une autre secondaire à courte portée.
- Angles de jet: 30° y 22°
- Hauteur maximale du jet: 5,5 m / 18 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 22x22R, 24x24T et 24x27T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Utilisé dans tous les types d'irrigation agricole en général avec des débits moyens-élevés.
- Plantations agricoles, céréales, tubercules, légumineuses et arbres fruitiers.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 25 cm
- Largeur: 30 cm
- Poids: 1 kg
- Unités par boîte: 10

### OPTIONS:

- Ensemble de la série complète de buses.
- Ce modèle est l'une des options permettant d'utiliser notre chariot d'avance pour l'irrigation VYR-5300.

### MODÈLES:

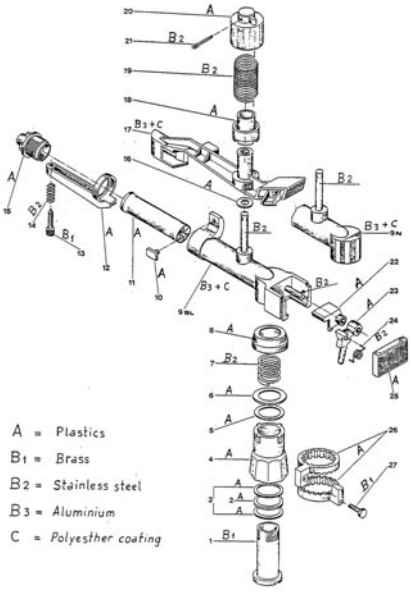
**Réf. 014404:** VYR 144S ALUM SECT C/D FIL. 1 1/4"F

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-144 S

| BUSE | BAR / PSI | 20x24 65x78 | 24x24 78x78 | 24x26 T 78x85 T | 26x26 T 85x85 T | 28x28 T 91x91 T | 30x30 T 98x98 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Espacement (m) / Précipitation (mm/h) Espacement (ft) / Précipitation (in/h) | | | | | |
| 7 x 4,4 mm 9/32" x 11/64" | 3 | 9,5 | 7,9 | 8,4 | 7,7 | 6,7 | 5,9 |
| | 44 | 0,37 | 0,31 | 0,33 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |
| | 4 | 10,3 | 8,5 | 9,1 | 8,4 | 7,3 | 6,3 |
| | 58 | 0,41 | 0,33 | 036 | 0,33 | 0,29 | 0,25 |
| | 5 | 11 | 9,2 | 9,8 | 9,0 | 7,7 | 6,8 |
| | 72 | 0,43 | 0,36 | 0,39 | 0,35 | 0,30 | 0,27 |
| 10 x 4,4 mm 13/32" x 11/64" | 3 | 16,6 | 13,9 | 14,7 | 13,6 | 11,8 | 10,2 |
| | 44 | 0,65 | 0,55 | 0,58 | 0,54 | 0,46 | 0,40 |
| | 4 | 18,0 | 15,0 | 15,9 | 14,8 | 12,7 | 11,1 |
| | 58 | 0,71 | 0,59 | 0,63 | 0,58 | 0,50 | 0,44 |
| | 5 | 19,4 | 16,1 | 17,2 | 15,9 | 13,7 | 11,9 |
| | 72 | 0,76 | 0,63 | 0,68 | 0,63 | 0,54 | 0,47 |
| 14 x 4,4 mm 9/16" x 11/64" | 3 | 30,1 | 25,1 | 26,8 | 24,7 | 21,2 | 18,6 |
| | 44 | 1,19 | 0,99 | 1,06 | 0,97 | 0,83 | 0,73 |
| | 4 | 31,9 | 26,6 | 28,3 | 26,1 | 22,5 | 19,6 |
| | 58 | 1,26 | 1,05 | 1,11 | 1,03 | 0,89 | 0,77 |
| | 5 | 38,7 | 32,3 | 34,4 | 31,7 | 27,4 | 23,9 |
| | 72 | 1,52 | 1,27 | 1,35 | 1,25 | 1,08 | 0,94 |

T: Triang. CU < 85% | CU 85-88% | CU 88-92% | CU > 92%




## Table de performance des buses VYR 144 S

### Buse rayon long (long fourreau) + bouchon

| BUSE | 7 x 4,4 mm 9/32" x 11/64" | | 8 x 4,4 mm 5/16"x 11/64" | | 10 x 4,4 mm 13/32" x 11/64" | | 12 x 4,4 mm 15/32"x 11/64" | | 14 x 4,4 mm 9/16" x 11/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR / PSI | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft | L/H GPH | Ø m Ø ft |
| 3 | 4.560 | 40 | 5.580 | 44 | 7.900 | 50 | 10.980 | 56 | 14.460 | 54 |
| 44 | 1..204 | 131 | 1.473 | 144 | 2.086 | 164 | 2.899 | 184 | 3.817 | 177 |
| 4 | 4.920 | 42 | 6.000 | 46 | 8.640 | 54 | 11.880 | 60 | 16.560 | 62 |
| 58 | 1.299 | 138 | 1.584 | 151 | 2.281 | 177 | 3.136 | 197 | 4.372 | 203 |
| 5 | 5.280 | 42 | 6.480 | 50 | 9.300 | 58 | 12.720 | 62 | 18.600 | 62 |
| 72 | 1.394 | 138 | 1.711 | 164 | 2.455 | 190 | 2.455 | 203 | 4.910 | 203 |

Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

Réglage simple de la tension du ressort de torsion

Réglage facile du secteur de rotation

# VYR-175

## VYR-175 · Agricoles sectoriels de grand débit

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Connexion femelle 1 1/2 "
- En aluminium, laiton, acier et plastiques techniques.
- Joints tournants à haute résistance.
- Buses en laiton à haute résistance.
- Arc d'irrigation: 360° ou Sectorial.
- Vis diffuseurs et déflecteurs inclus.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 20 - 35 m / 66 - 115 ft.
- Débit: 9 000 - 33 000 L / H / 2,376 - 8,712 GPH.
- Pression d'usage: 2,5 - 6 BAR / 36 - 87 PSI.
- Buses: Baïonnette avec codes de différentes couleurs.
- Angles de buse: 27° et 18°.
- Hauteur maximale du jet: 5,7 m / 19 ft.

### APPLICATIONS:

- Cet arroseur à impact de haut débit et longue portée est idéal pour l'irrigation des prairies et des cultures fourragères.
- Arrosage d'urgence sur des trépieds ou des mini-enrouleurs.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 34 cm
- Largeur: 42 cm
- Poids: 2 kg / 4,4 lb
- Unités par boîte: 4

### OPTIONS:

- Trépieds de 1 1/2"
- Electro-vanne ou vanne hydraulique intégrée pour l'automatisation individuelle.

### MODÈLES:

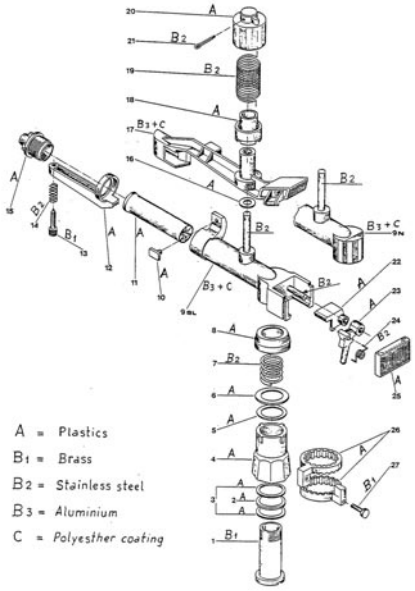
**Réf. 017500:** Sectoriel-Circulaire 1 1/2" F

# TABLES ET PIÈCES

## Table technique des coefficients et précipitation VYR-175

| BUSE | BAR<br>PSI | Espacement (m) / Précipitation (mm/h)<br>Espacement (ft) / Précipitation (in/h)<br>21x21<br>0 | 24x24<br>0 | 27x27<br>0 T | 30x30<br>0 T | 36x36 T<br>0 T | 39x39 T<br>0 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 x 3,2 mm<br>9/16"x 1/8" | 3<br>44 | 29,2<br>1,15 | 22,4<br>0,88 | 17,7<br>0,70 | 14,3<br>0,56 | 10<br>0,39 | 8,5<br>0,33 |
| | 4<br>58 | 33,4<br>1,31 | 25,6<br>1,01 | 20,2<br>0,80 | 16,4<br>0,65 | 11,4<br>0,45 | 9,7<br>0,38 |
| | 5<br>73 | 37,7<br>1,48 | 28,9<br>1,14 | 22,8<br>0,90 | 18,5<br>0,73 | 12,8<br>0,50 | 10,9<br>0,43 |
| 18 x 3,6 mm<br>11/16" x 9/64" | 3<br>44 | 33,2<br>1,31 | 26,3<br>1,04 | 21,5<br>0,85 | 17,6<br>0,69 | 13,4<br>0,53 | 14,9<br>0,59 |
| | 4<br>58 | 34,5<br>1,36 | 27,4<br>1,08 | 22,6<br>0,89 | 18,8<br>0,74 | 14,8<br>0,58 | 16,3<br>0,64 |
| | 5<br>73 | 36,3<br>1,43 | 29,3<br>1,15 | 25,5<br>1,00 | 21,8<br>0,86 | 16,00<br>0,63 | 17,6<br>0,69 |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%



## Table de performance des buses VYR-175

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 12 x 3,2 mm<br>11/32 x 1/8" | | 14 x 3,2 mm<br>9/16" x 1/8" | | 16 x 3,6 mm<br>5/8 x 9/64" | | 18 x 3,6 mm<br>11/16 x 9/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR<br>PSI | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft |
| 2<br>29 | 9300<br>2455 | 20<br>66 | 12100<br>3195 | 21<br>69 | 15200<br>4015 | 22<br>72 | | |
| 3<br>44 | 11200<br>2960 | 24<br>79 | 14500<br>3828 | 25<br>82 | 18900<br>4990 | 28<br>92 | 23100<br>6100 | 27<br>89 |
| 4<br>58 | 13000<br>3430 | 27<br>89 | 16900<br>4460 | 29<br>95 | 21500<br>5680 | 30<br>98 | 27000<br>7130 | 30<br>98 |
| 5<br>73 | 14200<br>3750 | 28<br>92 | 18900<br>3750 | 30<br>98 | 24000<br>6340 | 32<br>105 | 30100<br>7950 | 34<br>112 |
| 6<br>73 | | | | | | | 32500<br>8580 | 35<br>115 |

: Standard Ø: Diamètre de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# VYR-100 Grillo

*Réf. 010000*

## VYR-100 GRILLO · Agricoles sectoriels de grand débit

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Canon d'irrigation à turbine, agricole à haut débit.
- Connexion femelle 2"
- En aluminium, laiton, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angle de la buse à 28°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits très élevés.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 25 - 38 m / 82 - 125 ft.
- Débit: 8.500 - 51.500 L/H / 2.244 - 13.596 GPH.
- Pression d'usage: 2,5 - 4,5 BAR / 36 - 65 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Buses: Une principale multi-jet avec un vis déflecteur.
- Angles de jet: 28°
- Hauteur maximale du jet: 5,8 m / 19 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 83% dans les cadres de 48x48R, 50x50T y 50x62T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Irrigation pour terrains de sport.
- Irrigation sur les machines enrouleurs d'avancée.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.
- L'exploitation minière.
- Pare-feu.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 37 cm
- Largeur: 70 cm
- Poids: 4,6 kg / 10,12 lb
- Unités par boîte: 4

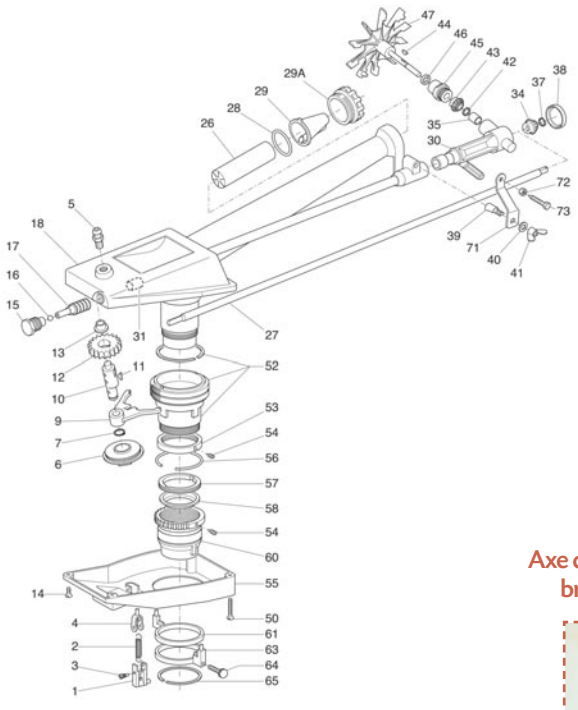
### OPTIONS:

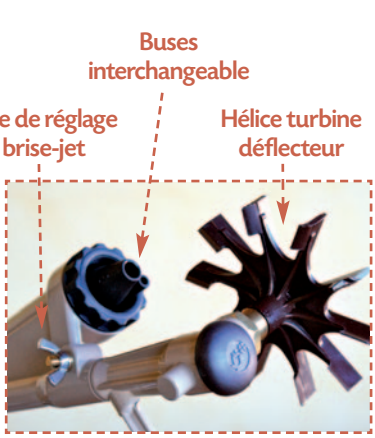
- Trépied pliable pour une installation mobile.

### MODÈLES:

**Réf. 010000:** Canon VYR-100 + buses.

# TABLES ET PIÈCES





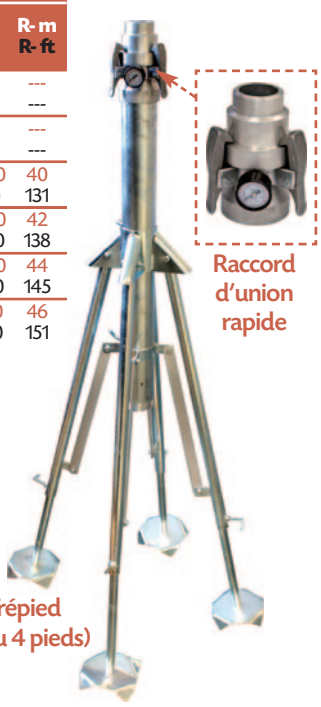
## Table de performance des buses VYR-100 GRILLO

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 10 mm 51/128" | | 12 mm 15/32" | | 14 mm 9/16" | | 16 mm 5/8" | | 18 mm 11/16" | | 20 mm 101/128" | | 22 mm 111/128" | | 24 mm 121/128" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft |
| 2,5 | 8.100 | 21 | 8.530 | 25 | 11.620 | 26 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 | 2.140 | 69 | 2.252 | 82 | 3.068 | 85 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 8.800 | 22 | 9.360 | 26 | 12.740 | 28 | 16.630 | 31,5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 44 | 2.325 | 72 | 2.471 | 85 | 3.363 | 92 | 4.390 | 103 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3,5 | 9.500 | 23,5 | 10.110 | 27 | 13.750 | 30 | 17.960 | 33,5 | 22.750 | 33,5 | 28.200 | 37 | 36.600 | 38,5 | 43.000 | 40 |
| 51 | 2.510 | 77 | 2.669 | 89 | 3.630 | 98 | 4.741 | 110 | 6.006 | 110 | 7.445 | 121 | 9.660 | 126 | 9.660 | 131 |
| 4 | 10.200 | 27,5 | 10.800 | 28 | 14.720 | 31 | 19.220 | 35,0 | 24.330 | 34,5 | 33.000 | 38,5 | 39.400 | 40,5 | 46.000 | 42 |
| 58 | 2.690 | 90 | 2.851 | 92 | 3.886 | 102 | 5.074 | 115 | 6.423 | 113 | 8.710 | 126 | 10.400 | 133 | 10.400 | 138 |
| 4,5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 20.370 | 36,0 | 25.810 | 36 | 35.000 | 40,5 | 41.600 | 42,5 | 48.600 | 44 |
| 65 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 5.378 | 118 | 6.814 | 118 | 9.240 | 133 | 10.980 | 139 | 10.980 | 145 |
| 5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 27.210 | 37,5 | 37.000 | 42,5 | 44.100 | 44,5 | 51.500 | 46 |
| 73 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 7.183 | 123 | 9.770 | 139 | 11.640 | 146 | 11.640 | 151 |

Standard **R:** Rayon de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.



# VYR-157

## VYR-157 · Agricoles sectoriels de grand débit

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Canon d'irrigation à piston, agricole à haut débit.
- Connexion femelle 2 1/2 "et 3"
- En aluminium, laiton, plastique et acier inoxydable.
- Joints tournants à haute résistance.
- Angle des buses 25° et 22°
- Conception spéciale pour longue portée.
- Utilisé dans les irrigations de couverture avec des débits très élevés.
- Réglage de la vitesse.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Portée: 24-42 m (2 ") et 39 - 69 m (3") / 105 - 226 ft.
- Débit: 10 250 - 25 000 l / h (2 ") et 24 250 - 121 250 l / h (3") / 4 224 - 31 944 GPH.
- Pression d'usage: 4 - 8 BAR / 58 - 116 PSI.
- Secteur: circulaire ou sectoriel.
- Embouchures: Un multi-jet principal pour une longue portée et un autre secondaire pour une courte portée.
- Angles de trajectoire: 25° et 22°
- Hauteur maximale du jet: 7,5 m / 25 ft.
- Temps de rotation: En fonction de la pression et des buses il est uniforme et continu.
- Coefficient d'uniformité supérieur à 90% dans les cadres de 55x55R, 60x60T et 60x65T (mètres).

### APPLICATIONS:

- Contrôle de la poussière.
- Irrigation pour terrains de sport.
- Irrigation sur les machines enrouleuse d'avancée.
- Plantations horticoles, céréales, tuberculeuses, légumineuses et fruitières.
- L'exploitation minière.
- Pare-feu.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 30 cm et 50 cm / 11,8 et 19,7 po
- Largeur: 45 cm et 80 cm / 17,7 et 31,5 po
- Poids: 4 kg et 7,5 kg / 8,8 et 16,5 lb
- Unités par boîte: 1

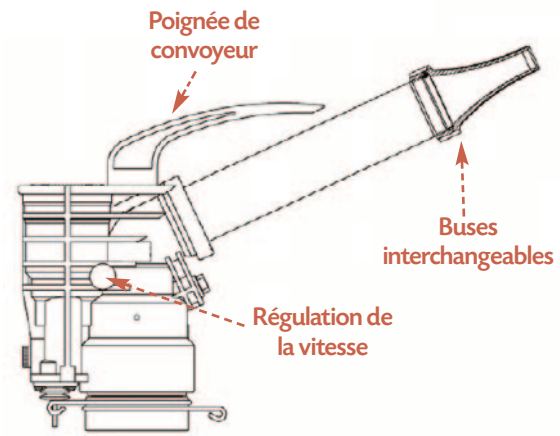
### OPTIONS:

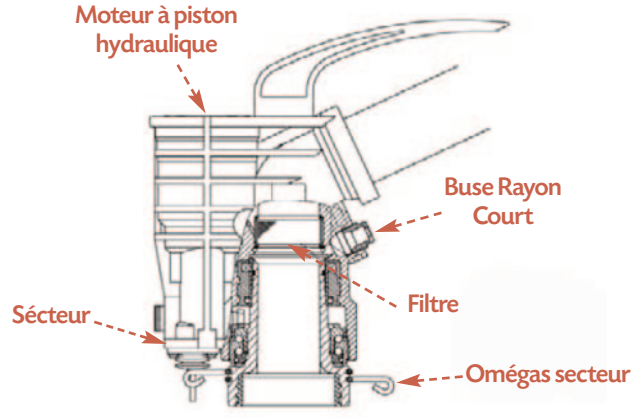
- Kit automatique avec vanne 3" pilotée hydrauliquement ou électriquement.
- Trépied pliable pour une installation mobile.
- Ensemble complet de buses.

### MODÈLES:

**Réf. 015701:** Canon à piston 2 1/2"
**Réf. 015700:** Canon à piston 3"

# TABLES ET PIÈCES



## Table de performance des buses VYR-157 S

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 14 x 5 mm 0,55" x 13/64" | | 16 x 5 mm 0,63" x 13/64" | | 18 x 5 mm 0,71" x 13/64" | | 20 x 5 mm 0,79" x 13/64" | | 22 x 5 mm 0,87" x 13/64" | | 24 x 5 mm 0,94" x 13/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft |
| 4 | 15.870 | 32 | 20.140 | 35 | 24.980 | 40 | 30.380 | 41,5 | 36.360 | 43 | 42.910 | 45 |
| 58 | 4.200 | 105 | 5.322 | 115 | 6.576 | 131 | 8.028 | 136 | 9.612 | 140 | 11.340 | 148 |
| 5 | 17.740 | 34 | 22.520 | 38 | 27.930 | 43 | 33.970 | 45 | 40.65 | 46 | 47.970 | 48 |
| 73 | 4.680 | 112 | 5.952 | 125 | 7.380 | 141 | 8.976 | 148 | 10.746 | 151 | 12.678 | 157 |
| 6 | 19.440 | 36 | 24.660 | 41 | 30.590 | 46 | 37.210 | 48 | 44.530 | 50 | 52.550 | 52 |
| 87 | 5.160 | 118 | 6.516 | 134 | 8.088 | 151 | 9.834 | 157 | 11.772 | 164 | 13.890 | 170 |
| 7 | 20.990 | 38 | 26.640 | 43 | 33.040 | 47 | 40.190 | 50 | 48.100 | 51,5 | 56.760 | 53.5 |
| 102 | 5.580 | 125 | 7.044 | 141 | 8.736 | 154 | 10.626 | 164 | 12.714 | 174 | 15.000 | 175 |

## Table de performance des buses VYR-157 L

### Buse rayon long (long fourreau) + buse de rayon court

| BUSE | 18 x 5 mm 0,71" x 13/64" | | 20 x 5 mm 0,79" x 13/64" | | 22 x 5 mm 0,87" x 13/64" | | 24 x 5 mm 0,94" x 13/64" | | 26 x 5 mm 1,02" x 13/64" | | 28 x 5 mm 1,10" x 13/64" | | 30 x 5 mm 1,18" x 13/64" | | 32 x 5 mm 1,26" x 13/64" | | 34 x 5 mm 1,34" x 13/64" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAR PSI | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft | L/H GPH | R-m R-ft |
| 5 | 29.700 | 42 | 35.700 | 44 | 42.400 | 46 | 49.700 | 48 | 57.700 | 50 | 66.300 | 53 | 75.500 | 55 | 85.400 | 57 | 95.900 | 58 |
| 73 | 7.848 | 138 | 9.432 | 144 | 11.208 | 151 | 13.134 | 157 | 15.252 | 164 | 17.526 | 174 | 19.956 | 180 | 22.572 | 187 | 25.350 | 190 |
| 6 | 32.500 | 45 | 39.100 | 47 | 46.500 | 49 | 54.400 | 51 | 63.200 | 53 | 72.600 | 56 | 82.700 | 58 | 93.500 | 60 | 61.000 | 61 |
| 87 | 8.592 | 148 | 10.332 | 154 | 12.288 | 161 | 14.406 | 167 | 16.704 | 174 | 19.188 | 184 | 21.858 | 190 | 24.714 | 197 | 27.780 | 200 |
| 7 | 35.100 | 48 | 42.300 | 50 | 50.200 | 52 | 58.800 | 54 | 68.200 | 57 | 78.400 | 60 | 89.300 | 63 | 101.00 | 65 | 113.40 | 66 |
| 102 | 9.276 | 157 | 11.178 | 164 | 13.266 | 170 | 15.540 | 177 | 18.024 | 187 | 20.724 | 197 | 23.604 | 207 | 26.694 | 213 | 29.976 | 216 |
| 8 | 37.500 | 50 | 45.200 | 52 | 53.600 | 54 | 62.900 | 56 | 72.900 | 59 | 83.800 | 62 | 95.500 | 65 | 108.00 | 67 | 121.30 | 69 |
| 114 | 9.912 | 164 | 11.946 | 170 | 14.166 | 177 | 16.626 | 184 | 19.266 | 193 | 22.152 | 203 | 25.242 | 213 | 28.548 | 220 | 32.076 | 226 |

Standard **R:** Rayon de couverture

- Les arroseurs seront fournis avec des buses standards si rien n'est spécifié.
- Pour calculer le débit, ajoutez l'une des deux buses. La portée de la buse arrière doit être inférieure à celle de la buse principale.
- Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec une vitesse du vent de 0 m / sec. En plein champ, la portée et les dérives dues au vent vont notamment modifier le diamètre de couverture.

# Contrôle de l'Irrigation


***PROGRAMMEURS AUTONOMES LATCH***
- *VYR-6050-6051 TAP-PRO .....Pg. 122*
- *VYR-6053 BT .....Pg. 123*
- *VYR-6060 AMPHIBIO .....Pg. 124*
- *VYR-6010 MASTER-LATCH .....Pg. 126*
- *HELIOS COM.....Pg. 127*
- *VYR-6010 4.0 .....Pg. 128*
- *VYR-6011 RADIO-DECODER .....Pg. 129*
- *OASIS RD .....Pg. 130*
- *HYDRO-PLUS 4.0 .....Pg. 131*

***PROGRAMMEURS ÉLECTRIQUES***
- *PG-6015 2 WIRE-DECODER.....Pág. 130*
- *SKYDROP ARC.....Pág. 134*
- *SKYDROP PLUS .....Pág. 136*

***ACCESSOIRES POUR PROGRAMMEURS***
- *ARMOIRES .....Pág. 136*
- *CONNEXIONS .....Pág. 137*
- *CAPTEURS .....Pág. 138*
- *SYSTÈMES DE CHARGE.....Pág. 141*
- *STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.....Pág. 142*

# PG-6050 & PG-6051
# Tap-Pro

*With motor valve that opens from 0 BAR !!!*

NEW - NUEVO - NEW - NUEVO - Vyrsa

*Ref. 605110*

3/4" F

1" M

3/4" M

*¡Water Proof! IP-65*

Express

## PG-6050 & PG-6051 · Programmeurs à robinet autonomes

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES: VYR-6050:

- Nombre de stations: 1 station.
- Nombre de programmes: un programme séquentiel.
- Nombre de démarrages: jusqu'à 360 démarrages quotidiens en fonction de la fréquence d'irrigation.
- Durée du cycle: jusqu'à 599 min.
- Horaires de programmation: à partir de 1 min. Jusqu'à 10 heures
- Ouverture et fermeture manuelle du programmeur.
- Facilité d'installation, de programmation et d'utilisation grâce à sa conception polyvalente et à son contrôle par système hybride.
- Rotation des commandes mécaniques.
- Statut de la LED.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES: VYR-6051:

- Nombre de stations: 1 station.
- Nombre de programmes: 8 programmes numériques.
- Nombre de démarrages: 15 démarrages par programme.
- Durée du cycle: jusqu'à 599 min.
- Horaires de programmation: à partir de 1 min. Jusqu'à 10 heures
- Ouverture et fermeture manuelle du programmeur.
- Facilité d'installation, de programmation et d'utilisation grâce à sa conception polyvalente et à son contrôle par système hybride.
- Système logique d'icônes sur l'écran numérique.
- Statut de la LED.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Alimentation: 2 piles alcalines AAA 1,5 V.
- Sortie: fermeture motorisée. (Opération de pression 0 BAR).
- Etanchéité: IP-68.
- Durée de vie des piles avec deux piles alcalines AAA pour plusieurs campagnes.
- Connexion supérieure au robinet de 3/4"ou 1" avec réglage rotatif et gomme pour montage et étanchéité.
- Sortie inférieure du filetage mâle 3/4 "ou du connecteur rapide.

### APPLICATIONS:

- Conçu pour un usage résidentiel sur les terrasses fermées et les petits jardins.

### DIMENSIONS :

- Hauteur: 12 cm
- Largeur: 20 cm
- Fond: 9 cm
- Poids: 280 g / 0,62 lb
- Unités par carton: 1

### MODÈLES:

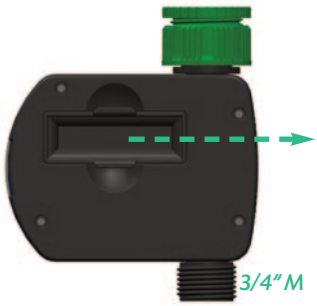
**Ref. 605110:** VYR-6051, 3/4". ÉCRAN DE MENU NUMÉRIQUE.
**Ref. 605010:** VYR-6050, 3/4". MÉCANIQUE SÉQUENTIEL.

# PG-6053 BT
# Blue-Tooth

Filtre à mailles inclus

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play



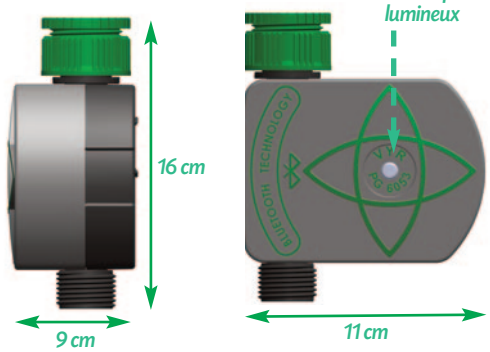

Double prise de courant en émerillon femelle de 3/4 "et 1" avec joint d'étanchéité

Prise de sortie à 3/4" Mâle

Raccord adaptateur 3/4"F pour tuyau express

Design compact pour l'installation dans les robinets

Bouton d'ouverture manuel et pilote lumineux




## AMPHIBIO PG-6053 · Programmeur Autonome BlueTooth

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Nombre de stations: 1.
- Electro-vanne LATCH (impulsion) PN-10 à hautes performances et sécurité.
- Nombre de programmes: 1 avec 4 options cycliques.
- Nombre de démarrages: 8 départs quotidiens ou séquentiels indéfinis.
- Durée du cycle: jusqu'à 7 jours.
- Temps de programmation: de 1 minute à 12 heures.
- DÉMARRAGE MANUEL de la vanne.
- Facilité d'installation, de programmation et d'utilisation grâce à sa conception polyvalente et à son système de contrôle logique.
- Réglage du délai d'irrigation.
- Système de sécurité avec ALARME de batterie faible (il ferme toutes les vannes et il est bloqué jusqu'au remplacement par une nouvelle batterie).
- Prise d'entrée DUAL de 1" F et 3/4" F et en sortie de 3/4 "M comprenant un raccord express pour prise de raccord de tuyau express.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Imperméable: IP-68 (totalement imperméable et submersible).
- Tension: 2 piles alcalines 1,5V AA (non fournies).
- Sortie: 30 mA.
- Nombre de vannes admissibles: 1 solénoïde Latch de 9V (intégré)

### APPLICATIONS:

- Idéal pour les zones isolées sans alimentation électrique ou avec un accès difficile au câblage.
- Conçu pour être utilisé dans les vergers, les jardins résidentiels ou urbains et les zones agricoles isolées.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 16 cm
- Largeur: 9 cm ø
- Poids: 320 g
- Unités par boîte: 1

### OPTIONS:

- Kit avec robinet PPR de 3/4".

### MODÈLES:

**Réf. 605301:** VYR-6053 BT.

**Ref. 121925**

**Ref. 605301**

# PG-6060 Anfibio

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

NEW - NUEVO - NEW - NUEVO

¡Battery Block Included!

Ref. 606001

Water proof! IP-68

ESPAÑOL
ENGLISH
FRANÇAIS

## ANFIBIO PG-6060 · Battery operated controller 1, 2, 4 & 6 stations

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Nombre de stations: 1, 4 et 6 stations + capteur N / O.
- Les modèles de 4 et 6 stations peuvent être activés en MV (Master Valve) en passant la dernière station à agir en tant que vanne principale.
- Nombre de programmes: 3 (A, B et C)
- Nombre de démarrages: 8 départs quotidiens par programme.
- Durée du cycle: jusqu'à 7 jours.
- Temps de programmation: de 1 minute à 12 heures par vanne, avec compteur décroissant en minutes.
- DÉMARRAGE MANUEL des stations avec "compte à rebours".
- Facilité d'installation, de programmation et d'utilisation grâce à sa conception polyvalente et à son système de contrôle logique.
- Clavier ergonomique à 6 touches.
- Ajustement de la CONTRIBUTION EN EAU entre 10% et 200%.
- Système de sécurité avec ALARME de batterie faible (il ferme toutes les vannes et ilest bloqué jusqu'au remplacement par une nouvelle batterie).
- Connexion normalement ouverte du CAPTEUR (NO) (capteur de pluie, d'humidité ou de température) pour le blocage temporaire des programmes.
- Les modèles à 1 station incluent un solénoïde Latch à 2 ou 3 voies, et le modèle à 3 stations n'inclut pas de solénoïdes.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Imperméable: IP-68 (totalement imperméable et submersible).
- Tension: 2 piles alcalines 1,5V AA (non fournies).
- Sortie: 30 mA.
- Nombre de vannes admissibles: 1 solénoïde Latch de 9 V par sortie ne dépassant pas 20 m.
- Barrette de connexion: câbles jusqu'à 1,5 mm2.

### APPLICATIONS:

- Idéal pour les zones isolées sans alimentation électrique ou avec un accès difficile au câblage.
- Conçu pour être utilisé dans les vergers, les jardins résidentiels ou urbains et les zones agricoles isolées.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 10 cm
- Largeur: 12 cm ø
- Poids: 300 g
- Unités par boîte: 1

### OPTIONS:

- Kit de modèle 1 station + électro-vanne haut débit de 1".
- Kits à usage agricole avec solénoïdes à 3 voies Latch avec vannes hydrauliques (sur demande).

### MODELS:

**Ref. 606010:** VYR-6060 1 est. - NO SOLENOID -
**Ref. 606001:** VYR-6060 1 est. + 1 solen. latch 2 way
**Ref. 606011:** VYR-6060 1 est. + 1 solen. latch 3 way 1.6 mm
**Ref. 606002:** VYR-6060 2 est. (-MV)
**Ref. 606004:** VYR-6060 4 est. (-MV)
**Ref. 606006:** VYR-6060 6 est. (-MV)

**Ref. 606110:** VYR-6060 1 est. - NO SOLENOID - + **COM BT**
**Ref. 606101:** VYR-6060 + 1 solen. latch 2 way + **COM BT**
**Ref. 606111:** VYR-6060 + 1 solen. latch 3 way 1.6 mm + **COM BT**
**Ref. 606102:** VYR-6060 2 est. (-MV) + **COM BT**
**Ref. 606104:** VYR-6060 4 est. (-MV) + **COM BT**
**Ref. 606106:** VYR-6060 6 est. (-MV) + **COM BT**

# APP V-BT
# Programation Blue-Tooth

## APP POUR AMPHIBIO PG-6053 BT · Programmeur Autonome par BlueTooth

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

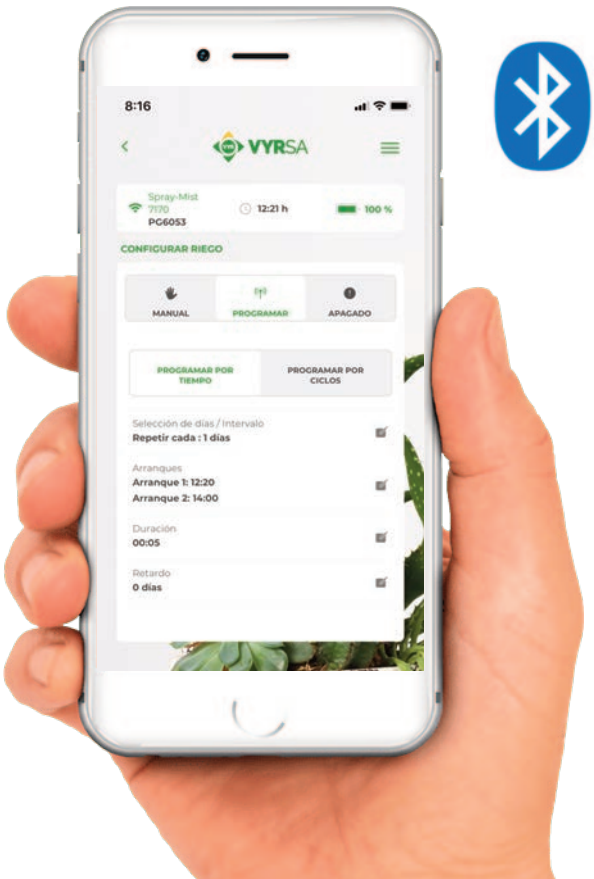
- L'APP V-BT dispose de cette version réduite pour la connectivité avec les équipements BlueTooth 4.2-5.0 qui vous permet de relier facilement votre équipement dans un rayon de 30 mètres.
- Installation simple dans les App Stores pour Android et iOS.
- Les appareils VYR BlueTooth disposent d'un appareil de sécurité dans lequel vous devez mettre un code de sécurité que l'utilisateur peut modifier ultérieurement pour établir le lien. Si quelqu'un volait cet appareil, vous ne pourrez pas l'utiliser sans ce code de sécurité.
- Une fois l'application est installée, sélectionnez le modèle de produit avec lequel vous souhaitez établir le lien. Le nom de l'équipement et les zones à irriguer peuvent être renommés.
- Deux types de programmes, cycliques ou séquentiels.
- Écrans intuitifs simples et rapides à configurer.
- La logique intuitive de navigation dans l'application facilite son utilisation par l'utilisateur.
- Application valide pour les modèles PG-6053 BT, PG-6060 BT (page 124), PG-6061 BT (page 125) et PG-6015 BT (page 130).

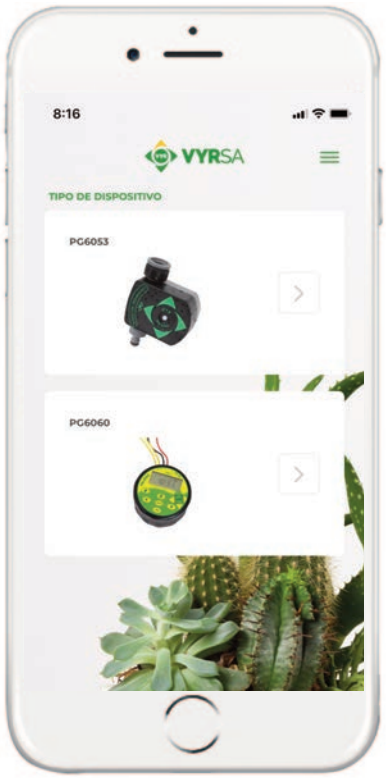
IOS

ANDROID

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



# PG-6010 Master-Latch

## PRO-3.0

ESPAÑOL
ENGLISH
FRANÇAIS

*TRI*
*Carte Radio Intégrée*
*868/928 Mhz (optionnel)*

*Boîte pour extérieur*

## MASTER-LATCH PG-6010 PRO-2.1 · Programmeur Autonome de 5, 8 et 14 stations

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Nombre de stations: 5, 8 et 14 stations + vanne principale.
- Nombre de programmes: 4 programmes indépendants et se chevauchant.
- Nombre de démarrages: 6 démarrages par programme.
- Durée du cycle: jusqu'à 7 jours.
- Temps de programmation: de 1 minute à 12 heures par vanne, avec compteur décroissant en minutes.
- DÉMARRAGE MANUEL des stations et des programmes avec "compte à rebours".
- **NOUVEAU!** Retard programmable entre stations et / ou pompe.
- **NOUVEAU!** Port de communication pour le contrôle à distance via Green-Plus, Hydro-Plus ou Green-Pad.
- **NOUVEAU!** Boîte avec sorties d'arrêt de la presse et verrou de sécurité.
- **NOUVEAU!** Prises pour antenne extérieure.
- Programme "D" configurable en minutes ou secondes avec inhibition du capteur N / C. Cela nous permet de connecter des pressostats différentiels de pression pour le contre-lavage des filtres automatiques, le raccordement à des pompes d'injection d'engrais ou une irrigation séquentielle courte.
- Installation, programmation et utilisation faciles grâce à sa conception polyvalente et à son système de commande hybride.
- Commande mécanique rotative et clavier ergonomique à 4 touches.
- Écran numérique avec des icônes qui rendent sa manipulation très logique et simple.
- Positions PAUSE et IRRIGATION JUMP.
- Ajustement de l'alimentation en eau entre 10% et 400%
- Entrée pour l'activation de la vanne principale et deux entrées pour les capteurs, l'une normalement ouverte (pressostat différentiel pour filtres de lavage) et l'autre normalement fermée (capteur de pluie).
- Système de sécurité avec batterie faible ALARME (ferme toutes les vannes et est bloqué jusqu'au remplacement par une nouvelle batterie).
- Mémoire volatile qui conserve les programmes créés et ne sont pas supprimés en cas de panne de mémoire.
- **Conforme con la réglamentation UNE-15099 / ISO-21622**

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Tension: pile alcaline de 9V ou transformateur de 12Vdc. Batterie interne en circuit pour garder l'heure temporairement en cas de panne de courant.
- Sortie: 30 mA.
- Nombre de vannes admissibles: 1 solénoïde Latch de 9-12 V par sortie ne dépassant pas 3 mètres.
- Barrette de connexion: câbles jusqu'à 1,5 mm.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 22 cm
- Largeur: 16 cm
- Poids: 460 g
- Profondeur: 5 cm

### OPTIONS:

- Boîtes pour utilisation en extérieur.
- Kit solaire de 12 Vdc.

### MODÈLES:

**Réf. 601055:** 5 Stations DEMANDE et LAVAGE + COM. 2.1
**Réf. 601058:** 8 Stations DEMANDE et LAVAGE + COM. 2.1
**Réf. 601064:** 14 Stations DEMANDE et LAVAGE + COM. 2.1

**Réf. 601075:** 5 Stations FERTI. et LAVAGE + COM. 3.0
**Réf. 601078:** 8 Stations FERTI. et LAVAGE + COM. 3.0
**Réf. 601079:** 14 Stations FERTI. et LAVAGE + COM. 3.0

**Réf. 650102:** Boîte extériore Hydro-PLUS. **(optionnel)**
**Réf. 602502:** Carte TRI télé-gestion **RADIO 868. (optionnel)**

# HELIOS RC
# Radio COM

Hydroplus

Réf. 602511

Boîtes pour une utilisation en extérieur avec options de télégestion

Intégration dans la même boîte de tous les équipements: PG + CAP + TRI

TRI
Carte Radio Integrée

Réf. 602580

Réf. 602581

Réf. 602582

Réf. 602583

## CAP PG-6025 · Système de Télé-Contrôle et Réseaux d'irrigation

La meilleure solution pour le contrôle intelligent et automatique de votre système d'irrigation est appelée **Hydro-Plus**. L'intégration de différents équipements de contrôle et de gestion fait de cet outil l'un des plus sophistiqués du marché en raison de son autonomie de faible consommation, de ses communications à longue portée et de son logiciel puissant avec des algorithmes autoréglables du "**Bilan Hydrique**".

Les équipements de communication sont:

- CAP: Le centralisateur responsable de relier la communication entre les programmeurs. Il a 3 options de modèle:
- CAP GSM / RADIO (standard): communication radio avec les TRI des programmeurs et connexion à Internet.
- CAP GSM / RADIO + SENSORIAL: Il comprend également une carte avec 6 entrées numériques, 4 analogiques et un port RS485.
- CAP WIFI-ETHERNET: Communication dans les zones avec point d'accès Internet via un modem.
- TRI: la mini-carte placée dans les programmeurs et les MSR pour établir une communication radio.
- MSR: Le module de détection à distance avec 2 entrées numériques et 2 entrées analogiques pour la détection à distance en culture.

IOS

ANDROID

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Cartes de communication GPRS / WIFI / RADIO pour la communication à distance avec les programmeurs PG-6010 et PG-6015.
- Application Hydro-Pad® à télécharger gratuitement pour les appareils mobiles et application de l'environnement Web Hydro-Plus®.
- Entrées numériques: 6 entrées numériques pour la lecture des débitmètres, des transmetteurs de pression, de l'humidité, etc.
- Entrées analogiques: 4 entrées analogiques pour capteurs de pluie, capteurs de présence, anémomètre, etc.
- Sorties relais: 2 sorties relais pour contacteurs (démarrage pompe).
- Connexions à distance: liaisons radio pour le programme et les antennes radio (câbles et antennes inclus).
- Sorties pour antennes GPRS et RADIO (antennes incluses).
- Fenêtre de logement pour carte SIM.
- Configuration et mise en service très simples.

### MODÈLES:

**Réf. 602501:** CAP "Communication Access Point" GSM + RADIO (CAP)
**Réf. 602511:** CAP GSM + RADIO + SENSORIAUX (CAP+S)
**Réf. 602505:** CAP COMUNIC. ACCESS POINT WIFI + ETHERNET.

**Réf. 602502:** TARJETA RADIO INTEGRADA (TRI).
**Réf. 602503:** **MODULE SENSORIAL À DISTANCE** (MSR).

**Réf. 602578:** Extension de 2 mètres et base pour extérieur.
**Réf 602579:** Antenne multidirectionnelle réglable (fournie).
**Réf 602580:** Antenne plastique longue portée et gain.
**Réf 602581:** Antenne en aluminium longue portée et gain.
**Réf 602582:** Antenne longue portée et gain.
**Réf 602583:** Antenne omnidirectionnelle très longue portée et gain.

# PG-6010 4.0 Master Latch Wire + Radio

Compatible con: Hydroplus 4.0

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

COMUNICACIÓN CON MÓDULOS OASIS RD

Radio LoRa and GPRS communication modules

## MASTER-LATCH PG-6010 4.0 · Radio-Decoder Controller for up to 14+128 stations

### GENERAL PROPERTIES:

- **PG-6010 4.0** controller of 9-12Vdc **LATCH**, **INDOOR**.
- Modular system with EXPANSION base plate with 14 wired valves + MV and expandable by **OASIS RADIO DECORDERS** up to 80 OASIS modules and a maximun of **remote 128 valves**.
- Number stations: 14 wired valv. + 128 radio valv. + 1 MV + 8 pumps.
- Number of programs: 6 independent and overlapping programs.
- Number of starts: 6 starts per program.
- **FERTIRRIGATION** of up to 4 fertilizers with pre-wash time.
- Program "E" for **AUTO-ACTIVATION** configurable in number of stations in hr/min/sec. Inhibition from the N / C sensor that allows to connect pressure differential pressure switches for the counter-washing of automatic filters, connection to fertilizer injection pumps or temperature sensors for **FLUSH-BACK WASHING** or **FROST PROTECTION.**
- Program "D" for **DEMAND IRRIGATION** (ON-OFF).
- Cycle duration: up to 7 days. (12 h max per valve).
- Programming times: from 1 minute to 12 hours per valve, with descending counter in minutes.
- **MANUAL START** of stations and programs with "countdown".
- Programmable delays between stations and / or pump.
- **COMMUNICATIONS PORT** for remote control through **OASIS** modules for tele-control throuth the APP of **HydroPLUS**.
- **INDOOR BOX** with Ø20mm gland outlets for wires and with outlets for outdoor antenna.
- Easy installation, programming and use thanks to its versatile design and its hybrid control system.
- Rotary mechanical control and 4-key ergonomic keyboard.
- Digital display with LED backlight and icons that make it very easy to use.
- **PAUSE** position up to 7 days.
- Adjustment of water supply between 10% and 400%
- Input for activation of master valve and two inputs for sensors, one normally open (differential pressure switch for washing filters), and the other normally closed (rain sensor).
- Safety system with low battery ALARM (closes all valves and is blocked until the change by a new battery).
- Volatile memory that keeps the programs made and are not deleted in case of blackouts.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Voltage: 9V-12Vdc. Internal battery in circuit to keep the time temporarily in case of blackouts.
- Output: Latching 12 Vdc 110 msec
- Number of admissible valves: 1 Latch solenoid of 9-12V per output no more than 12 meters away.
- Connection strip: cables up to 1.5 mm.

### MEASUREMENTS:

- Height: 22 cm
- Width: 16 cm
- Weight: 460 g
- Depth: 5 cm

*The perfect solution for coverage irrigation systems!!!*

### MODELS:

**Ref. 601040:** PG-6010 Master-Latch 4.0 - 14 STATIONS

**Ref. 602612:** COM Card LoRa + BlueTooth

**Ref. 602613:** COM Card LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi

**Ref. 602614:** Remote module LoRa OASIS 4 stations latch BAT.

**Ref. 602615:** Remote module LoRa OASIS 4 stations latch SOLAR.

# PG-6011 Master Rain
# Wire + Radio + GPRS + BT

Compatible con: Hydroplus 4.0

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

COMUNICACIÓN CON MÓDULOS
OASIS RD

Radio LoRa and GPRS communication modules

## MASTER-RAIN PG-6011 · Modular Latching Controller up to 14 +128 stations.

### GENERAL PROPERTIES:

- **PG-6011 4.0** controller of 9-12Vdc **LATCH**, **OUTDOOR**.
- Modular system with EXPANSION base plate with 14 wired valves + MV and expandable by **OASIS RADIO DECORDERS** up to 80 OASIS modules and a maximun of **remote 128 valves**.
- Number of stations: 14 wired valv. + 128 radio valv. + 1 MV + 8 pumps.
- Number of programs: 6 independent and overlapping programs.
- Number of starts: 6 starts per program.
- **FERTIRRIGATION** of up to 4 fertilizers with pre-wash time.
- Program "E" for **AUTO-ACTIVATION** configurable in number of stations in hr/min/sec. Inhibition from the N / C sensor that allows to connect pressure differential pressure switches for the counter-washing of automatic filters, connection to fertilizer injection pumps or temperature sensors for **FLUSH-BACK WASHING** or **FROST PROTECTION.**
- Program "D" for **DEMAND IRRIGATION** (ON-OFF).
- Cycle duration: up to 7 days. (12 h max per valve).
- Programming times: from 1 minute to 12 hours per valve, with descending counter in minutes.
- **MANUAL START** of stations and programs with "countdown".
- Programmable delays between stations and / or pump.
- **COMMUNICATIONS PORT** for remote control through **OASIS** modules for tele-control throuth the APP of **HydroPLUS**.
- **OUTDOOR BOX** with press-stop clamps and security lock with Ø20mm gland outlets for wires.
- Easy installation, programming and use thanks to its versatile design and its hybrid control system.
- Rotary mechanical control and 4-key ergonomic keyboard.
- Digital display with LED backlight and icons that make it very easy to use.
- **PAUSE** position up to 7 days.
- Adjustment of water supply between 10% and 400%
- Input for activation of master valve and two inputs for sensors, one normally open (differential pressure switch for washing filters), and the other normally closed (rain sensor).
- Safety system with low battery ALARM (closes all valves and is blocked until the change by a new battery).
- Volatile memory that keeps the programs made and are not deleted in case of blackouts.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Voltage: 9V-12Vdc. Internal battery in circuit to keep the time temporarily in case of blackouts.
- Output: Latching 12 Vdc 110 msec
- Number of admissible valves: 1 Latch solenoid of 9-12V per output no more than 12 meters away.
- Connection strip: cables up to 1.5 mm.

### MEASUREMENTS:

- Height: 24 cm
- Width: 20 cm
- Weight: 1022 g
- Depth: 11 cm

***Ref. 602615***

### MODELS:

**Ref. 601101:** PG-6011 OUTDORR 1 - 128 VALV.
**Ref. 601102:** PG-6011 OUTDOOR 1 - 128 VALV. + COM

**Ref. 602612:** COM Card LoRa + BlueTooth
**Ref. 602613:** COM Card LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi

**Ref. 602614:** Remote module LoRa OASIS 4 stations latch BAT.
**Ref. 602615:** Remote module LoRa OASIS 4 stations latch SOLAR.

**Ref. 602615:** Contactor LATCH relay for starters.

# OASIS RD
# Radio Decoders

**Up to 12 Km!**

*Lora RF*

## OASIS RD · Modular Tele-Control System and Irrigation Networks

With **OASIS RADIO DECODERS** is no longer necessary to wire or connect with hydraulic micro-pipe from the programmer to the valves, thus avoiding costly installation, risk of breakdown, maintenance costs, etc. The OASIS RD receiver modules are fully autonomous and receive re-programming from the central controller. In case of communication failures, the OASIS will continue operating according to the last received programs.

The **OASIS RD** System offers you the possibility to directly communicate valves in the field either through a master programmer or directly with a communication gateway to tele-manage it from a mobile application **APP of HydroPLUS 4.0**.

This system has a design that follows the modular concept of "LEGO" and part of a motherboard from which we can add a series of mini-electronic cards that we call "BRICK". Each of these BRICK has a function:

- Storage and program management (BRAIN BRICK)
- WiFi, GSM, BT or Radio LoRa communication (COM BRICK)
- Pulse outputs for solenoids LATCH (VALVE BRICK)
- Inputs for remote sensors. (SENSOR BRICK)

- Valid system to integrate with models PG-6061 BT (page 125), PG-6011 BT (page 127), and PG-6015 BT (page 132).
- The LoRa communication allows us to communicate equipment and valves to each other in urban spaces or fields with irregular geography, minimizing the impact of obstacles and maintaining good communication.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- 54,5 Vdc power supply.
- Number of stations: 4.
- Mobile telemanagement APP: HydroPLUS 4.0 or V-BT

### DIMENSIONES:

- Altura: 6 cm
- Ancho: 6 cm
- Profundidad: 5 cm
- Peso: 220 g

### MODELS:

**EMITTERS:**

**Ref. 602614:** LoRa remote module OASIS 4 stations latch **BAT**.
**Ref. 602616:** LoRa remote module OASIS 4 stations latch **SOLAR**.

**DATA LOGGERS:**

**Ref. 602631:** Data-Logger with 2 inputs.
**Ref. 602632:** Data-Logger with 4 inputs.

**ACCESORIES:**

**Ref. 602611:** Orientable installation clamp kit for OASIS.
**Ref. 602612:** Telescopic pole for OASIS instalation at 2,5 m.

**WIRE ISOLATED CONNECTORS:**

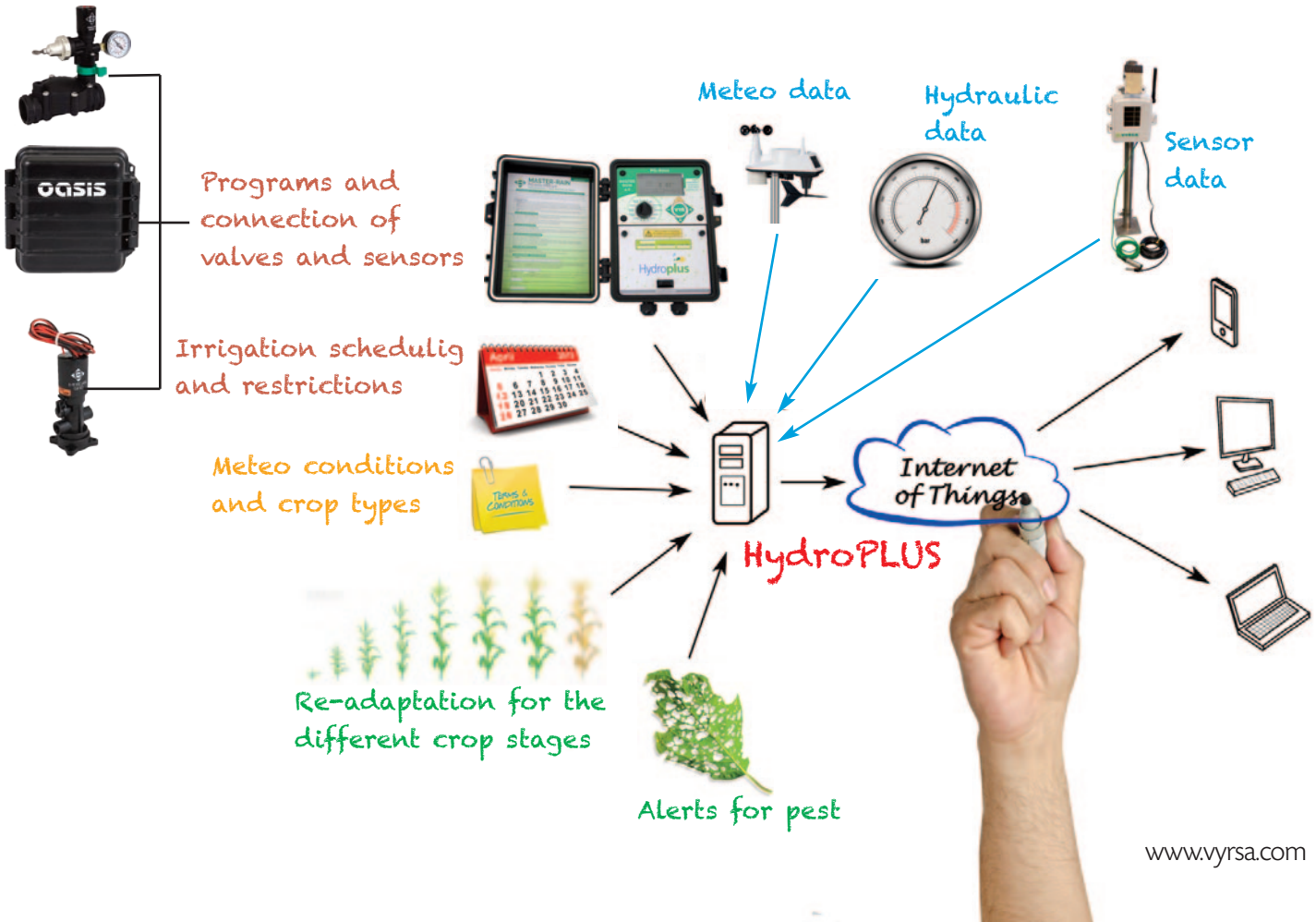
**Ref. 625135:** Mini-coNnector GEL 2 cables de 0,5-1,5 mm², máx. 30V
**Ref. 625544:** Multiconnector 5 wires with latching poles.
**Ref. 625552:** GEL capsule for 5 wire multiconnector isolation.

***Ref. 625135***

(See pag. 141)

# Hydroplus 4.0

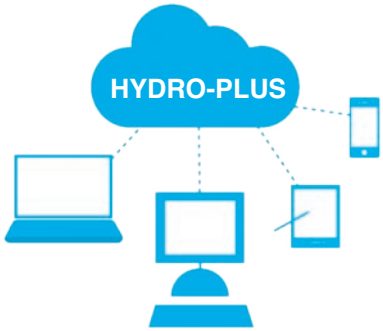
## Program the production and quality of your crops.



# Programmeurs VYR

## Conçus pour le contrôle et la télé-gestion agricole

### DÉCOUVREZ LA GAMME DE PROGRAMMEURS D'IRRIGATION LA PLUS INTUITIVE, INNOVANTE ET INTELLIGENTE DU MARCHÉ




D'autres programmeurs intelligents ont un programme défini et ajustent uniquement la durée de l'irrigation en fonction des conditions météorologiques. Le logiciel HydroPLUS commence par les calculs d'évapotranspiration et les prévisions météorologiques les plus précis, puis planifie de manière dynamique le moment où chaque zone doit être arrosée, ainsi que sa durée.

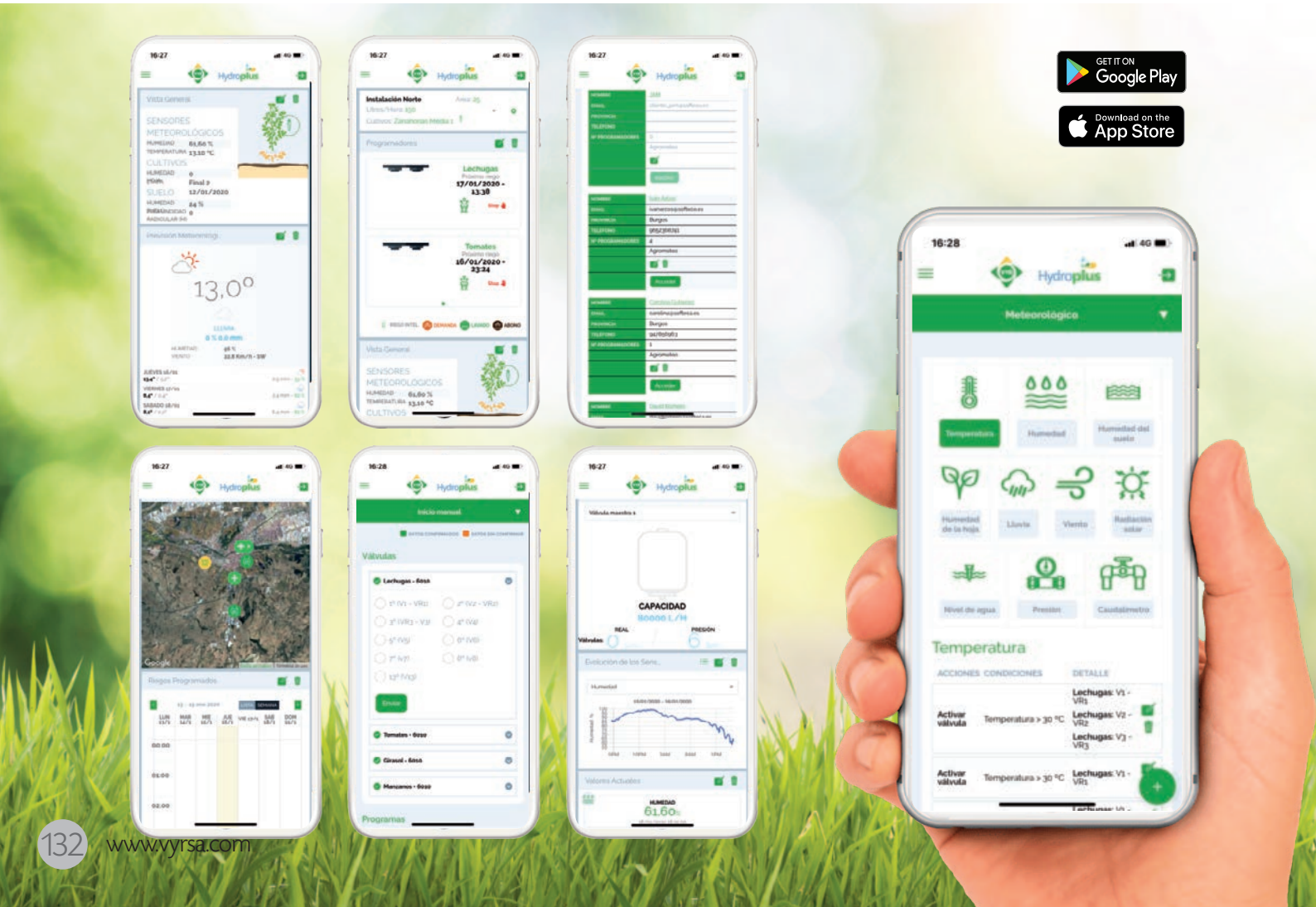
De votre gazon à votre jardin de fleurs et de vergers, Skydrop s'occupe de tous les détails (y compris les restrictions d'arrosage locales) pour que vous n'ayez pas à vous inquiéter. Et quand on dit tous les détails ...
On le dit sérieusement!

DISPONIBLE EN Google Play
Consíguelo en el App Store

Hydroplus

IOS

ANDROID



# Web-APP www.hydro-plus.es

## l'application pour appareils mobiles

**Hydro-Plus** est l'application logicielle de contrôle de l'irrigation des équipements **VYR-PG** avec accès aux communications, conçue pour les PDA pour PC, téléphones et tablettes avec accès à Internet. Ces applications sont basées sur le logiciel HydroPlus et elles nous permettent d'analyser de manière logique et visuelle la situation actuelle de nos programmeurs d'irrigation et d'apporter des modifications à leur configuration.

### HYDRO-PLUS WEB (www.hydro-plus.es):

HydroPlus est l'application **Web** permettant le contrôle à distance de tout appareil avec accès à Internet. Après la programmation et l'intégration des différents composants du système (vannes, pompes, compteurs, injecteurs, stations météo et capteurs, etc.), nous pouvons générer des directives de gestion en fonction des conditions agro-météorologiques et physiques du système, générant ainsi différents types d'alarmes. .

Système **GPS** pour la localisation et le positionnement réel sur Google Earth des cartes du réseau des différents composants du système. Organisez facilement vos différentes installations en créant des groupes d'irrigation par parcelle, type de plante ... pour gérer votre programmation de manière indépendante.Outre l'irrigation, vous pouvez contrôler d'autres systèmes, tels que l'éclairage, les fontaines, les alarmes, les caméras, les portes, etc.

Exemples de bilan hydraulique:

- S'il y a un cas de précipitation au-dessus d'un intervalle établie ou un degré d'humidité du sol également en dehors de l'intervalle, le début de l'irrigation sera retardé et même le temps d'irrigation sera ajusté en fonction des besoins de la plante et du sol.
- Si le niveau d'évapotranspiration est élevé, les temps d'irrigation augmenteront le temps nécessaire pour récupérer les pertes en eau.

### HYDRO-PLUS APP:

L'application **APP** pour appareils mobiles Hydro-Pad est basée sur l'application WEB de www.hydro-plus.es et elle dispose d'un logiciel intelligent avec les outils de télégestion les plus courants. Grâce à son utilisation, nous augmenterons les économies et la bonne gestion des risques. De plus, cette version est prête à pouvoir être reliée à des appareils mobiles via Bluetooth.

### CONDITIONS BASIQUES:

En utilisant ce logiciel intelligent, vous pouvez ajuster les temps d'irrigation aux besoins de vos cultures en tenant compte les conditions météorologiques et la mesure des capteurs en culture. Certaines de ces conditions sont:

- Humidité du sol > / = ..... ANNULER L'IRRIGATION
- Humidité du sol < / = ..... AUGMENTER% DE L'IRRIGATION
- Si l'ETo >/ = .... RETARD
- Réajustement par précipitation mm / $m^2$ / h
- Retard par la vitesse du vent
- Programme de rafraîchissement si la température > ... °C
- Programme antigel si la température < ... °C.

### AVERTISSEMENT D'ALARME:

Le système Hydro-Plus est capable de générer des alarmes et de désactiver automatiquement le système par des alarmes. Les alarmes peuvent être par:

- Relais d'intrusion.
- Pression / débit (réinitialisation des arrosages de la vanne où il a été arrêté).
- Échec de la communication
- Niveau

Ces alarmes peuvent être envoyées aux appareils mobiles par SMS ou par courrier électronique, ou par notification via l'application.

| USER PLAN | REF # | # PG´s | # Decod. per PG | # Accounts | METEO-SMART | AGRON. | PEST CONTROL | PRICE € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASIC | 602501 | 1 - 4 | < 15 / PG | 1 | NO | NO | NO | 48 € / year |
| | | | | | YES | NO | NO | 60 € / year |
| | | | | | YES | YES | NO | 110 € / year |
| | | | | | YES | YES | YES | 200 € / year |
| PLUS | 602504 | 5 - 12 | < 50 / PG | 4 | NO | NO | NO | 68 € / year |
| | | | | | YES | NO | NO | 80 € / year |
| | | | | | YES | YES | NO | 130 € / year |
| | | | | | YES | YES | YES | 220 € / year |
| MASTER | 602520 | 13 - 50 | < 128 / PG | 8 | NO | NO | NO | 88 € / year |
| | | | | | YES | NO | NO | 100 € / year |
| | | | | | YES | YES | NO | 150 € / year |
| | | | | | YES | YES | YES | 250 € / year |

| PRO PLAN | REF # | USERS |
|---|---|---|
| LOCAL | 602020 | 1 - 20 users |
| RESIDENTIAL | 602050 | 1 - 50 users |
| COMMUNITY | 602100 | 1 - 100 users |

NOTE: The cost of the above licenses includes the SIM card service in the GPRS modems (included).

# PG-6015 DECODER TWO WIRE

# Cable + Radio + GPRS + WiFi

WIRE DECODERS

RADIO DECODERS

## MASTER-DEC PG-6015 WD · Programmeur Décodeur jusqu'à 255 stations

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Programmeur de **décodeur 2 fils** 24Vac.
- Le même programmeur agit comme une console de programmation de codage pour les décodeurs de terrain.
- Nombre de décodeurs: Jusqu'à **127 + vanne principale + capteurs.**
- Nombre de programmes: 4 programmes indépendants et se chevauchant.
- Nombre de démarrages: 6 démarrages par programme.
- Durée du cycle: jusqu'à 7 jours.
- Temps de programmation: de 1 minute à 12 heures par vanne, avec compteur décroissant en minutes.
- Portée du signal jusqu'à **1500 m** (5000 ft).
- DÉMARRAGE MANUEL des stations et des programmes avec "compte à rebours".
- Temporisation programmable entre stations et / ou pompe.
- Programme de dosage comprenant jusqu'à 2 engrais avec temps d'attente indépendant et temps de dosage.
- Port de communication pour le contrôle à distance via Green-Plus, Hydro-Plus ou Green-Pad.
- Boîte avec sorties d'arrêt de la presse et verrou de sécurité.
- Prises pour antenne extérieure.
- Programme "D" configurable en minutes ou secondes avec inhibition du capteur N / C. Cela nous permet de connecter des pressostats différentiels pour l'enrubannage automatique des filtres, le raccordement à des pompes d'injection d'engrais ou l'irrigation séquentielle courte.
- Installation, programmation et utilisation faciles grâce à sa conception polyvalente et à son système de commande hybride.
- Commande mécanique rotative et clavier ergonomique à 4 touches.
- Écran numérique avec des icônes qui rendent sa manipulation très logique et simple.
- Positions PAUSE et SAUT D'IRRIGATION.
- Ajustement de l'alimentation en eau entre 10% et 400%
- Entrée pour l'activation de la vanne principale et deux entrées pour les capteurs, l'une normalement ouverte (pressostat différentiel pour lavage de filtres) et l'autre normalement fermée (capteur de pluie).
- Système de sécurité avec ALARME de batterie faible (ferme toutes les vannes et il est bloqué jusqu'au changement par une nouvelle batterie).
- Mémoire volatile qui conserve les programmes créés et qui ne sont pas supprimés en cas de panne de mémoire. Connexion à une batterie externe 9Vdc pour conserver l'heure et les calendriers en cas de panne de courant.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Tension: Transformateur 110 / 220V de 2300 mA à 24Vac.
- Sortie: 24Vca.
- Nombre de vannes admissibles: 2 solénoïdes 24 Vca par décodeur.
- Barrette de connexion: câbles jusqu'à 1,5 mm.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 22 cm
- Largeur: 16 cm
- Poids: 460 g
- Profondeur: 5 cm

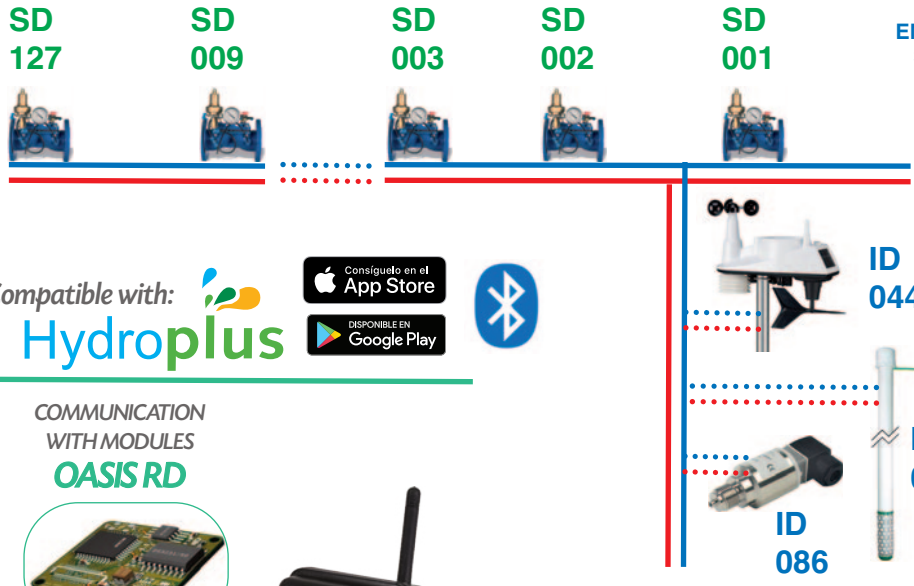
### MODÈLES:

**Ref. 601595:** PG-6015 DECODER INDOOR 1 - 255 VALV.
**Ref. 601596:** PG-6015 DECODER OUTDOOR 1 - 255 VALV. (COM)

**Ref. 602612:** COM Card LoRa + BlueTooth
**Ref. 602613:** COM Card LoRa + BlueTooth + GPRS + WiFi

Radio LoRa and GPRS communication modules

# PG-6015 2WD
# Décodeur 2 Fils 24Vac

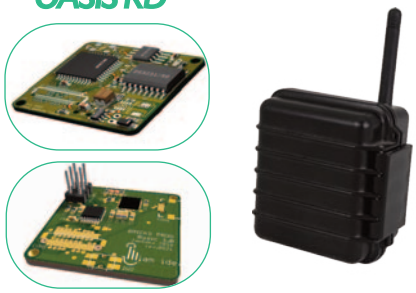



Compatible with: Hydroplus

Consíguelo en el App Store

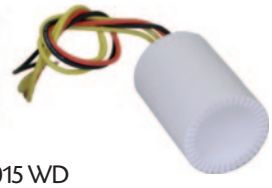
DISPONIBLE EN Google Play

COMMUNICATION WITH MODULES
OASIS RD



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Licence de programmeur DECODER PG-6015 RD Smart Irrigation 220/24 Vac pour la connexion au réseau via un modem WIFI ou 4G ou 5G, qui est relié aux électro-vannes par un tuyau de 2 fils en cuivre, sur lequel la tension et les données nécessaires pour les ouvrir / fermer sont envoyées via une micro-électronique de décodage.
- Il comporte 4 programmes indépendants qui se chevauchent (A, B, C, D) et jusqu'à 6 démarrages quotidiens par programme.
- Le même programmeur agit comme une console pour reprogrammer le code des décodeurs.
- Protection anti-tempête.
- Il peut être contrôlé à distance via notre APP HydroPLUS. Entrez les caractéristiques du sol et de ses plantes pour automatiser les réglages Smart Irrigation (type de sol, type de plante, zone ensoleillée ou ombragée, degré d'inclinaison du sol, etc.).
- Détection automatique du raccordement des vannes 24 Vac.
- Détection de courts-circuits ou de défaillances de câblage.
- Entrées pour les capteurs d'humidité / pluie.
- Configuration et mise en service très simples.



## MODÈLES:

**Réf. 601591:** Licence Hydro-PLUS pour programmeur PG-6015 WD

**Réf. 601521:** SOLÉNOÏDE-DÉCODEUR 24Vac (intégré)

**Réf. 601501:** DÉCODEUR de champ de SD-1 STATION.
**Réf. 601502:** DÉCODEUR de champ de SD-2 STATIONS.
**Réf. 601504:** DÉCODEUR de champ de SD-4 STATIONS.

**Réf. 601512:** DÉCODEUR lecture ID-2 entrées
**Réf. 601514:** DÉCODEUR lecture ID-4 entrées

# SKYDROP ARC
# WiFi 24 Vac

NEW - NUEVO - NEUF

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

*Adpatateur pour ancrage*

## SKYDROP ARC· Systèmes de Télé-Contrôle et réseaux d'irrigation Intelligente

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Programmeur d'irrigation intelligente de 220/24 Vac pour la connexion au réseau via WIFI, qui interagira avec les données agronomiques et les données météorologiques locaux pour reprogrammer les temps et fréquences d'irrigation en fonction des besoins.
- Saisissez les caractéristiques du sol et de ses plantes pour automatiser les paramètres d'irrigation intelligente de Skydrop (type de terrain, type d'usine, zone ensoleillée ou ombragée, niveau d'inclinaison du terrain) -
- L'application SKYDROP® est téléchargeable gratuitement pour les appareils mobiles et elle dispose également d'une application d'environnement Web pour les installateurs-administrateurs et administrer les groupes d'utilisateurs.
- Détection automatique du raccordement des vannes 24 Vac.
- Détection de courts-circuits ou de défaillances de câblage.
- Entrées pour les capteurs d'humidité / pluie.
- Entrée pour débitmètre et compteur de consommation d'eau.
- Configuration et mise en service très simples.

### MODÈLES:

**Réf. 609012:** Programmeur SKYDROP ARC avec carte de 12 sorties + MV et capteur.

ESPAÑOL
ENGLISH
FRANÇAIS

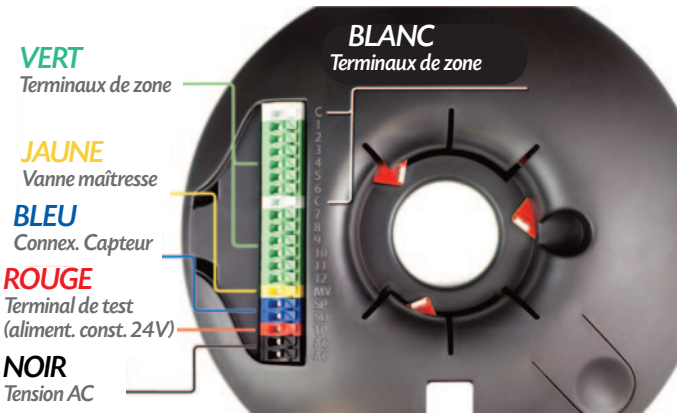
# Intelligence et simplicité combinées pour une irrigation parfaite!

## DÉCOUVREZ LA GAMME DE PROGRAMMEURS D'IRRIGATION LA PLUS INTUITIVE, INNOVANTE ET INTELLIGENTE DU MARCHÉ

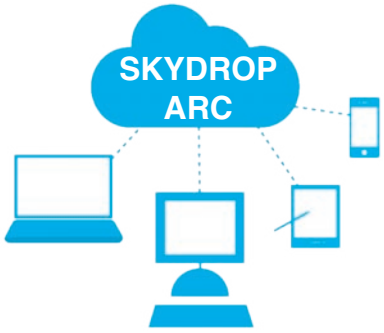
D'autres programmeurs intelligents ont un programme défini et ils ajustent uniquement la durée de l'irrigation en fonction des conditions météorologiques. Le logiciel Skydrop commence par les calculs d'évapotranspiration et les prévisions météorologiques les plus précis, puis il programme de manière dynamique le moment où chaque zone doit être irriguée, ainsi que sa durée.

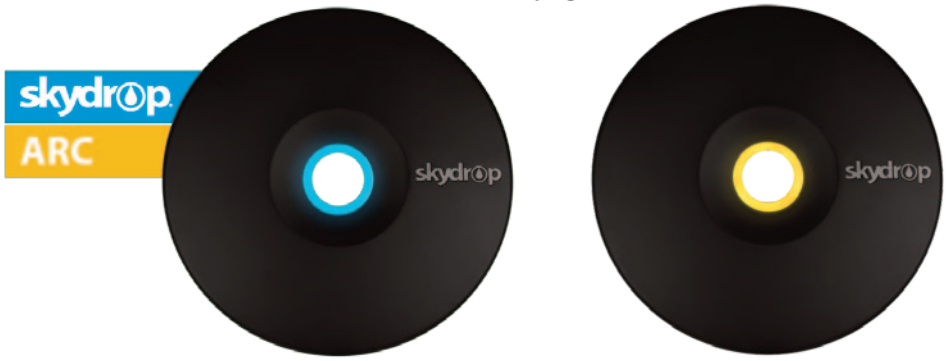
De votre gazon à votre jardin de fleurs et de vergers, Skydrop s'occupe de tous les détails (y compris les restrictions d'arrosage locales) pour que vous n'ayez pas à vous inquiéter. Et quand on dit tous les détails ...

On le dit sérieusement!




*Code de couleurs lumineux indiquant le statut du programmeur:*




| VERT | BLEU | JAUNE | ROUGE |
|---|---|---|---|
| Connecté au réseau WiFi | Irrigation | Sans connexion WiFi | Court-circuit |

# SKYDROP PLUS
## irrigation intelligente

ESPAÑOL
ENGLISH
FRANÇAIS

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

*Modem WiFi USB pour boîte extérieure*

*Boîte extérieure*

## SKYDROP · Systèmes de Télé-Contrôle et réseaux d'irrigation Intelligente

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

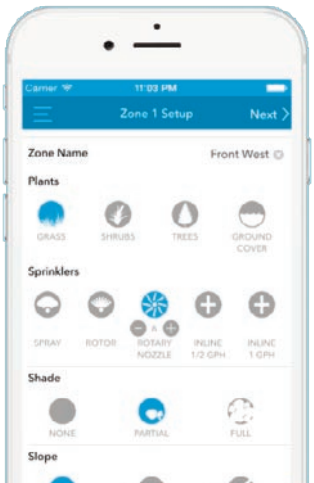
- Programmeur d'irrigation intelligente de 220/24 Vac pour la connexion au réseau via WIFI, qui interagira avec les données agronomiques et les données météorologiques locaux pour reprogrammer les temps et fréquences d'irrigation en fonction des besoins.
- Entrez les caractéristiques du sol et de ses plantes pour automatiser les paramètres d'irrigation intelligente de Skydrop (type de sol, type de plante, zone ensoleillée ou ombragée, niveau d'inclinaison du terrain).
- L'application SKYDROP® est téléchargeable gratuitement pour les appareils mobiles et elle dispose également d'une application d'environnement Web pour les installateurs-administrateurs et administrer les groupes d'utilisateurs.
- Détection automatique du raccordement des vannes 24 Vac.
- Détection de courts-circuits ou de défaillances de câblage.
- Entrées pour les capteurs d'humidité / pluie.
- Entrée pour débitmètre et compteur de consommation d'eau.
- Configuration et mise en service très simples.

### MODÈLES:

**Réf. 609001:** Programmeur SKYDROP ARC avec carte de 8 sorties + MV et capteurs d'humidité et débit.

**Réf. 609002:** Module d'extension 9-16 sorties + capteurs.
**Réf. 609003:** Boîte extérieure.

**Ref. 609004:** Mini-Modem GSM - WiFi.



# www.skydrop.com
## l'application pour appareils mobiles

Le programmeur intelligent SkyDrop dispose d'une application gratuite pour les appareils iOS et ANDROID qui vous permet de visualiser et d'exploiter à distance tout ce qui se passe dans votre programmeur. Créez votre compte rapidement et facilement via MySkyDrop.com et liez votre appareil mobile à votre programmeur en utilisant le code de sécurité qui vous sera fourni.

De plus, SkyDrop dispose également d'une application Web pour le contrôle professionnel des réseaux d'irrigation et la gestion d'un ensemble de clients locaux. De cette manière, un installateur professionnel peut configurer et gérer tous les programmeurs de leurs clients et s'assurer que la programmation est optimale et que l'eau est économisée tout en améliorant l'apparence des jardins. Il suffit de suivre les étapes de configuration initiales que le même programmeur vous guidera pour saisir les données agronomiques de différentes stations d'arrosage: type de sol (sableux, dépistage, argileux, limoneux), type de plante (herbe, des arbustes, des arbres, des fleurs), le rayonnement solaire (ensoleillé, semi-ensoleillé, ombragé), type d'émetteur (turbine-arroseur, rotatif, diffuseur, goutte à goutte), l'inclinaison (en haut, légèrement incliné, très incliné). Avec toutes ces informations et avec les données météorologiques, vous saurez à tout moment le moyen optimal d'exécuter les risques.

À partir des applications SkyDrop, nous pouvons programmer les temps de démarrage et d'arrosage souhaités. De plus, si l'option "Irrigation intelligente" est activée, les durées d'arrosage seront ajustées automatiquement tous les jours en fonction des prévisions météorologiques et de l'état réel du terrain. Une autre option est la "minute active" qui nous permet d'ajuster légèrement l'irrigation recommandée en augmentant ou en diminuant celle-ci proportionnellement. Facile et rapide à installer et à configurer.

IOS

ANDROID

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

## SkyDrop, une expérience d'irrigation différente et intelligente.

**Facile à installer**
Remplacez votre ancien programmeur d'irrigation en quelques minutes seulement.

**La bonne façon d'irrigation**
Utilisez jusqu'à 50% de moins en consommation d'eau pour l'irrigation.

**Connexion Wi-Fi**
Accès en temps réel à toutes les informations de n'importe où.

**Facile d'utiliser**
Programmation intuitive et rapide basée sur la topographie du terrain et le type de plantes.

**Contrôle depuis n'importe quel lieu**
Téléphone, ordinateur, tablette ... le contrôle total dans vos mains.

**Météorologie locale en temps réel**
Réglage automatique en fonction des conditions météorologiques.

**Contrôle des économies**
Calendrier dynamique pour une efficacité maximale des besoins en irrigation.

**Intégration aux systèmes de maison intelligents**
Il peut être utilisé de manière intégrée pour activer des zones d'éclairage, des sources, des alarmes, etc. Aussi aux capteurs d'humidité et les compteurs.

# VYR-6500 Armoire sur pied

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 650000

IP 55

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Armoire en aluminium entièrement étanche avec charnières en acier inoxydable et double verrouillage avec clé de sécurité.
- Plaque déplaçable en profondeur pouvant accueillir des programmeurs V-6000/6001/6010/6015, des séries RTU, des transformateurs et un capteur de température.
- Utilisé principalement dans les terrains de golf et les zones urbaines des municipalités pour la gestion à distance des différents et multiples secteurs de l'irrigation.
- étanchéité IP-55 et ventilation interne pour éviter la condensation.
- Cabine inférieure pour abriter l'électro-vanne des systèmes hydrauliques (15) ou de communication, des modules de modem et à 8 stations (jusqu'à 48).
- Kit "Hydro-contrôle" de jusqu'à 14 électrovannes hydrauliques pour le contrôle de vannes hydrauliques.
- Peints avec une résine époxy polyester gris clair (20x15x115 cm).

### MODÈLES:

**Réf. 650000:** Modèle avec collecteur pour systèmes hydrauliques.
**Réf. 650001:** Modèle avec plaque pour systèmes électriques.

# Boîte de protection Extérieur

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 650102

Réf. 650115

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Boîtes en polycarbonate renforcés de fibre de verre et avec joint IP-66 pour la protection des composants électroniques.
- couvercle à pré-découper M20, M25 / 32 et M32 / 40.
- Ensemble de charnières avec gabarit de perçage.
- Presse-étoupes IP-68 et capuchon anti-condensation incluse.
- Plaque mécanisée pour loger les programmeurs VYR-6000/6001/6010/6015, transformateur, CAP, batteries et capteurs).

### MODÈLES:

**Réf. 650102:** Boîte HydroPlus IP-66 avec double fermeture 250 x 170 x 220 mm
**Réf. 650101:** IP-66 avec fermeture INOX 180 x 180 x 115 mm
**Réf. 650100:** IP-66 avec fermeture INOX 254 x 180 x 115 mm

**Réf. 650108:** IP-66 boîte de jonction de 8 stations (COMMUN).
**Réf. 650115:** IP-66 boîte de jonction de 5 STATIONS (COMMUN).

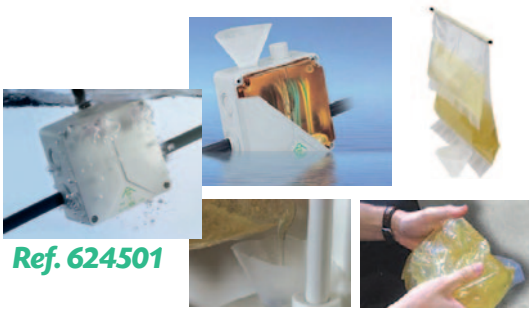
**Ref. 625125:** Connector Female-Male IP-68 for 3 wires ofe 0,5-1,5 $mm^2$, máx. 30V

**Réf. 650290:** Bouchon anti-condensation
**Réf. 650251:** Presse-étoupes 16 mm
**Réf. 650252:** Presse-étoupes 20 mm
**Réf. 650253:** Presse-étoupes 25 mm

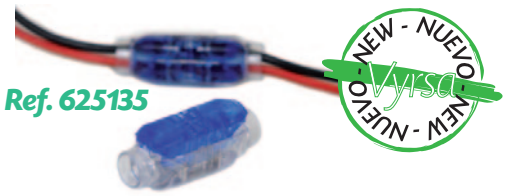
Ref. 625125

# Accessoires et connexions PG's

## Accessoires pour programmeurs



Ref. 624501




Ref. 625135

Ref. 625553

Ref. 625544

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Accessoires pour la connexion des câbles, des presse-étoupes et des aérateurs anti-condensation afin d'éviter les courts-circuits ou les circuits électriques dans les systèmes d'irrigation, les câbles et les armoires de programmation.

### MODÈLES:

**Réf. 624501:** Kit de résine imperméable de 600 ml. pour remplir des boîtes. Étanchéité IP-68.

**Ref. 625135:** Mini-conector with GEL , 2 wires of 0,5-1,5 $mm^2$, máx. 30V

**Réf. 625542:** Multi-connecteur 2 fils Latch.
**Réf. 625543:** Multi-connecteur 3 fils Latch.
**Réf. 625544:** Multi-connecteur 5 fils Latch.
**Réf. 625551:** Capsule **S** avec GEL pour multiconnecteur (2 fils).
**Réf. 625552:** Capsule **L** avec GEL pour multiconnecteurr (2x2 fils / 1 x 3 fils).
**Réf. 625553:** Capsule **XL** avec GEL pour multiconnecteur (3 x 2 fils / 2 x 3 fils / 1 x 5 fils).

**Réf. 625130:** Connecteur standard pour un maximum de 3 cables de 0,5-1,5 $mm^2$, max. 30V
**Réf. 625133:** Connecteur résidentiel pour un maximum de 3 cables de 1-2,5 $mm^2$, max. 30V
**Réf. 625131:** Grand connecteur pour un maximum de 3 cables de 4 $mm^2$, max. 30V

Ref. 625133

Ref. 625130

Ref. 625131

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 630224

Réf. 630324

### VYR-6300 TRANSFORMATEURS:

**Réf. 630212:** TRANFORM. EUROPÉEN 220 V - 12 V DC - 1,5 Amp
**Réf. 630112:** TRANFORM. AMERICAIN 110 V - 12 V DC - 1,5 Amp (CLAVIJA PLANA)
**Réf. 630224:** TRANFORM. EUROPÉEN 220 V - 24 V AC - 1,5 Amp
**Réf. 630124:** TRANFORM. AMERICAIN 110 V - 24 V AC - 1,5 Amp (CLAVIJA PLANA)
**Réf. 630324:** TRANFORM. EUROPÉEN 220 V - 24 V AC - 0,3 Amp

# Relais et cadres de compteurs de pompe

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 620109

Réf. 620107

### RELAIS CONTACTEURS ET CADRES:

**Réf. 620112:** COMPTEUR 12V dc / 110-220V, 2-3 FASES / 5-7,5 HP
**Réf. 620124:** COMPTEUR 24V ac /110-220V, 2-3 FASES / 5-7,5 HP
**Réf. 620109:** COMPTEUR 9/12V dc LATCH / 110-220V

**Réf. 620107:** BOÎTE DE DÉMARRAGE DE POMPE BASIQUE 110-220V jusqu'à 7,5 HP
**Réf. 620125:** BOÎTE DE POMPE PROGRESSIVE 220-400V jusqu'à 25 HP
**Réf. 620140:** BOÎTE DE POMPE VARIATEUR 220-400V jusqu'à 200 HP

# VYR-6030 Capteur de Pluie Rain-Click

## Accessoires pour programmeurs

*Réf. 603001*

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Sûr et fiable · Degré d'humidité réglable.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur.
- Grâce à son utilisation, nous économiserons de l'eau.

MODÈLES:

**Réf. 603001:** Rain-click.

# VYR-6033 Capteur de vent

## Accessoires pour programmeurs

*Réf. 603301*

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Sûr et fiable Degré d'humidité réglable.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée capteur de vitesse du vent.
- Modèle à relais avec interrupteur réglable.

*Réf. 603305*

MODÈLES:

**Réf. 603301:** Wind-click + relé regulable.
**Réf. 603305:** Wind-PRO digital + 5m cable + conector sensor
**Réf. 603355:** Wind-PRO + relé reg. 12-24Vdc. + 5m cable + conector sensor

# VYR-6034 Capteur de Débit Flow-Click

## Accessoires pour programmeurs

*Réf. 603401*

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Sûr et fiable · Débit de 1,5 à 2250 l / min. Pour tuyaux de 3/4 "à 8"
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur NO/NC.
- Grâce à son utilisation, nous économiserons de l'eau.

MODÈLES:

**Réf. 603401:** Flow-click.

# VYR-6031 Capteur d'Humidité du Sol Humi-Click

## Accessoires pour programmeurs

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Degré d'humidité d'ouverture réglable.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur.
- Dérivation NO / NC. Reprogrammable
- Commutateur d'activation.

MODÈLES:

**Réf. 603101:** Capteur hum.+ Contrôleur de relais pour program. 24 Vac
**Réf. 603102:** Capteur hum.+ Contrôleur de relais de batterie 9 Vdc LATCH.

**Réf. 890002:** Capteur humidité de sol.
**Réf. 633111:** Capteur humidité de sol en tube PVC de 1,3 m
**Réf. 633120:** Affichage portable pour la lecture des capteurs d'humidité du sol.
**Réf. 633113:** Tarière pour le sol.

# VYR-6032 Capteur d'Humidité du Sol Field-Scout

## Accessoires pour programmeurs

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Lecture de l'humidité et de la température instantanée.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur.
- Dérivation NO / NC. Reprogrammable
- Commutateur d'activation.

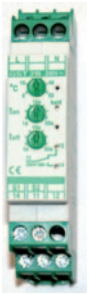
### MODÈLES:

**Réf. 603201:** Capteur humidité-température instantanée "WaterScout".
**Réf. 603202:** Outil portable avec capteur Hum. Affichage TDR300.

# VYR-6040 Capteur de Température Clima-Click

## Accessoires pour programmeurs

*Réf. 604001*



### VYR-6040 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Sûr et fiable
- Degré de température d'ouverture réglable (0 / + 50).
- Très facile à connecter au programmeur. VYR-6000/6001/6010/6015.
- Dérivation NO / NC. Reprogrammable
- Commutateur d'activation.

### APLICACIONES:

- Arrosage anti-gel de toutes sortes et contrôle de la température ambiante.

### MODELOS:

**Ref. 604001:** Clime-click + Relais réglable.

### VYR-6042 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Intervalle de lecture de -10°C à + 60°C
- Sortie analogique 4 - 20 mA
- Puissance 12Vdc
- Connexion facile à tout programmateur avec entrée de capteur.

### MODÈLES:

**Réf. 604201:** Capteur de température analogique.
**Réf. 604202:** Capteur de température analogique avec écran.

# VYR-6036 Sonde d'Humidité

## Accessoires pour programmeurs

*Réf. 603601*

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Sonde d'humidité professionnelle avec 6-9 capteurs d'humidité à l'intérieur pour mesurer l'humidité à différents niveaux de sol.
- Électronique de calcul intelligente intégrée à utiliser avec HydroPlus.
- Mesure de l'humidité du sol pour le calcul des besoins en irrigation des cultures.

### MODÈLES:

**Réf. 603601:** Sonde d'humidité de 9 capteurs, 900 mm.
**Réf. 603602:** Sonde d'humidité de 6 capteurs, 600 mm.

# VYR-6037 Capteur de précipitation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en plastique.
- Sortie numérique avec une précision de 1% par un système à bascule avec cuillères à bennes.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur numérique.
- Equipé de filtres et d'aiguilles anti-oiseaux.
- Câble de 10 mètres.
- Brides de serrage INOX pour tube-colonne.

MODÈLES:

**Réf. 603701:** Capteur de précipitation.

# VYR-6039 Capteur de Présence

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en plastique.
- Sortie vers NC / NO par système de verrouillage magnétique.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur NO / NC.

MODÈLES:

**Réf. 603901:** Capteur de présence magnétique.

# VYR-6038 Capteurs Numériques Lecture Débit

***Réf. 603801***

***Réf. 603802***

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en plastique hautement résistant.
- Sortie numérique avec une précision de 0,2%.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de lecture numérique de débit.

MODÈLES:

**Réf. 603801:** Débitmètre 1" compact 2 - 100 l/min
**Réf. 603802:** Lecteur numérique pour débitmètres série CH500
**Réf. 603803:** Lecteur numérique pour débitmètres série CH1000

***Ref. 603803***

# VYR-6035 Capteur Transmetteur de Pression

***Réf. 603501***

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en acier inoxydable
- Sortie 4-20 mA avec une précision de 0,1%.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur.

MODÈLES:

**Réf. 603501:** 0-10 BAR en 4-20 mA.
**Réf. 603502:** 0-2 BAR DIFFÉRENTIEL en 4-20 mA.

# VYR-6041 Capteur de Niveau

***Réf. 604101***

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en plastique.
- Très facile à connecter à n'importe quel programmeur avec entrée de capteur NO / NC.

MODÈLES:

**Réf. 604101:** Capteur de niveau magnétique.

# Kits solaires de charge

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 602570

Réf. 607090

Réf. 607060

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Systèmes de charge utilisant des panneaux solaires et des régulateurs de tension.
- Cadres en aluminium et verre de sécurité pour une protection maximale des panneaux.

MODÈLES:

**Réf. 607052:** PANNEAU SOLAIRE A-1/5 W. (PG-6010 y Green-Plus)
**Réf. 607060:** PANNEAU SOLAIRE A-10/10 W. (PG-6010 y Green-Plus)
**Réf. 607065:** PANNEAU SOLAIRE A-50/50 W.

**Réf. 607097:** Poteau ajustable avec base d'appui 3,5 mètres.
**Réf. 607090:** Régulateur de charge.

Réf. 607052

# Batteries de Charge

## Accessoires pour programmeurs

Réf. 607012

Réf. 607011

Réf. 607010

Réf. 607002

VYR-6040 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Piles hautes performances et rechargeables pour nos programmeurs et systèmes de communication de données.

MODELOS:

**Réf. 607072:** BATTERIE AU LITHIUM 7,2 V, 3800 mAh
**Réf. 607002:** BATTERIE AU LITHIUM V, 1200 mAh
**Réf. 607005:** BATTERIE AU LITHIUM4400 mAh RECHARGEABLE
**Réf. 607010:** BATTERIE RECHARGEABLE 12 Vdc, 1,2 Ah
**Réf. 607011:** BATTERIE RECHARGEABLE 12 Vdc, 2,9 Ah
**Réf. 607012:** BATTERIE RECHARGEABLE 12 Vdc, 9 Ah
**Réf. 607030:** BATTERIE 24 V, 38 Ah

**Réf. 607098:** LIMITEUR DE TENSION À 12Vdc

Réf. 607005

Réf. 607098

Réf. 607072

# Micro-Turbine Hydraulique de Charge

## Accessoires pour programmeurs

Il s'agit d'une MICRO-TURBINE HYDRAULIQUE DE CHARGE fabriquée en polyamide et développée pour pouvoir maintenir la charge de la batterie du système de téléconduite, en prenant en compte l'énergie externe à travers le débit existant dans les tuyaux du système d'irrigation. La puissance fournie pour effectuer le chargement de la batterie est d'environ 3,7 Vcc, 1 A / 3,7 W.

Réf. 607095

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (3,7 V):

- Pression nominale: PN-10
- Connexion: 1/2 "mâle x 1/2" mâle.
- Intervalle de débit d'usage: 1,5 à 20 L / min (0,5-2 BAR).
- Intervalle de température d'usage: -12°C - 65°C
- Tension de sortie: 3,7 Vcc.
- Tension: 1000 mA.
- Contrôle de la manœuvre de charge ON/OFF.

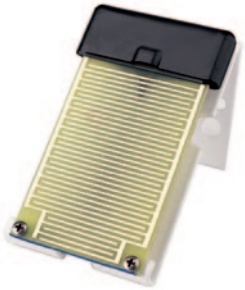
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (7,2 V):

- Pression nominale PN-10
- Connexion: 1/2 "mâle x 1/2" mâle.
- Intervalle de débit d'usage: 1,5 à 20 L/min (0,5-2 BAR).
- Température d'usage: -12 °C - 65 °C
- Tension de sortie: 3,7 Vcc.
- Tension: 1000 mA.
- Contrôle de la manœuvre de charge ON / OFF.

MODÈLES:

**Réf. 607095:** MICRO-TURBINE HYDRAULIQUE DE CHARGE 3,7 V.
**Réf. 607097:** MICRO-TURBINE HYDRAULIQUE DE CHARGE 7,2 V.

# VYR-8900
# Stations Agrométéorologiques



Réf. 890003

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Contrôle agrométéorologique et conditions du sol dans tous les types de plantations agricoles: arbres fruitiers, légumes, céréales, etc.
- Ces stations sont configurées pour l'intégration des données agrométéorologiques dans nos programmeurs d'irrigation (HydroPlus et HydroPad).
- Les données collectées sont stockées et traitées pour la création de CONDITIONNEURS qui ajusteront les durées et les types d'irrigation en fonction de la situation atmosphérique, des terres et des cultures.
- Télé-communication par radio entre les différents capteurs et stations et par radio, câble, GSM / GPRS ou WIFI pour les lectures et le contrôle à distance.
- Console d'affichage optionnel et programmation "Control-Display".
- Contrôle du gel.
- Inhibition par alarmes: vent, température, humidité, etc.

Les stations Agro-Météo sont configurées pour la liaison de communication avec les programmeurs VYR-PG avec équipement de contrôle à distance et Hydroplus.

*Intégration totale avec HydroPlus!*

Réf. 890015

Réf. 890005

Réf. 893280

Réf. 893210

Réf. 893200

Réf. 893280

Réf. 890011

Réf. 890012

# Modèles de stations:

MODÈLES DE STATIONS:

- **Réf. 890002** AGRO-METEO VP-2: Avec baromètre et capteur interne de température/humidité, capteur extérieur de température et d'humidité, anémomètre à vent avec girouette (câble de 12 m), pluviomètre à bascule, résolution 0,2mm. Les modèles câblés incluent un câble de 30 mètres pour la connexion entre les capteurs et la console et les modèles sans fil comprennent un émetteur et un récepteur pour la connexion sans fil entre les capteurs et la console (jusqu'à 300 m de visibilité). L'ensemble des capteurs est pré-assemblé pour une installation facile. Les capteurs de rayonnement solaire et UV sont facultatifs.

- **Réf. 893210** AGRO-METEO VP-1: Avec baromètre et capteurs de température/humidité internes, capteur de température et d'humidité extérieures; Anémomètre de ventouses et de palettes, pluviomètre à godet, résolution de 0,2 mm, connexion sans fil entre capteurs et console (jusqu'à 300 m en visibilité directe). L'ensemble des capteurs est pré-assemblé pour faciliter l'installation.

- **Réf. 893280** AGRO-METEO CHAMP: Station de terrain éloignée (1 km) avec capteurs de température/humidité du sol. Le capteur d'humidité des feuilles est facultatif.

- **Réf. 890011** AGRO-METEO DATA-LINK + DISPLAY: Pour le stockage, la transmission, la visualisation et le contrôle des données et la connexion au réseau ou Ethernet, logiciel de traitement de données, support pour Hydro-Plus et Hydro-Pad avec mise à jour des données en temps réel, sortie IP. En outre, il envoie des rapports quotidiens et des courries d'alarme.

- **Réf. 890002** AGRO-METEO DATA-LINK: Pour le stockage et la transmission de données et la connexion par port USB ou série, logiciel de traitement de données, support de données, support pour Hydro-Plus et Hydro-Pad avec mise à jour des données en temps réel.

MODÈLES DE CAPTEURS:

**Réf. 890002:** CAPTEUR HUMIDITÉ DE SOL.
**Réf. 890003:** CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU SOL.
**Réf. 890004:** CAPTEUR D'HUMIDITÉ EN FEUILLE / POINT DE ROSÉE.
**Réf. 890032:** COLONNE INOX 1 m DE SOUTIEN CAPTEUR.
**Réf. 890031:** COLONNE INOX 2,5 m DE SOUTIEN STATIONS MÉTÉO.

**Réf. 890005:** CAPTEUR DE RADIATION SOLAIRE (seulement pour VP-2).
**Réf. 890006:** CAPTEUR DE UV (seulement pour VP-2).
**Réf. 890007:** PLATEAU DE MONTAGE DE CAPTEUR UV ET RADIATION.

**Réf. 890008:** KIT CAPTEUR DE MESURE DE PH.
**Réf. 890009:** CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ DE SOL.

**Réf. 890015:** HYDRO-PLUS WEATHER-BRIDGE.
**Réf. 890010:** MODEM GSM / GPRS POUR TRANSMISSION DE DONNÉES.
**Réf. 890013:** RÉPÉTEUR DE CHAMP SANS FIL.
**Réf. 890014:** ENREGISTREUR DE DONNÉES ET LOGICIEL DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES À DISTANCE.

**Réf. 890030:** BOÎTE ÉTANCHE AVEC ENREGISTREUR DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE XP + SOFTW.
**Réf. 890033:** PROTECTEUR DE TEMPÊTE.

*Réf. 890009*

*Réf. 890002*

*Réf. 890013*

*Réf. 890030*

*Réf. 890033*

# Vannes

**VANNE HYDRANTE**
- VYR-81-82-83 ..... Pág. 146
- VYR-81P-82P-83P ..... Pág. 147

**MICRO-VANNES**
- VYR-6230 ..... Pág. 148

**VANNE DE SOLÉNOÏDE**
- VYR-6160 PRECISSION ..... Pág. 149
- VYR-6150 HIGH-FLOW ..... Pág. 150

**VANNES HYDRAULIQUES ET ACCESSOIRES**
- VYR-6152 PLASTIQUE 2" y 3" ..... Pág. 152
- VYR-6154 PLASTIQUE 4" ..... Pág. 154
- VYR-6110 MÉTAL FIL ..... Pág. 156
- VYR-6115 MÉTAL VICTAULIC ..... Pág. 157
- VYR-6111 MÉTAL BRIDE ..... Pág. 158
- VYR-6112 MÉTAL DOUBLE-CORPS ..... Pág. 159
- VYR-6120 HYDRANTS MÉTAL ..... Pág. 163
- DÉBIMÈTRE COMPTEURS ..... Pág. 166
- DÉBIMÈTRE ÉLECT.-MAGN. ..... Pág. 168
- ACCESSOIRES V. HYDRAULIQUE ..... Pág. 170
- MANOMÈTRES ..... Pág. 171
- SOLÉNOÏDES ..... Pág. 172
- RELAIS HYDRAULIQUES ..... Pág. 174
- PILOTES RÉGULATEURS ..... Pág. 175
- PILOTAGE HYDRAULIQUE ..... Pág. 176
- RACCORDS HYDRAULIQUES ..... Pág. 178
- ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ..... Pág. 179

# VYR-81 Hydrants

## VYR-81 · Hydrants à couplage rapide

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes à coupelage rapide pour irrigation conçues pour les systèmes d'irrigation permanents dans les jardins privés, les parcs municipaux et les installations sportives.
- Ouverture instantanée avec l'introduction et la rotation d'une clé à baïonnette. Lorsque la clé est retirée, la vanne se ferme automatiquement.
- Corps en laiton avec ressorts et axe en acier inoxydable.
- Couvercle en laiton ou thermoplastique selon le modèle.
- Ces hidrantes permettent de fournir de l'eau en tout point de leurs installations, créant ainsi des points d'accès faciles pour brancher un tuyau ou un arroseur.
- Idéal pour créer des irrigations supplémentaires.
- Débit maximum jusqu'à 16 $m^3/h$
- Pression d'usage entre 0,2 et 10 bar
- Pertes de charge inférieures à 0,35 bar aux débits maximaux.

### APPLICATIONS:

- Jardins privés et parcs municipaux.
- Installations sportives et terrains de golf.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 10 et 14 cm
- Largeur visible du couvercle: 8 cm
- Poids: 475 g et 830 g
- Unités par boîte: 50 ou 30

### OPTIONS:

- Kit complet avec clé et coude rotatif.

### MODÈLES:

**Réf. 108100:** Vanne Hydrante 3/4" F (couvercle en laiton)
**Réf. 108110:** Vanne Hydrante 1" F
**Réf. 108111:** Vanne Hydrante 1" F (COMPATIBLE R.B.)
**Réf. 108112:** Vanne Hydrante 1" F (couvercle en laiton)

**Réf. 108200:** Clé à baïonnette, fileté 3/4" M & 1/2" F
**Réf. 108210:** Clé à baïonnette, fileté: 1" M & 3/4" F
**Réf. 108211:** Clé à baïonnette, fileté: 1" M & 3/4" F (comp. R.B.)

**Réf. 108300:** Coude Tourn. 3/4" F, sortie tuyau, 20 mm
**Réf. 108301:** Coude Tourn. 3/4" F, sortie filetée, 3/4" M
**Réf. 108310:** Coude Tourn. 1" F, sortie tuyau, 25 mm
**Réf. 108311:** Coude Tourn. 1" F, sortie 1" M

# VYR-81P Hydrants

## VYR-81P · Hydrants à couplage rapide

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Bouche d'irrigation conçue pour les systèmes d'irrigation permanents dans les parcelles privées, les parcs municipaux.
- Ouverture instantanée avec l'introduction et la rotation d'une clé à baïonnette. Lorsque la clé est retirée, la vanne se ferme automatiquement.
- En nylon 6.6 et renforcé de fibre de verre, avec ressorts en acier inoxydable.
- Couverture thermoplastique.
- Ces vannes permettent de fournir de l'eau en tout point de vos installations, créant ainsi des points d'accès faciles pour brancher un tuyau ou un arroseur.
- Idéal pour créer des irrigations supplémentaires.
- Débit maximum jusqu'à 16 m3 / h
- Pression d'usage entre 0,2 et 10 bar
- Pertes de charge inférieures à 0,35 bar aux débits maximaux.

### APPLICATIONS:

- Jardins privés et parcs municipaux.
- Installations sportives et terrains de golf.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 10 et 14 cm
- Largeur visible du couvercle: 8 cm
- Poids: 215 g et 275 g
- Unités par boîte: 15 ou 10

### OPTIONS:

- Kit complet avec clé et coude rotatif.

### MODÈLES:

**Réf. 108120:** Hydrante 3/4" M
**Réf. 108130:** Hydrante 1" M

**Réf. 108220:** Clé Baïonette 3/4" M
**Réf. 108230:** Clé Baïonette 1" M

**Réf. 108125:** Ancrage 3/4"
**Réf. 108126:** Ancrage 1"

# VYR-6230
# Micro-Vannes

Réf. 623004

Réf. 623001

Filtre

Réf. 623005

## VYR-6230 MICRO-VANNES · Électro-vannes

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Micro-vannes à 2 voies.
- Filetage mâle 3/4 "BSP.
- Normalement fermée.
- Corps de vanne en nylon 6.6 avec 30% de fibre de verre.
- Nettoyage permanent grâce au filtre tamis d'acier intégré.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Diaphragme en nitrile.
- Solénoïde série 24 Vac
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 10 bar
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,5 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 bar et 0°
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714

### APPLICATIONS:

- Irrigation goutte à goutte et micro-aspersion.
- Fileté directement sur un arroseur pour créer des arroseurs automatiques avec vanne d'ouverture indépendante.

### DIMENSIONS:

- Hauteur du gicleur: 5 cm
- Longueur: 10 cm
- Largeur visible du couvercle: 4 cm
- Poids: 110 g
- Unités par boîte: 10

### OPTIONS:

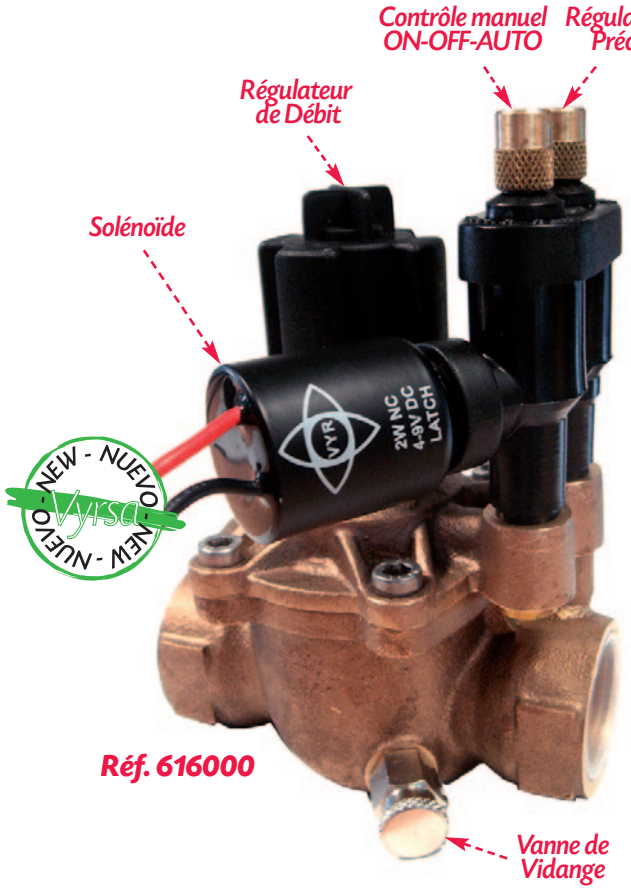
- Vanne avec solénoïde 12 V dc
- Vanne avec solénoïde 9-12 V dc LATCH

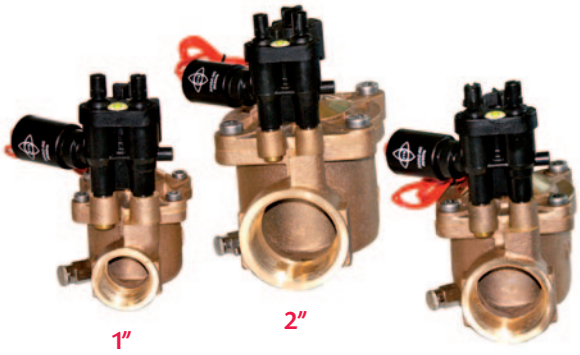
### MODÈLES:

**Réf. 623001:** Micro-vanne 24Vac. 3/4"M -10,5 mm
**Réf. 623002:** Micro-vanne 24Vac. 3/4"M -20 mm

**Réf. 623004:** Micro-vanne HIGH-FLOW 24Vac. 3/4"M -3/4"M
**Réf. 623005:** Micro-vanne + COLECTOR 24Vac. 3/4"M - 3/4"M-3/4"F

# VYR-6160
# Électro-Vannes de Précision




## VYR-6160 ÉLECTRO-VANNE DE PRÉCISION · Électro-vannes

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vanne en laiton et acier inoxydable. Diaphragme de grand débit et résistant aux hautes pressions.
- Kit de pilotage manuel avec vanne 3 voies.
- Kit régulateur de pression.
- Vanne avec solénoïde.
- Régulateur de débit.
- Vanne de drainage INOX intégré.
- Nettoyage permanent grâce au filtre tamis d'acier intégré.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Solénoïde de la série 24 V. ac. (VOIR OPTIONS).
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 10 bar
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,5 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 bars et 80 degrés.
- Régulateur de débit intégré.
- Intervalle de débit entre 38 et 240 l / min.
- Amovible du haut pour la disposition ou le changement de pièces
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### APPLICATIONS:

- Jardinage résidentiel et privé.
- Applications industrielles pour le contrôle des fluides.
- Irrigation au goutte-à-goutte et installations agricoles dans les serres et les installations horticoles.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14,5 cm, 16 cm et 18 cm
- Longueur: 10,5 cm, 13 cm et 15,5 cm
- Largeur visible du haut: 7,5 cm, 8,5 cm et 10,5 cm
- Poids: 1540 g (1 "), 2400 g (1 1/2") et 3250 g (2 ")
- Unités par boîte: 10, 4 et 2

### OPTIONS:

- Kit de pilotage manuel
- Kit régulateur de pression.
- Vanne avec solénoïde 12 V cc
- Vanne avec solénoïde 9-12 V dc LATCH

### MODÈLES:

**Réf. 616000:** 1" LAITON, SOUTIEN + RÉG. DE DÉBIT
**Réf. 616002:** 1 1/2" LAITON, SOUTIEN + RÉG. DE DÉBIT
**Réf. 616012:** 2" LAITON, SOUTIEN + RÉG. DE DÉBIT

# VYR-6151
# Vannes HF

## VYR-6151 VANNES HF · Électro-vannes et Vannes Hydrauliques avec Rég. de débit

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes HI-FLOW avec corps passe-plein à 2 voies.
- Filetage femelle 1 ", 1 1/2", 2 "et 3" BSP.
- Kit pour ouverture manuelle avec rotation du manche de 1/4 ".
- Corps de vanne en nylon 6.6 avec 30% de fibre de verre.
- Nettoyage permanent grâce au filtre à mailles d'acier intégré.
- Assemblé avec vis en acier inoxydable, arbre et ressort.
- Corps avec inserts en laiton pour vis.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Solénoïde de la série 24 V. ac. (VOIR OPTIONS).
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,5 s.
- Test de résistance effectué sur 25.000 cycles à 15 bars et 2° à 80° degrés Celsius.
- Régulateur de débit intégré.
- Intervalle de débit entre 38 et 240 l/min. (13 m3 / h jusqu'à 85 $m^3$/h)
- Amovible du haut pour la disposition ou le changement de pièces.
- Pression d'usage recommandée 1-12 BAR. (15 - 200 PSI). Fonctionnement à très faible débit (0,6 bar), idéal pour l'irrigation localisée.
- Résistant au fonctionnement avec les eaux usées.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### APPLICATIONS:

- Agriculture et jardinage professionnel, zones urbaines et commerciales, terrains de sport et de golf, zones résidentielles et privées.
- Applications industrielles pour le contrôle des fluides.
- Irrigation au goutte-à-goutte et installations agricoles dans les serres et les installations horticoles.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2"), y 29 cm (3")
- Longueur: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2"), y 29 cm (3")
- Largeur: 39 cm (1"), 29 cm (1 1/2"), 29 cm (2"), y 29 cm (3")
- Poids: 190 g (1"), 190 g (1 1/2"), 190 g (2") y 240 g (3")
- Unités par boîte: 20 (1"), 20 (1 1/2"), 20 (2"), y 20 (3")

### MODÈLES:

**Réf. 615110:** 1" NYLON, ELECT. sans régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615111:** 1" NYLON, ELECT. avec régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615112:** 1 1/2" NYLON, ELECT. avec régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615120:** 2" NYLON, ELECT., avec régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615130:** 3" NYLON, ELECT., avec régulateur de débit (PN-10)

**Réf. 615150:** 1" NYLON, HIDRÁUL. sans régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615151:** 1" NYLON, HIDRÁUL. avec régulateur de débit (PN-10
**Réf. 615152:** 1 1/2" NYLON, HIDRÁ. avec régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615170:** 2" NYLON, HIDRÁUL. avec régulateur de débit (PN-10)
**Réf. 615180:** 3" NYLON, HIDRÁUL. avec régulateur de débit (PN-10)

## Table de performance de vannes / Perte de charge

| DÉBIT m³/h | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1" | 0,23 | 0,24 | 0,28 | 0,35 | 0,46 | 0,60 | 0,82 | 0,97 | 1,22 | | | | | | | | | |
| 1" 1/2 | | | | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,30 | 0,43 | 0,55 | 0,87 | | | | | |
| 2" | | | | | | | | | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,32 | 0,40 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,78 |
| 3" | | | | | | | | | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,43 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,82 |

## ÉLECTRO-VANNES "VYR Hi-Flow":

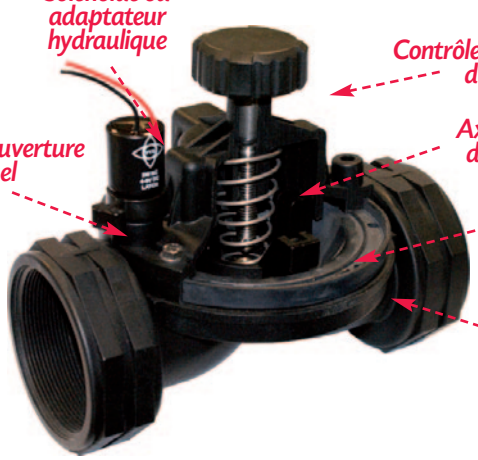
Grâce à la conception et à la qualité de cette gamme de produits, VYR propose l'une des vannes les plus fiables et les plus résistantes du marché.

Sa conception Hi-Flow offre des performances maximales, avec des pertes de charge minimales. De plus, la cavité interne du siège à membrane est auto-nettoyante, évitant ainsi l'accumulation de saleté et une éventuelle obstruction.

La couverture supérieure peut être injectée en couleur violette pour une utilisation avec de l'eau recyclée.

*Kit Rég. Pression*
*PN-12*
*Rég. 0,5 - 7 BAR*

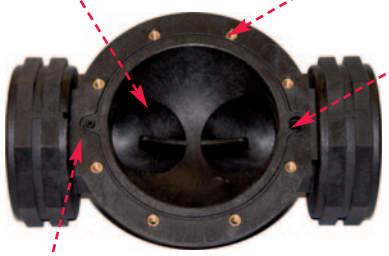
*DIAPHRAGME:*
*A: 1-6 BAR (goutte à goutte)*
*B: 1,5-10 BAR (aspersion)*



*Solénoïde ou adaptateur hydraulique*
*Contrôle de régulation de débit*
*Axe et ressort d'acier inox.*
*Contrôle d'ouverture manuel*
*Diaphragme de membrane renforcée*
*Diaphragme totallement encapsulé*

*Adaptateur hydraulique pour vanne de 3 voies*

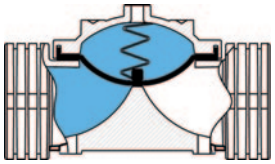
*Adaptateur hydraulique pour solénoïde*

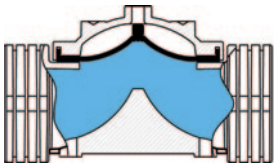


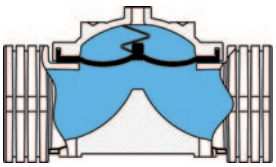
*Conception passage total*
*Inserts renforcés avec des fils de laiton*
*Filtre Inox inseré en prise pression*
*Vidange*

# VYR-6152
# Vanne Hydraulique HPV

*Réf. 615230*







## VYR-6152 VANNES HYDRAULIQUES HPV · Vannes Hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes hydrauliques en plastique HPV à passage total en ligne.
- Corps et couverture en nylon 6.6 renforcé à 30% de fibre de verre.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis , axe et ressort en acier inoxydable.
- VOIR LES OPTIONS DE MONTAGE SUR LA TABLE.
- Température de fonctionnement entre 2° et 70°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 10 BAR. (15-150 PSI)
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Intervalle de débit de 9 $m^3$/h à 100 $m^3$/h (39,6 - 440 GPM)
- Amovible du haut pour la disposition ou le changement de pièces.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### APPLICATIONS:

- Irrigation agricole, installations sportives et terrains de golf, zones urbaines et commerciales.
- Applications industrielles pour le contrôle des fluides.
- Irrigation goutte à goutte et serres.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 14 cm (2"), y 15 cm (3")
- Longueur: 23 cm (2"), y 24,5 cm (3")
- Largeur: 14 cm (2"), y 16 cm (3")
- Poids: 1190 g (2") y 1430 g (3")
- Unité par boîte: 4 (2") y 2 (3")

### OPTIONS ET PRODUITS RELATIONÉS:

- Kit complet avec clé et coude rotatif.

### MODÈLES:

**Réf. 615220:** Hydraulique de 2"
**Réf. 615230:** Hydraulique de 3"

### Exemple de référence:

6152 20 B 10
Modèle · Mesure · Mont. · PN

*DIAPHRAGME:*
*A: 1-6 BAR (goutte à goutte)*
*B: 1,5-10 BAR (aspersion)*

# Options de montage VYR-6152

| | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIL Ø | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| 2" | 615220A | 615220B | 615220D | 615220E | 615220F | 615220G | 615220H | 615220I | 615220J |
| 3" | 615230A | 615230B | 615230D | 615230E | 615230F | 615230G | H61530H | 615230I | 615230J |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque limiteur de débit.
**FM:** Débimètre Compteur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

**Exemple de référence:**

6152 20 B 10
Modèle — Mesure — Mont. — PN

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et à **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES. **REMARQUE**: Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

## VYR-6152 CONNEXIONS ET ADAPTATEURS · Vannes Hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Adaptateurs pour vannes hydrauliques en plastique.
- En PVC et PE.
- Renforcé dans les brides avec anneau en métal.
- Système de thermo-étanchéité pour PE.

### MODÈLES:

**Réf. 615280:** Mamelon 2" - VICTAULIC
**Réf. 615281:** Mamelon 3" - VICTAULIC

**Réf. 615252:** Mamelon 2"
**Réf. 615253:** Mamelon 3"
**Réf. 615254:** Mamelon 4"

**Réf. 615260:** Mamelon 2" pour coller PVC Ø 50
**Réf. 615261:** Mamelon 3" pour coller PVC Ø 75

**Réf. 615270:** Raccord 3" M pour BRIDE Ø 75
**Réf. 615271:** Raccord 4" M pour BRIDE Ø 100

**Réf. 615290:** Raccord filetage 3" M pour PE-THERMO
**Réf. 615291:** Raccord filetage 4" M pour PE-THERMO

# VYR-6154
# Vannes Hydrauliques HMPV

VANNE BASIQUE 4"

+ FILETÉ F

+ BRIDES

+ PVC À COLLER

+ VICTAULIC

## VYR-6154 · Vanne Hydraulique 4" Modulaire

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Raccordement fileté spécial pour connexion à différents types d'adaptateurs: bride, filetage, victaulic, coller à pvc, PE élect.-fusion.
- Conception linéaire à haut débit.
- En polyamide avec fibre de verre et avec additifs pour la protection des rayons UV.
- Caméra avec diaphragme en caoutchouc naturel renforcé de nylon.
- Ressort en acier inoxydable.
- Disponible en **PN-4** et **PN-10.**

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Mesures: 4 "(DN 100)
- Débit: 20 - 170 $m^3$/h. (88 - 748 GPM)
- Pression d'usagel: 0,5 - 4 BAR ou 1 - 10 BAR
  7 PSI - 58 PSI ou 15 PSI - 145 PSI
- Connexions: filetage BSP / NPT, bride ISO / ANSI / BS, victaulic, coller à PVC, électro-fusion PE.

### APPLICATIONS:

- Agriculture, jardinage et industrie avec une parfaite adaptation modulaire aux collecteurs de toutes sortes.

Consultez la table des options de montage ou contactez nos représentants pour configurer les vannes en fonction de vos besoins: avec solénoïde, réducteur et / ou maintien de pression, décharge rapide, ouverture manuelle, limitation de débit, etc.

### OPTIONS:

- Deux types de ressort à membrane basse ou haute pression selon les besoins du client (**PN-4** ou **PN-10**).
- Sur demande avec ouverture hydraulique ON-OFF-AUTO, pilotes de réglage et supports de pression, solénoïde, etc.

### MODÈLES:

**Ref. 615400:** Vanne 4" **BASIQUE** (sans adaptateurs de connexion)

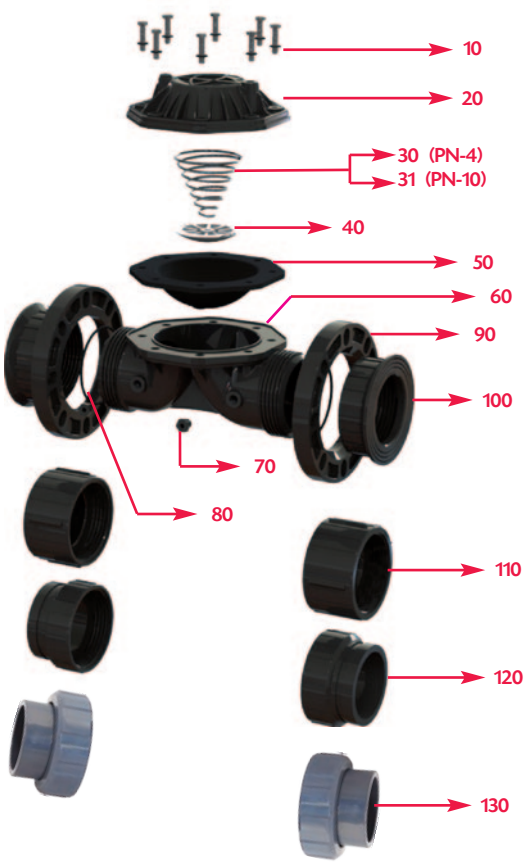
**Réf. 615401:** Vanne 4" avec adaptateurs **BRIDE**
**Réf. 615402:** Vanne 4" avec adaptateurs **FILETAGE FEMELLE**
**Réf. 615403:** Vanne 4" avec adaptateurs **VICTAULIC**
**Réf. 615404:** Vanne 4" avec adaptateurs **PVC COLLER**
**Réf. 615405:** Vanne 4" avec adaptateurs **PE ÉLECT.-FUSION**

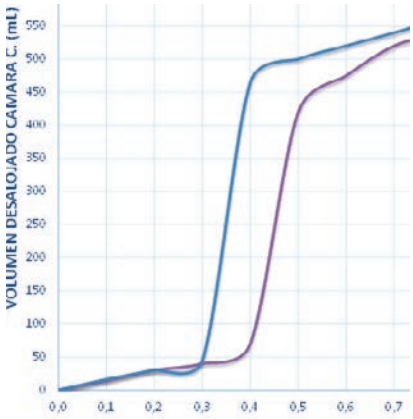
**Réf. 061541:** Adaptateur Bride + Bride 4"
**Réf. 061542:** Adaptateur Filetage 4" F
**Réf. 061543:** Adaptateur Victaulic 4"
**Réf. 061544:** Adaptateur PCV coller 4"
**Réf. 061545:** Adaptateur Électrofusion PE 4"

**Exemple de référence:**

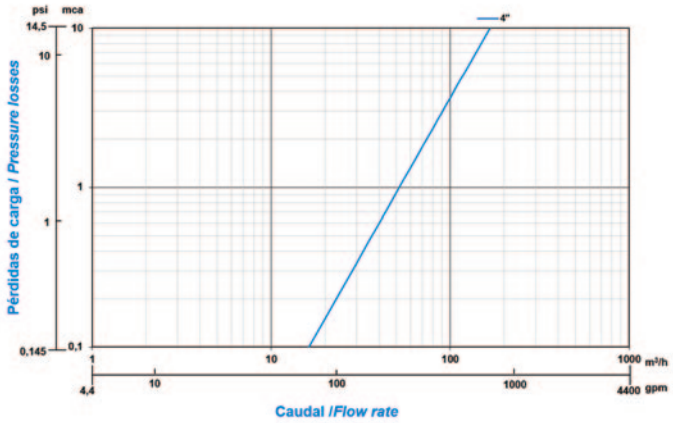
6154 01 B 10

Modèle | Connex. | Mont. | PN



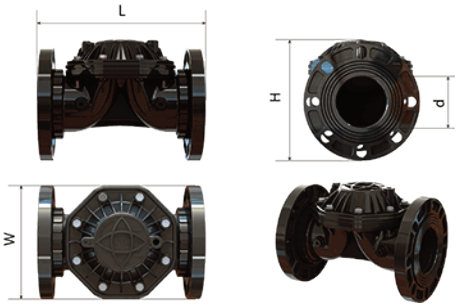



## GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE




## MESURES VYR-6154

| CONNEXION | LONGUEUR (L) | | HAUTEUR (H) | | LARGEUR (W) | | DIAM. INT. (Ø) | | POIDS | KV | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Pulg. | mm | Pulg. | mm | Pulg. | mm | Pulg. | Kg. | m³/h | GPM. |
| BRIDE | 316 | 12.4 | 234 | 9.2 | 220 | 8.7 | 100 | 4 | 4.1 | 175 | 770 |
| FIL | 372 | 14.6 | 189 | 7.4 | 222 | 8.3 | 100 | 4 | 3.2 | | |
| VICTAULIC | 372 | 14.6 | 189 | 7.4 | 222 | 8.3 | 100 | 4 | 3.2 | | |
| PVC | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | | |
| PE-W | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | | |




## OPTIONS DE MONTAGE VYR-6154 (PN-10)

| | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONNEXION | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| BRIDE | 615401A | 615401B | 615401D | 615401E | 615401F | 615401G | 615401H | 615401H | 615401J |
| FIL | 615402A | 615402B | 615402D | 615402E | 615402F | 615402G | 615402H | 615402H | 615402J |
| VICTAULIC | 615403A | 615403B | 615403D | 615403E | 615403F | 615403G | 615403H | 615403H | 615403J |
| PVC | 615404A | 615404B | 615404D | 615404E | 615404F | 615404G | 615404H | 615404H | 615404J |
| PE-W | 615405A | 615405B | 615405D | 615405E | 615405F | 615405G | 615405H | 615405H | 615405J |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.

**FL:** Disque limiteur de débit.
**FM:** Débimètre Compteur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

**Exemple de référence:**

6154 01 B 10
Modèle | Mont. | Connex. | PN

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES.
**REMARQUE:** Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# VYR-6110

## Vannes Hydrauliques Filetées

**VYR-6110 VANNES HYDRAULIQUES FILETÉES ET VICTAULIC · Vannes hydrauliques**

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes hydrauliques métalliques à passage total en ligne et au coude.
- Corps et couvercle en fonte de haute qualité.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 16 bar (14-230 psi)
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Débit compris entre 15 et 140 m3 / h (66 - 616 gal / min).
- Amovible du haut pour la maintenance.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### MODÈLES:

**Réf. 6110025:** 1"
**Réf. 6110040:** 1 1/2"
**Réf. 6110050:** 2"
**Réf. 6110050C:** 2" coude
**Réf. 6110063:** 2 1/2"
**Réf. 6110063C:** 2 1/2" coude
**Réf. 6110070:** 3" (3X2X3)
**Réf. 6110075:** 3" (3X3X3)
**Réf. 6110075C:** 3" COUDE (3X3X3)
**Réf. 6110079C:** 3" COUDE (3X4X3)

# Options de montage VYR-6110

| | | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| FIL | 1" | 6110025A | 6110025B | 6110025D | 6110025E | 6110025F | 6110025G | 6110025H | 6110025I | 6110025J |
| | 1" 1/2 | 6110040A | 6110040B | 6110040D | 6110040E | 6110040F | 6110040G | 6110040H | 6110040I | 6110040J |
| | 2" | 6110050A | 6110050B | 6110050D | 6110050E | 6110050F | 6110050G | 6110050H | 6110050I | 6110050J |
| | 2" C | 6110050AC | 6110050BC | 6110050DC | 6110050CE | 6110050FC | 6110050GC | 6110050HC | 6110050IC | 6110050JC |
| | 2" 1/2 | 6110063A | 6110063B | 6110063D | 6110063E | 6110063F | 6110063G | 6110063H | 6110063I | 6110063J |
| | 2" 1/2 C | 6110063AC | 6110063BC | 6110063DC | 6110063CE | 6110063FC | 6110063GC | 6110063HC | 6110063IC | 6110063JC |
| | 3" (3"x2"x3") | 6110070A | 6110070B | 6110070D | 6110070E | 6110070F | 6110070G | 6110070H | 6110070I | 6110070J |
| | 3" (3"x3"x3") | 6110075A | 6110075B | 6110075D | 6110075E | 6110075F | 6110075G | 6110075H | 6110075I | 6110075J |
| | 3" C (3"x3"x3") | 6110075AC | 6110075BC | 6110075DC | 6110075CE | 6110075FC | 6110075GC | 6110075HC | 6110075IC | 6110075JC |
| | 3" C (3"x4"x3") | 6110079AC | 6110079BC | 6110079DC | 6110079CE | 6110079FC | 6110079GC | 6110079HC | 6110079IC | 6110079JC |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque limiteur de débit.
**FM:** Débimètre Competur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

**Exemple de référence:**

6110 025 B C 16

Modèle | Mesure | Montage | Coude | PN

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES.
**REMARQUE**: Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# VYR-6115

## Vannes Hydrauliques Victaulic

**VYR-6115 VANNES HYDRAULIQUES FILETÉES ET VICTAULIC · Vannes hydrauliques**

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes hydrauliques métalliques à passage total en ligne et au coude.
- Corps et couvercle en fonte de haute qualité.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 16 bar (14-230 psi)
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Débit compris entre 77 et 385 $m^3$/h (339 - 1 694 gal / min).
- Amovible du haut pour la maintenance.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### MODÈLES:

**Réf. 6115050:** DN-50 (2")
**Réf. 6115050C:** DN-50 COUDE (2")
**Réf. 6115080:** DN-80 (3")
**Réf. 6115100:** DN-100 (4")
**Réf. 6115100C:** DN-100 COUDE (4")
**Réf. 6115150:** DN-150 (6")
**Réf. 6115150C:** DN-150 COUDE (6")

# Options de montage VYR-6115

| | | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| VICTAULIC | 2" | 6115050A | 6115050B | 6115050D | 6115050E | 6115050F | 6115050G | 6115050H | 6115050I | 6115050J |
| | 2" C | 6115050AC | 6115050BC | 6115050DC | 6115050EC | 6115050FC | 6115050GC | 6115050HC | 6115050IC | 6115050JC |
| | 3" | 6115080A | 6115080B | 6115080D | 6115080E | 6115080F | 6115080G | 6115080H | 6115080I | 6115080J |
| | 4" | 6115100A | 6115100B | 6115100D | 6115100E | 6115100F | 6115100G | 6115100H | 6115100I | 6115100J |
| | 4" C | 6115100AC | 6115100BC | 6115100DC | 6115100EC | 6115100FC | 6115100GC | 6115100HC | 6115100IC | 6115100JC |
| | 6" | 6115150A | 6115150B | 6115150D | 6115150E | 6115150F | 6115150G | 6115150H | 6115150I | 6115150J |
| | 6" C | 6115150AC | 6115150BC | 6115150DC | 6115150EC | 6115150FC | 6115150GC | 6115150HC | 6115150IC | 6115150JC |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque limiteur de débit.
**FM:** Débimètre Compteur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

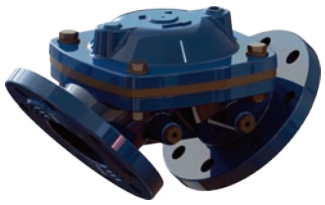
**Exemple de référence:**

6115 080 B C 16
Modèle / Mesure / Montage / Coude / PN

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES. **REMARQUE**: Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# VYR-6111
# Vannes Hydrauliques Brides



## VYR-6111 VANNES HYDRAULIQUES BRIDE · Vannes hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Corps et couvercle en fonte de haute qualité.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 16 bar (14-230 psi)
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Débit compris entre 78 et 880 $m^3/h$ (343 - 3872 GPM).
- Amovible du haut pour la maintenance.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### MODÈLES:

**Réf. 6111050:** **DN-50**
**Réf. 6111080:** **DN-80** (3"X3"X3")
**Réf. 6114089:** **DN-80** (3"X4"X3")
**Réf. 6111080C:** **DN-80** COUDE
**Réf. 6111100:** **DN-100**
**Réf. 6111100C:** **DN-100** COUDE
**Réf. 6111125:** **DN-125**
**Réf. 6111150:** **DN-150**
**Réf. 6111200:** **DN-200** (8"X8"X8") PN6=8 aguj. /PN16=12 aguj.
**Réf. 6111300:** **DN-300**

# Options de montage VYR-6111

| | | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| BRIDE | DN50 (2") | 6111050A | 6111050B | 6111050D | 6111050E | 6111050F | 6111050G | 6111050H | 6111050I | 6111050J |
| | DN80 (3"x3"x3") | 6111080A | 6111080B | 6111080D | 6111080E | 6111080F | 6111080G | 6111080H | 6111080I | 6111080J |
| | DN80-C (3") | 6111080AC | 6111080BC | 6111080DC | 6111080EC | 6111080FC | 6111080GC | 6111080HC | 6111080IC | 6111080JC |
| | DN100 (4") | 6111100A | 6111100B | 6111100D | 6111100E | 6111100F | 6111100G | 6111100H | 6111100I | 6111100J |
| | DN100-C (4") | 6111100AC | 6111100BC | 6111100DC | 6111100EC | 6111100FC | 6111100GC | 6111100HC | 6111100IC | 6111100JC |
| | DN125 (5") | 6111125A | 6111125B | 6111125D | 6111125E | 6111125F | 6111125G | 6111125H | 6111125I | 6111125J |
| | DN-150 (6") | 6111150A | 6111150B | 6111150D | 6111150E | 6111150F | 6111150G | 6111150H | 6111150I | 6111150J |
| | DN200 (8"x8"x8") | 6111200A | 6111200B | 6111200D | 6111200E | 6111200F | 6111200G | 6111200H | 6111200I | 6111200J |
| | DN300 (12") | 6111300A | 6111300B | 6111300D | 6111300E | 6111300F | 6111300G | 6111300H | 6111300I | 6111300J |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque limiteur de débit.

**FM:** Débimètre Competur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

**Exemple de référence:**

6111 080 B C 16
Modèle / Mesure / Montage / Coude / PN

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES.
**REMARQUE:** Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# VYR-6112 DB

## V. Hydrauliques de Doubles Corps

### VYR-6112 VANNES HYDRAULIQUES DE DOUBLE CORPS · Vannes hydrauliques

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

- Vannes hydrauliques métalliques à passage total en ligne et au coude.
- Corps et couvercle en fonte de haute qualité.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression de travail recommandée de 1 à 16 bar (14-230 psi)
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Débit compris entre 85 et 965 $m^3/h$ (374 - 4246 GPM).
- Amovible de haut pour la maintenance.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86/ISO 7714.

**MODÈLES:**

**Réf. 6112125: DN-125** DOUBLE CORPS
**Réf. 6112250: DN-250** DOUBLE CORPS

# Options de montage VYR-6112 DB

| | | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | BASIQUE | HV+HP | HV+SO | HV+HP+SO | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+RP | HV+HP+ SO+RP | HV+HP+ RP+SP | HV+HP+ SO+RP+SP |
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| **BRIDE** Double Corps | DN125-DB (5") | 6112125A | 6112125B | 6112125D | 6112125E | 6112125F | 6112125G | 6112125H | 6112125I | 6112125J |
| | DN250-DB (10") | 6112250A | 6112250B | 6112250D | 6112250E | 6112250F | 6112250G | 6112250H | 6112250I | 6112250J |

**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de Pression Piloté.
**HP:** pilotage hydraulique (V. 3 vías + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque limiteur de débit.
**FM:** Débimètre Compteur (sortie numérique).
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.

**Exemple de référence:**

6112 125 B 16
Modèle Mesure Montage PN

**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES. **REMARQUE**: Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# Autres options de montage...

**B**

Vanne ON/OFF Manuel

**G**

Vanne Réduc. Pres.

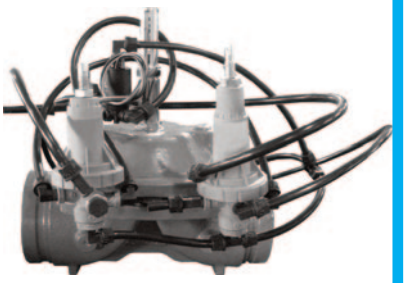
**H**

Vanne Réduc. Pres. Solén.

**K**

Vanne S. Pression

**J**

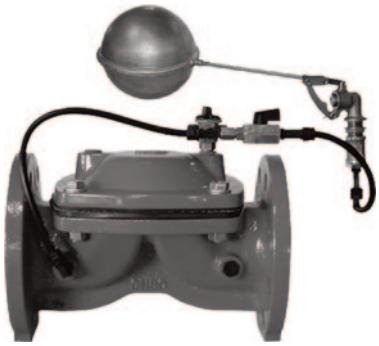


Vanne Limit. Réduc. Solén.

**L**

Vanne Limit. Débit

**P**



Vanne Contrôle de Niveau

**M**

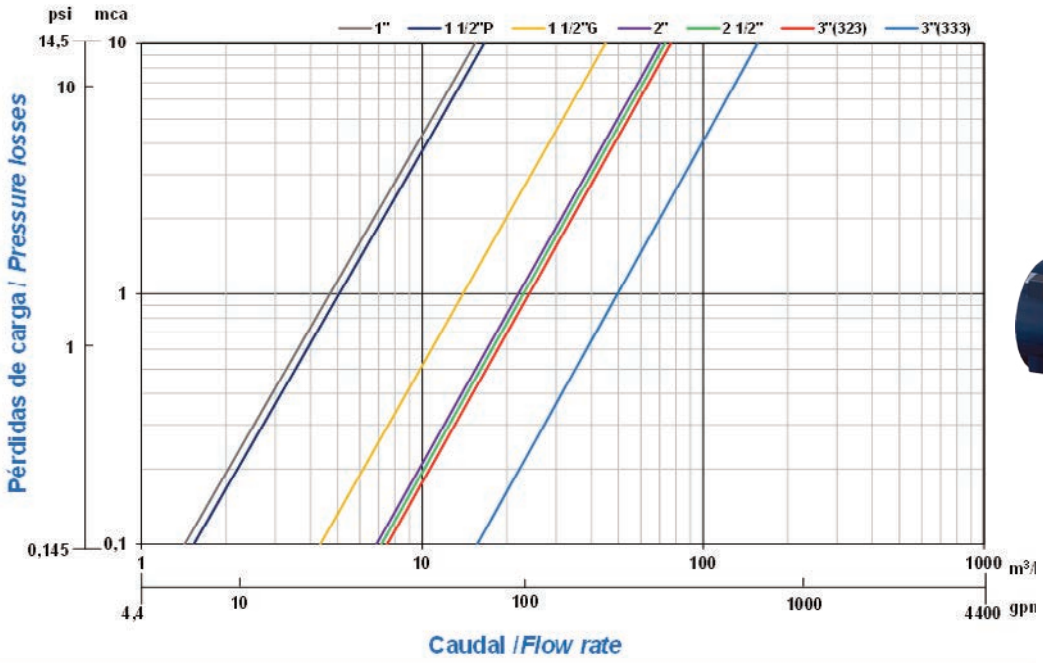
Vanne ON/OFF Électr. + Relais

**V**

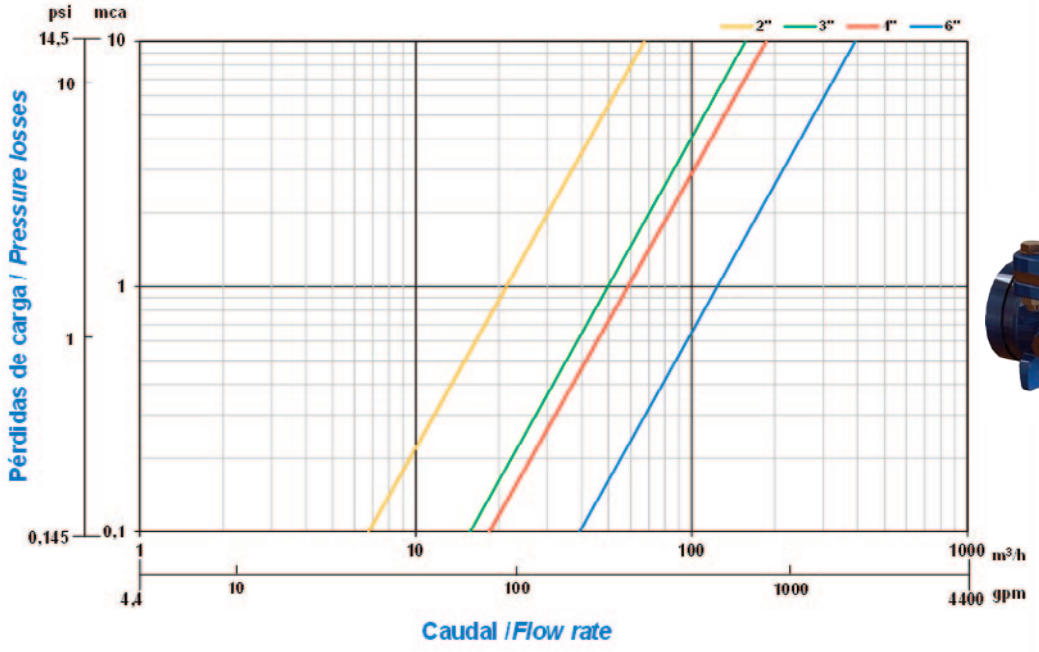
Vanne Soulag. de Pression

- Ce ne sont que quelques exemples. Pour différentes options de montage, types de solénoïde et de tensions disponibles, types de pilotes de régulation et de pressions, relais hydrauliques, disques réducteurs de débit, etc. Veuillez consulter notre service technique qui vous aidera à trouver la meilleure solution en fonction de vos besoins.
- Il est également possible d'envoyer un ensemble de tout le matériel nécessaire pour l'assemblage de la vanne par client, ainsi que des instructions de montage. Cela facilite la logistique.

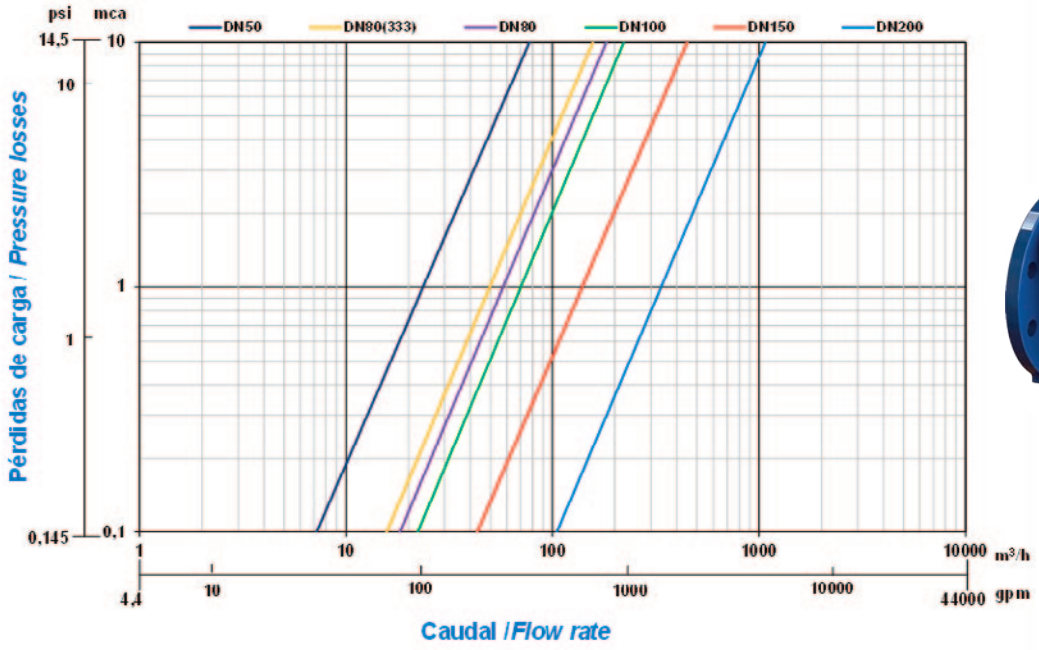
## FIL EN LIGNE



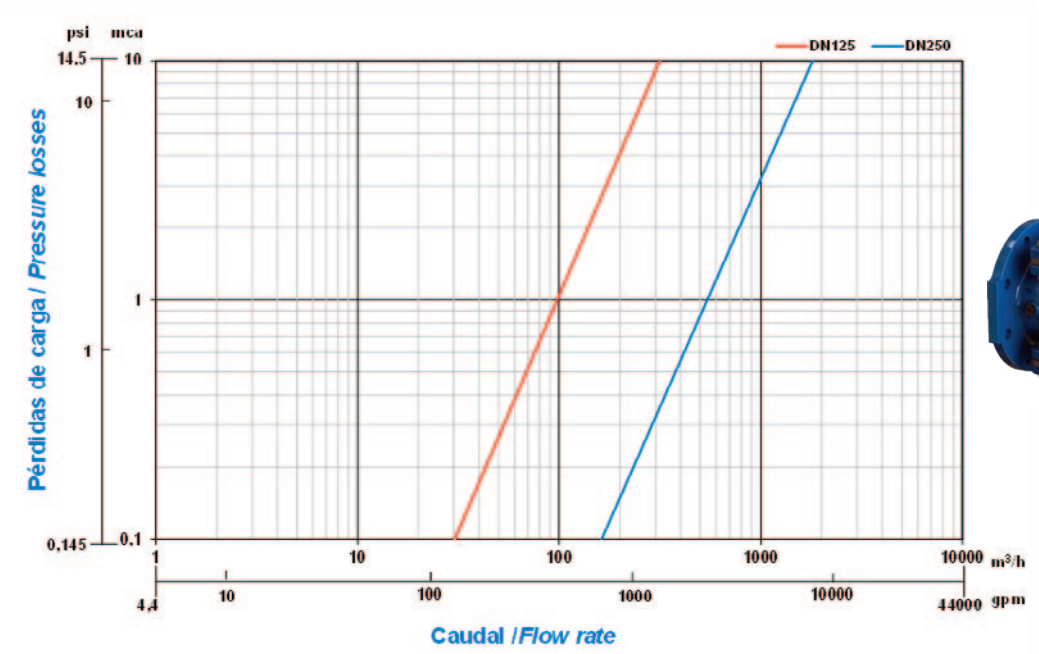
## VICTAULIC EN LIGNE



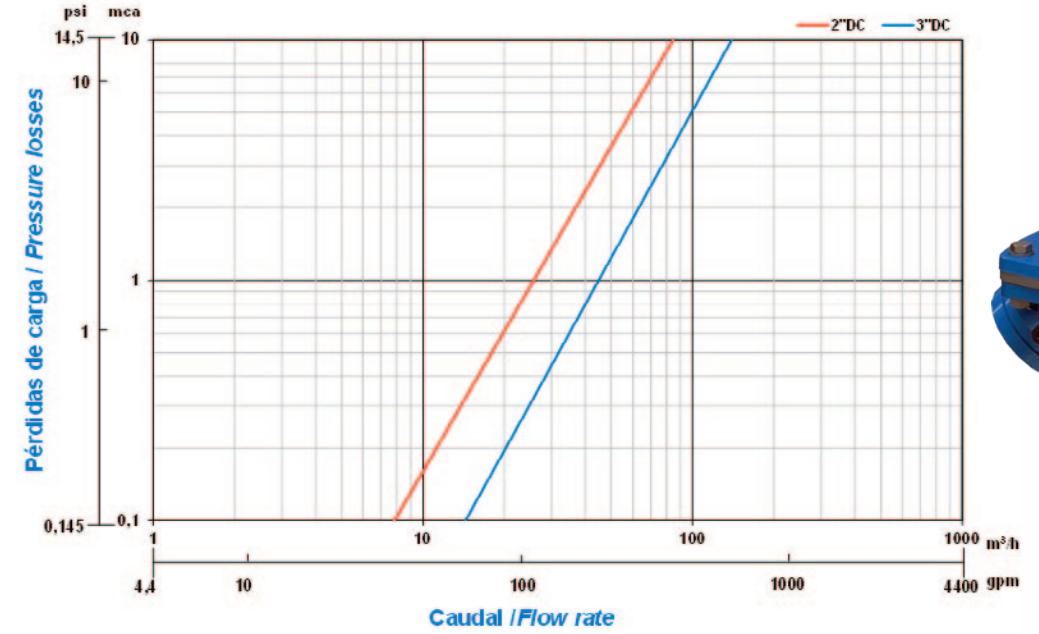
## BRIDE EN LIGNE



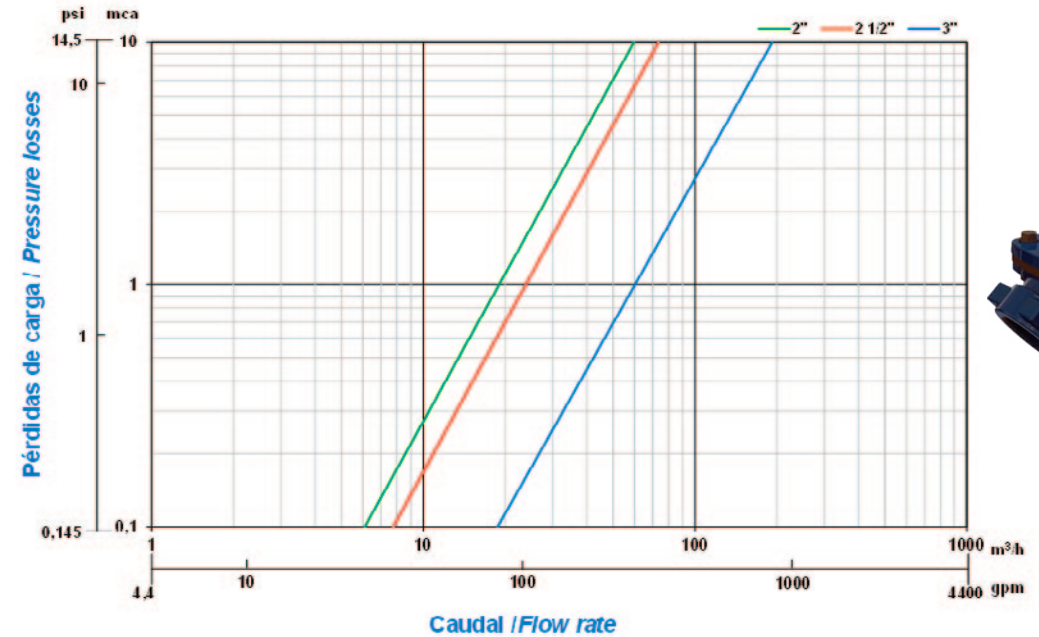
## BRIDE DOUBLE CORPS



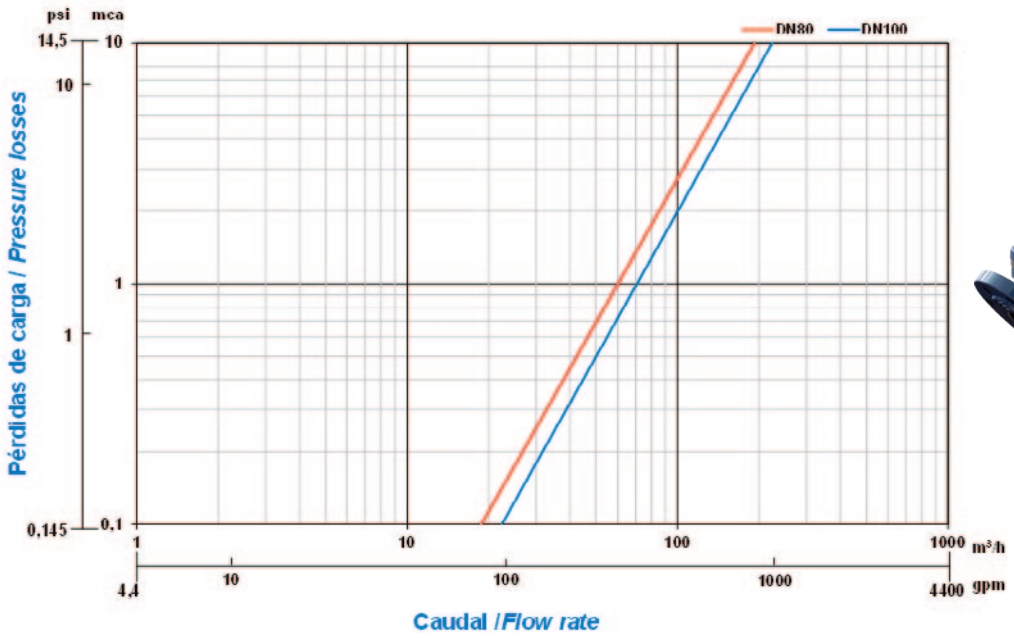
## VICTAULIC ANGLE 90°



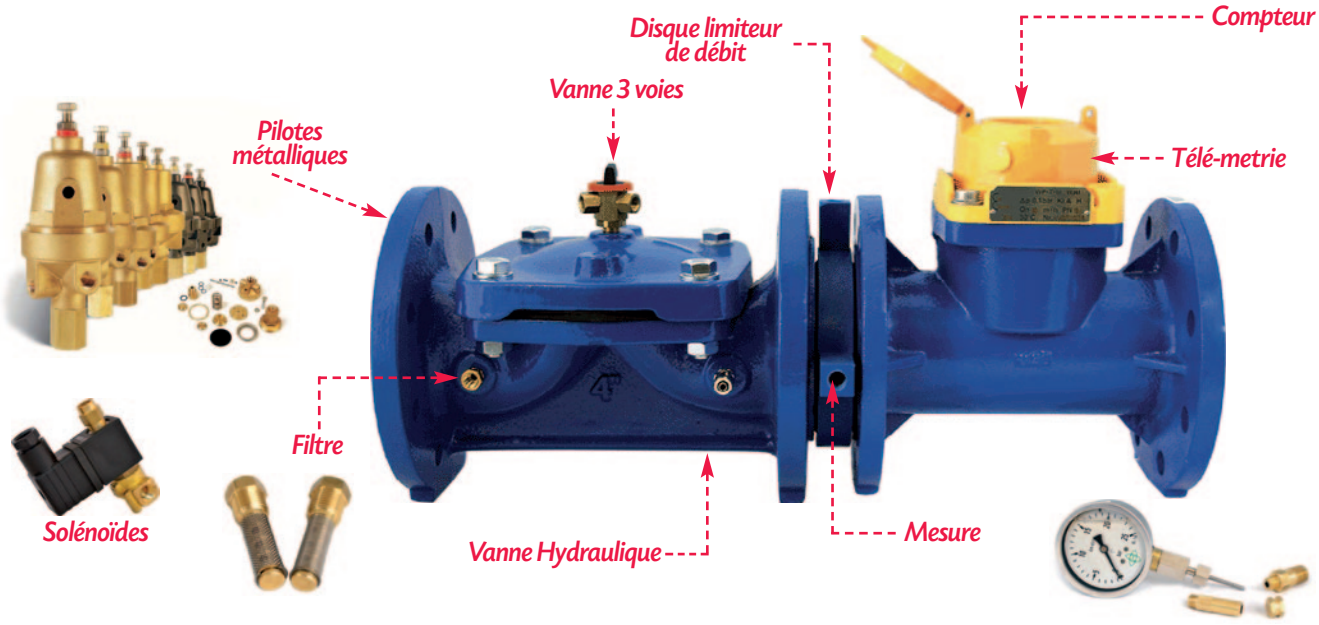
## FIL ANGLE 90°



BRIDE ANGLE 90°



# VYR-6120 Hydrants




## VYR-6120 HYDRANTS · Vannes hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes hydrauliques métalliques à passage total en ligne et au coude.
- Corps et couvercle en fonte de haute qualité.
- Membrane en EPDM renforcée avec du tissu.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maillage d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis et ressort en acier inoxydable.
- Température de fonctionnement entre 2° et 80°
- Pression d'usage recommandée de 1 à 16 bar.
- Réponse d'ouverture et de fermeture de 0,7 s.
- Test de résistance effectué pendant 25.000 cycles à 15 BAR et 80°
- Intervalle de débit entre 38 et 240 l / min.
- Amovible par le haut pour la disposition ou le changement de pièces.
- Conforme à la norme UNE 68-074-86 / ISO 7714.

### APPLICATIONS:

- Irrigation agricole, installations sportives et terrains de golf, zones urbaines et commerciales.
- Applications industrielles pour le contrôle des fluides.
- Irrigation goutte à goutte et serres.

# Options de montage VYR-6120

| | | A | B | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | HV+HP+CN | HV+RP+ HP+CN | HV+RP+HP +ST+CN | HV+RP+HP +ST+FL+CN | HV+RP+HP +FL+CN+SO | HV+RP+HP+SP+ FL+CN+SO | HV+HP+RP +CN+FL+SP | HV+HP+SO+ CN+FL+RP+SP |
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| FIL | 2" | 612011 | 612012 | 612013 | 612014 | 612015 | 612016 | 612017 | 612018 |
| | 2" 1/2 | 612021 | 612022 | 612023 | 612024 | 612025 | 612026 | 612027 | 612028 |
| | 3" (3x3x3) | 612031 | 612032 | 612033 | 612034 | 612035 | 612036 | 612037 | 612038 |

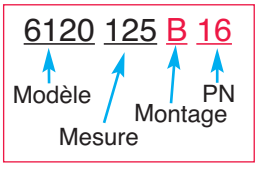
| | Ø | HV+HP+CN | HV+RP+ HP+CN | HV+RP+HP +ST+CN | HV+RP+HP +ST+FL+CN | HV+RP+HP +FL+CN+SO | HV+RP+HP+SP+ FL+CN+SO | HV+HP+RP +CN+FL+SP | HV+HP+SO+ CN+FL+RP+SP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| VICTAULIC | 3" (3x3x3) | 612131 | 612132 | 612133 | 612134 | 612135 | 612136 | 612137 | 612138 |
| | 4" (4x4x4) | 612141 | 612142 | 612143 | 612144 | 612145 | 612146 | 612147 | 612148 |
| | 6" (6x6x6) | 612161 | 612162 | 612163 | 612164 | 612165 | 612166 | 612167 | 612168 |

| | Ø | HV+HP+CN | HV+RP+ HP+CN | HV+RP+HP +ST+CN | HV+RP+HP +ST+FL+CN | HV+RP+HP +FL+CN+SO | HV+RP+HP+SP+ FL+CN+SO | HV+HP+RP +CN+FL+SP | HV+HP+SO+ CN+FL+RP+SP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| BRIDE | DN-50 2" | 612211 | 612212 | 612213 | 612014 | 612015 | 612016 | 612017 | 612018 |
| | DN-63 2" 1/2 | 612221 | 612222 | 612223 | 612024 | 612025 | 612026 | 612027 | 612028 |
| | DN-75 (3x3x3) | 612231 | 612232 | 612233 | 612034 | 612035 | 612036 | 612037 | 612038 |
| | DN-75 (3x3x3) | 612231 | 612232 | 612233 | 612134 | 612135 | 612136 | 612137 | 612138 |
| | DN-100 (4x4x4) | 612241 | 612242 | 612243 | 612144 | 612145 | 612146 | 612147 | 612148 |
| | DN-150 (6x6x6) | 612261 | 612262 | 612263 | 612164 | 612165 | 612166 | 612167 | 612168 |
| | DN-200 (8x8x8) | 612281 | 612282 | 612283 | 612184 | 612185 | 612186 | 612187 | 612188 |

| | Ø | HV+HP+CN | HV+RP+ HP+CN | HV+RP+HP +ST+CN | HV+RP+HP +ST+FL+CN | HV+RP+HP +FL+CN+SO | HV+RP+HP+SP+ FL+CN+SO | HV+HP+RP +CN+FL+SP | HV+HP+SO+ CN+FL+RP+SP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. | Réf. |
| BRIDE DOUBLE CORPS | DN-125 DB | 612051 | 612052 | 612053 | 612054 | 612055 | 612056 | 612057 | 612058 |
| | DN-250 DB | 612101 | 612102 | 612103 | 612104 | 612105 | 612106 | 612107 | 612108 |

**C:** Vanne angle 90º (marquez C aprés la référence).
**HV:** Vanne Hydraulique.
**RP:** Régulateur de pression piloté.
**HP:** Pilotage Hydraulique (V. 3 voies + raccord + filtre + tube).
**SP:** Détendeur Piloté.
**FL:** Disque Limiteur de Débit.
**FM:** Débimètre Compteur Numérique.
**SO:** Solénoïde.
**FV:** Vanne à flotteur.
**CN:** Compteur (Woltman).

**Exemple de référence**




**NOTE IMPORTANTE:** Pour définir la pression nominale (PN) de la vanne marquez à la fin de la référence **-10 pour PN-10** et a **-06 pour un PN-6**. De cette manière, la vanne sera montée avec la membrane et le ressort déterminé pour cette pression d'usage. Si non défini, le PN-10 sera envoyé en tant que standard.

CONSULTEZ NOTRE CATALOGUE DE VANNES POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES MESURES DISPONIBLES.
**REMARQUE**: Toutes les électrovannes assemblées incluent l'installation du filtre, les raccords métalliques (plast sur demande), le microtube et, si le solénoïde est inclus, le modèle 24 Vac sera utilisé si la tension n'est pas spécifiée.

# VYR-6120 HYDRANTS
## (VANNES HYDRAULIQUES + COMPTEUR)

### HYDRANTS:

Les hydrants de VYR S.A. sont composés de 3 éléments:

- Compteur WOLTMAN à jet multiple, tangentiel ou à turbine pour Ø de 1/2" à 12".
- Une vanne hydraulique à membrane.
- Contrôle de Manœuvre formé par les pilotes en bronze ou en plastique en polyéthylène ou en laiton.

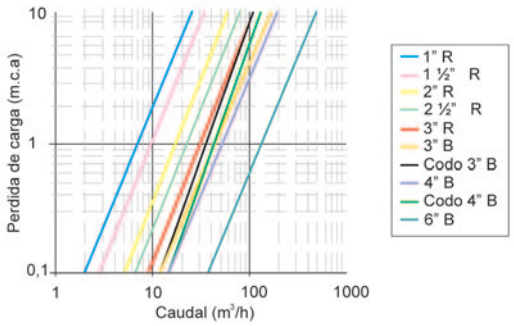
Les hydrants VYR apportent l'expérience et la technologie nécessaires au traitement de l'eau.
Ceux-ci peuvent exécuter des fonctions telles que l'ouverture, la fermeture, la régulation des pressions, la limitation des débits, etc.

| Hydrants | Débit nominaux |
|---|---|
| 1/2" | 1,5 m ³/h |
| 3/4" | 2,5 m ³/h |
| 1" | 3,5 m ³/h |
| 1 1/4" | 5 m³/h |
| 1 1/2" | 10 m ³/h |
| 2" | 25 m ³/h |
| 3" | 60 m ³/h |
| 4" | 100 m ³/h |
| 6" | 250 m ³/h |
| 8" | 400 m ³/h |
| 10" | 600 m ³/h |
| 12" | 1.000 m ³/h |

### FONCTIONS:

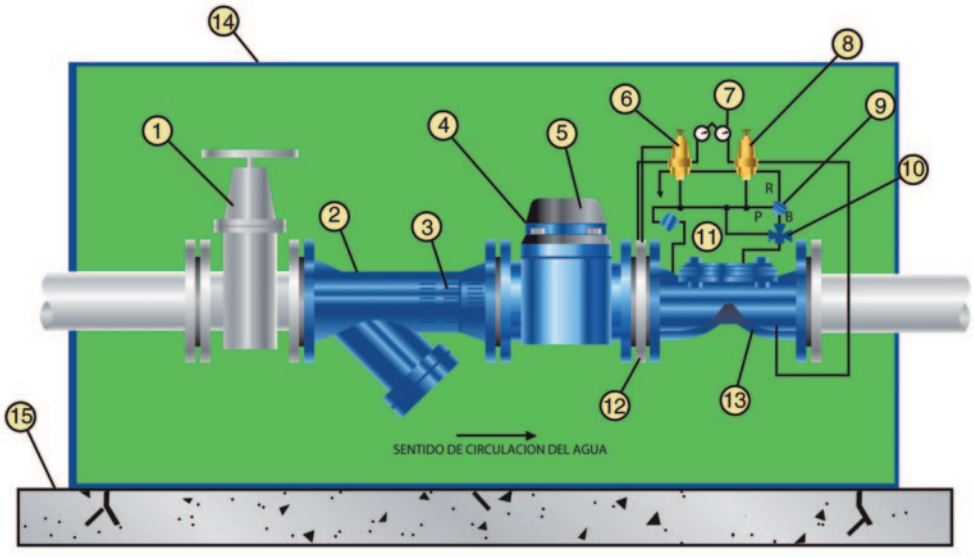
Indépendamment de la totalisation du débit d'eau en circulation, les hydrants peuvent exercer comme:

1. Vanne de contrôle hydraulique. (+ v. 3 voies avec/sans solén.)
2. Réducteur de pression en aval.
3. Support de pression en aval.
4. Régulateur de débit.
5. Limiteur de débit.
6. Vanne de contrôle de pompe.
7. Détendeur en amont avec ou sans solénoïde.
8. Vanne avec flotteur de niveau.
9. Vanne anti-vidange.
10. Vanne de décharge.
11. Vanne de décharge rapide.




Il permet les combinaisons de toutes ces fonctions.

Toutes ces actions sont possibles grâce à l'équipement, que VYR S.A. fournit, d'une large gamme de pilotes de régulation hydraulique qui tire parti des différentes pressions du réseau et de la régulation mécanique imposée.




1. Válvula de compuerta
2. Filtro caza piedras
3. Corrector de flujo
4. Emisor de pulsos
5. Contador tipo woltmann
6. Piloto limitador
7. Manómetros
8. Piloto reductor
9. Solenoide latch
10. Válvula manual 3 vías
11. Filtro externo
12. Disco de orificio
13. Válvula VHM
14. Tapa de la arqueta
15. Cimentación

# Débimètres CH-100

## DÉBIMÈTRES CH100-500/1000/5000 · Compteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Les compteurs d'irrigation de la série **CH100-500** appartiennent au type **TANGENTIEL.** Son fonctionnement est basé sur le mouvement du guindeau causé par la poussée de l'eau qui passe à travers le compteur. Ce mouvement est transmis au totalisateur, au moyen d'un couplage magnétique, permettant ainsi la lecture.

- Le **CH1000** a été conçu pour la mesure de grands débits d'eau froide principalement pour des applications d'irrigation. Sa précision est supérieure à la classe 1000 à la fois horizontale et verticale. La base de fonctionnement est la rotation d'une hélice **WOLTMAN** dans le sens de l'écoulement. Il existe un rapport entre la vitesse angulaire du virage et le débit qui entraîne l'hélice.

- Le **CH5000** est un compteur hybride (sphère électronique), conçu pour la mesure de grands volumes d'eau froide pour des applications commerciales et industrielles. Il a une classe métrologique de haute précision selon la norme EN 14154, avec un R800 (version standard) en production. La base de fonctionnement est la rotation d'une hélice **WOLTMAN** dans le sens de l'écoulement. Il existe un rapport entre la vitesse angulaire du virage et le débit qui entraîne l'hélice.

### TANGENTIELS / MULTIPLE JET:

**Réf. 640099:** Débimètre F-Mâle 1/2" Q. máx: 3 m³/h JET
**Réf. 640100:** Débimètre F-Mâle 3/4" Q. máx: 5 m³/h CHORRO
**Réf. 640101:** Débimètre F-Mâle 1" Q. máx: 7 m³/h CHORRO
**Réf. 640102:** Débimètre Bride 2" Q. máx: 30 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640103:** Débimètre Bride 3" Q. máx: 80 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640104:** Débimètre Bride 4" Q. máx: 120 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640105:** Débimètre Bride 5" Q. máx: 120 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640106:** Débimètre Bride 6" Q. máx: 300 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640108:** Débimètre Bride 8" Q. máx: 500 m³/h TANGENTIEL
**Réf. 640109:** Débimètre Bride 10" Q. máx: 800 m³/h TANGENTIEL

### WOLTMAN:

**Réf. 640202:** Débimètre Bride 2" Q. máx: 30 m³/h
**Réf. 640203:** Débimètre Bride 3" Q. máx: 80 m³/h
**Réf. 640204:** Débimètre Bride 4" Q. máx: 120 m³/h
**Réf. 640205:** Débimètre Bride 5" Q. máx: 120 m³/h
**Réf. 640206:** Débimètre Bride 6" Q. máx: 300 m³/h
**Réf. 640208:** Débimètre Bride 8" Q. máx: 500 m³/h
**Réf. 640210:** Débimètre Bride 10" Q. máx: 800 m³/h

**Réf. 640110:** Kit compteur numérique
**Réf. 640111:** Affichage du lecteur d'accumulation d'impulsions

# CH-500 DÉBIMÈTRES COMPTEURS
## Compteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:
- Débitmètre **TANGENTIEL**.
- Corps de compteur fabriqué en fonte GG25, avec revêtement interne en poudre de résine plastique.
- Indice de protection IP67
- Mécanismes internes en plastiques technique associés à de l'acier inoxydable 18/8 pour les pièces métalliques.
- Mécanisme de mesure entièrement amovible du corps du compteur.
- Totalisateur en polycarbonate sec.
- Pré-équipé pour les émetteurs d'impulsions.
- Connexions à brides à PN16 (ISO 7005).

### MODÈLES:
**Réf. 670502:** Débimètre 2"
**Réf. 670503:** Débimètre 3"
**Réf. 670504:** Débimètre 4"
**Réf. 670506:** Débimètre 6"
**Réf. 670525:** Adaptateur de pulsemètre.

# CH-1000 DÉBIMÈTRES COMPTEURS
## Compteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:
- Débitmètre **WOLTMAN**. Pulsemètre inductif optionnel.
- Corps en fonte enduit de résine pour empêcher l'oxydation.
- Sphère en plastique avec rotation à 360° pour faciliter la lecture.
- Pré-installation pour l'émetteur d'impulsions bidirectionnel.
- Gamme de tailles de 40 à 300 mm.
- Connexions à brides PN16.
- À utiliser avec de l'eau froide (maximum 50 ° C).

### MODÈLES:
**Réf. 671002:** Débimètre 2"
**Réf. 671003:** Débimètre 3"
**Réf. 671004:** Débimètre 4"
**Réf. 671006:** Débimètre 6"
**Réf. 671008:** Débimètre 8"
**Réf. 671010:** Débimètre 10"
**Réf. 671025:** Adaptateur de pulsemètre.

# CH-5000 DÉBIMÈTRES COMPTEURS
## Compteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:
- Débitmètre numérique **WOLTMAN** à lecture instantanée.
- Pulsemètre inductif intégré.
- Corps en fonte.
- Haut indice de protection contre l'humidité et les chocs IP68.
- Transmission inductive. Sphère sèche orientable à 360°
- Totalisateur à 7 chiffres pour m3. Sortie d'impulsion intégrée.
- Fournit des paramètres statistiques, données de consommation version UNE. Brides selon ISO7005.
- À utiliser avec de l'eau froide.

### MODÈLES:
**Réf. 675002:** Débimètre 2" avec pulsemètre intégré
**Réf. 675003:** Débimètre 3" avec pulsemètre intégré
**Réf. 675004:** Débimètre 4" avec pulsemètre intégré
**Réf. 675006:** Débimètre 6" avec pulsemètre intégré

# Débimètres Électro-Magnétiques EM-700

## DÉBIMÈTRES EM-700 · Compteurs Hydrauliques Électro-Magnétiques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Le débitmètre électromagnétique EM-700 avec corps en ABS, associé aux transmetteurs de débit I500 ou M500, est idéal pour mesurer avec précision le débit d'une grande variété de liquides de process conducteurs, y compris l'eau, les eaux usées, les effluents et certaines applications chimiques.
- Le débitmètre électromagnétique EM-700 peut être couplé avec une électronique solaire ou 240 VAC, y compris le I500 et le M500.
- Il utilise la méthode de mesure électromagnétique certifiée.
- Précision de débit typique meilleure que ± 0,5% du débit indiqué.
- Pas de pièces mobiles.
- PIntervalle de vitesse 0,1 à 10 mètres/seconde.
- Large gamme d'opération.
- Il n'y a pas d'obstruction au flux.
- Perte de pression insignifiante.
- Types de construction de moulinet ou de bride.
- Construction robuste.
- Submersible à 1,5 mètres d'eau.
- Convient pour un service enterré.
- Exigences minimales pour l'installation d'un tuyau droit.
- Electronique montée à distance.
- L'**EM-700** a été conçu pour la mesure de grands débits d'eau froide principalement pour des applications d'irrigation. Sa précision est supérieure à la classe 5000 en horizontale et en verticale. La base de fonctionnement est la mesure de la vitesse de l'eau par des diodes électro-magnétiques.

### CARACTÉRISTIQUES M-500 :

- Il utilise la méthode de mesure électromagnétique éprouvée.
- Fonctions de diagnostic et d'alarme améliorées.
- Carte SD amovible permettant la mise à jour de l'émetteur.
- Grand écran LCD multiligne.
- Intervalle de journalisation configurable par l'utilisateur pour les données de flux et les tables de diagnostic.
- Sortie optionnelle 4-20mA.
- Fréquence numérique configurable par l'utilisateur et sorties d'impulsions.
- Support multipoint MODBUS.
- 3 logements d'extension permettant des entrées/sorties supplémentaires.
- Support en série pour les modems, RTU et PLCs.
- Possibilité de "lire le flux maintenant" en temps réel pour les fonctions de contrôle de la porte.
- Capacité à calibrer et à utiliser des tubes de débit jusqu'à 1000 mm de diamètre.
- Clavier à membrane sans pièces mobiles.
- Entrée de câble par presse-étoupe IP68 sans pièces mobiles.
- Conçu pour les environnements extérieurs.
- Câble de signal blindé individuellement avec blindage externe.
- Intervalle de débit: 0,01 à 10 m / sec (± 0,005%)
- Précision: supérieure à ± 0,05% du débit indiqué, ou à ± 1 mm/s.
- Débit maximum: programmable.
- Coupe à faible débit: programmable de 0 à 10% du débit.
- Nombre de canaux: Débit volumétrique total: En avant, En arrière, En pointe / Hors pointe, Année à ce jour.
- Unités totalisatrices: litres, kilolitres, mégalithes, gigalitres, gallons impériaux et américains, méga gallons impériaux et autres.
- Facteur de conversion de l'unité programmable par l'utilisateur
- Unités de temps d'écoulement: secondes, heures, jours

### MODÈLES EM-700 / M-500:

**Réf. 647050:** Débimètre DN-50 Q. máx: 72 $m^3$/h (PN-16)
**Réf. 647075:** Débimètre DN-75 Q. máx: 180 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647100:** Débimètre DN-100 Q. máx: 280 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647125:** Débimètre DN-125 Q. máx: 450 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647150:** Débimètre DN-150 Q. máx: 634 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647200:** Débimètre DN-200 Q. máx: 1,130 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647250:** Débimètre DN-250 Q. máx: 1,768 $m^3$/h (PN-12)
**Réf. 647300:** Débimètre DN-300 Q. máx: 2,545 $m^3$/h (PN-10)
**Réf. 647375:** Débimètre DN-375 Q. máx: 3,975 $m^3$/h (PN-10)
**Réf. 647450:** Débimètre DN-450 Q. máx: 4,500 $m^3$/h (PN-10)

**Réf. 647000:** Lecteur d'affichage et gestion à distance M-500

# Débimètres Électro-Magnétiques EM-800

## DÉBIMÈTRES EM-800 · Compteurs Hydrauliques Électro-Magnétiques PN-16

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Les débitmètres électromagnétiques **EM-800** avec corps en acier 2060 offrent la résistance et la durabilité de l'acier avec une sélection de revêtements résistants aux produits chimiques ou abrasifs. Les débitmètres **EM-800** sont conçus pour une large gamme d'applications, notamment la production et la distribution d'eau, la surveillance et le traitement des eaux usées, la mesure du débit d'irrigation et les boues d'extraction.
- Les débitmètres électromagnétiques à corps en acier EM-800 peuvent être couplés avec des composants électroniques solaires ou 240 VCA, y compris les modèles I500 et M500.
- Il utilise la méthode électromagnétique de mesure certifiée.
- Précision de débit typique meilleure que ± 0,5% du débit indiqué.
- Pas de pièces mobiles.
- Large intervalle d'opération.
- Il n'y a pas d'obstruction au flux.
- Perte de pression insignifiante.
- Revêtements pour applications chimiques et abrasives.
- Variété de types de brides disponibles.
- Construction robuste.
- Submersible à 10 mètres d'eau.
- Convient pour un service enterré.
- Exigences minimales pour l'installation d'un tuyau droit.
- Electronique montée à distance.

### CARACTÉRISTIQUES M-500 :

- Il utilise la méthode de mesure électromagnétique éprouvée.
- Fonctions de diagnostic et d'alarme améliorées.
- Carte SD amovible permettant la mise à jour de l'émetteur.
- Grand écran LCD multiligne.
- Intervalle de journalisation configurable par l'utilisateur pour les données de flux et les tables de diagnostic.
- Sortie optionnelle 4-20mA.
- Fréquence numérique configurable par l'utilisateur et sorties d'impulsions.
- Support multipoint MODBUS.
- 3 logements d'extension permettant des entrées/sorties supplémentaires.
- Support pour modems, RTU et PLCs.
- Possibilité d'étalonner et d'utiliser des tubes de mesure jusqu'à ø1000mm.
- Clavier à membrane sans pièces mobiles.
- Entrée de câble par presse-étoupe IP68 sans pièces mobiles.
- Conçu pour les environnements extérieurs.
- Câble de signal blindé individuellement avec blindage externe.
- Intervalle de débit: 0,01 à 10 m / sec (± 0,005%)
- Précision: meilleure que ± 0,05% du débit indiqué, ou ± 1mm / s.
- Débit maximum: programmable.
- Coupe à faible débit: programmable de 0 à 10% du débit.
- Nombre de canaux: Débit volumétrique total: En avant, En arrière, En pointe / Hors pointe, Année à ce jour.
- Unités totalisatrices: litres, kilolitres, mégalithes, gigalitres, gallons impériaux et américains, méga gallons impériaux...
- Facteur de conversion de l'unité programmable par l'utilisateur.
- Unités de temps d'écoulement: secondes, heures, jours.

### MODÈLES:

**Réf. 648050:** Débimètre ø50 Q. máx: 72 $m^3/h$
**Réf. 648080:** Débimètre ø80 Q. máx: 180 $m^3/h$
**Réf. 648100:** Débimètre ø100 Q. máx: 280 $m^3/h$
**Réf. 648150:** Débimètre ø150 Q. máx: 640 $m^3/h$
**Réf. 648200:** Débimètre ø200 Q. máx: 1130 $m^3/h$
**Réf. 648225:** Débimètre ø225 Q. máx: 1430 $m^3/h$
**Réf. 648250:** Débimètre ø250 Q. máx: 1760 $m^3/h$
**Réf. 648300:** Débimètre ø300 Q. máx: 2550 $m^3/h$
**Réf. 648350:** Débimètre ø350 Q. máx: 3460 $m^3/h$
**Réf. 648375:** Débimètre ø375 Q. máx: 3980 $m^3/h$
**Réf. 648400:** Débimètre ø400 Q. máx: 4520 $m^3/h$
**Réf. 648450:** Débimètre ø450 Q. máx: 5725 $m^3/h$
**Réf. 648500:** Débimètre ø500 Q. máx: 7060 $m^3/h$
**Réf. 648600:** Débimètre ø600 Q. máx: 10175 $m^3/h$
**Réf. 648700:** Débimètre ø700 Q. máx: 13850 $m^3/h$
**Réf. 648800:** Débimètre ø800 Q. máx: 18100 $m^3/h$
**Réf. 648900:** Débimètre ø900 Q. máx: 22900 $m^3/h$
**Réf. 648000:** Débimètre ø1000 Q. máx: 28275 $m^3/h$
**Réf. 647000:** Display lecteur d'impulsions et télé-gestion M-500.

# VYR-6530 VANNES MANUELLES DE SÉCURITÉ

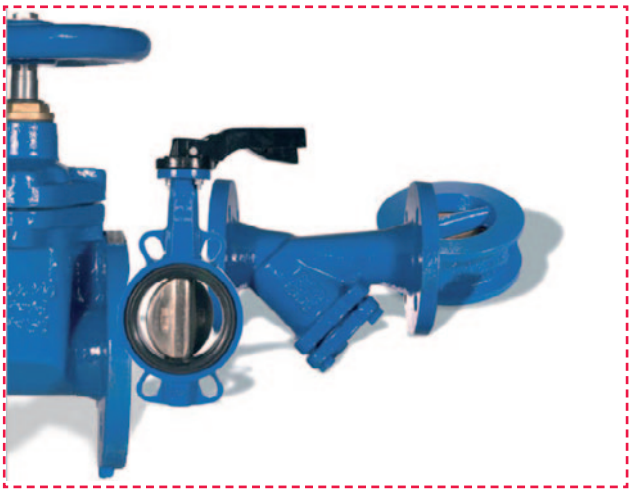
## Vannes manuelles

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Corps en fonte GG25, avec revêtement en résine plastique époxy.
- Mécanismes internes en plastiques techniques associés à de l'acier inoxydable 18/8 pour pièces métalliques.
- Connexions à brides à PN16 (ISO 7005)

### MODÈLES:

**Réf. 653013:** Vanne d'arrêt élastique, 3"
**Réf. 653014:** Vanne d'arrêt élastique, 4"
**Réf. 653016:** Vanne d'arrêt élastique, 6"
**Réf. 653018:** Vanne d'arrêt élastique, 8"
**Réf. 653019:** Vanne d'arrêt élastique, 10"
**Réf. 653023:** Vanne papillon, disque-inox, 3"
**Réf. 653024:** Vanne papillon, disque-inox, 4"
**Réf. 653026:** Vanne papillon, disque-inox, 6"
**Réf. 653028:** Vanne papillon, disque-inox, 8"
**Réf. 653029:** Vanne papillon, disque-inox, 10"
**Réf. 653033:** Vanne anti-retour de double plat, 3"
**Réf. 653034:** Vanne anti-retour de double plat, 4"
**Réf. 653036:** Vanne anti-retour de double plat, 6"
**Réf. 653038:** Vanne anti-retour de double plat, 8"
**Réf. 653039:** Vanne anti-retour de double plat, 10"

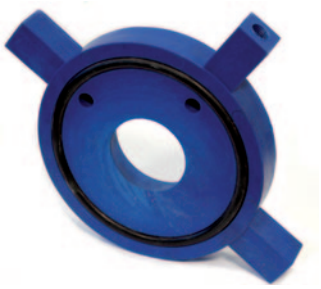


# VYR-6471 DISQUES LIMITEURS DE DÉBIT

## Disques à orifice

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Disques à orifice limitants de débit en plastique à haute résistance.
- Avec 3 prises de 1/4" F pour la connexion aux pilotes régulateurs.
- Joint de bride intégré.



### MODÈLES:

**Réf. 653043:** Disque à orifice de 3"
**Réf 653044:** Disque à orifice de 4"
**Réf. 653046:** Disque à orifice de 6"
**Réf. 653048:** Disque à orifice de 8"
**Réf. 653049:** Disque à orifice de 10"

# VIS ET JOINTS HYDRAULIQUES

## Accessoires à vannes hydrauliques

### MODÈLES:

**Réf. 633043:** Disque EPDM 3"
**Réf. 633044:** DisqueEPDM 4"
**Réf. 633045:** Disque EPDM 5"
**Réf. 633046:** Disque EPDM 6"
**Réf. 633047:** Disque EPDM 8"
**Réf. 633048:** Disque EPDM 10"
**Réf. 633049:** Disque EPDM 12"
**Réf. 633050:** Vis 8,8 - 16x70 + Rondelle + Écrou
**Réf. 633051:** Vis 8,8 - 16x80 + Rondelle + Écrou
**Réf. 633052:** Vis 8,8 - 16x90 + Rondelle + Écrou
**Réf. 633053:** Vis 8,8 - 16x100 + Rondelle + Écrou

# VANNES DE PRISE PETERSON

## Accessoires pour irrigation

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Aiguilles et vanne d'admission Peterson pour manomètres 1/4" BSP/NPT.
- En laiton, caoutchoucs spéciaux et acier inoxydable.
- Idéal pour des mesures rapides sur le terrain sans avoir à laisser le manomètre installé.
- Écrou tournant pour le serrage de l'aiguille et le manomètre.
- Boîtier de protection pour aiguille.
- Bouchon de fermeture de sécurité de la vanne.

*Réf. 101897*

### MODÈLES:

**Réf. 101890:** Vanne d'admission Peterson 1/4" M para 0-6 BAR
**Réf. 101897:** Aiguille prise Peterson 1/4" F avec raccord de sécurité
**Réf. 101898:** Aiguille prise Peterson 1/4" F



*Réf. 101890*

# MANOMÈTRES DE GLYCÉRINE

## Accessoires pour irrigation

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Manomètre à glycérine de 0 à 10 ou 25 bar.
- Corps en acier inoxydable et raccords en laiton timbré.

### APPLICATIONS:

- Agriculture et jardinage
- Utilisations industrielles.

### DIMENSIONS:

- Profendeur: 4 cm
- Largeur: 6+3 cm
- Poids: 240 g
- Unités par boîte: 10

### OPTIONS:

- Montés sur un corps adaptateur à une connexion mâle/femelle de 3/4 ".
- Kit manomètre avec prise latérale et aiguille pour la pression dans les buses.

### MODÈLES:

**Réf. 408706:** Mini-Manómetro, prise arrière de 0-10 BAR

**Réf. 401804:** Manomètre avec prise latérale de 0-6 BAR
**Réf. 401800:** Manomètre avec prise latérale de 0-10 BAR

**Réf. 401802:** Manomètre avec prise arrière de 0-10 BAR
**Réf. 401803:** Manomètre avec prise latérale de 0-25 BAR

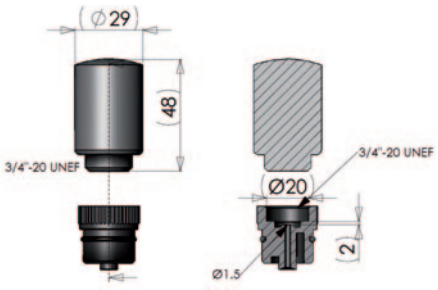
**Réf. 401805:** Manomètre différentiel fixe 0-1-2 BAR
**Réf. 401807:** Manomètre différentiel réglable 0-10 BAR

**Réf. 401897:** Aiguille en laiton pour mesurer la pression instantanée et vérifier le diamètre de la buse.
**Réf. 401702:** Adaptateur en ligne 3/4"F x 3/4"F avec double sorties 1/8"F.
**Réf. 401701:** Adaptateur en ligne 3/4"M x 3/4"F avec une sortie 1/8"F.

*Réf. 401802*

*Réf. 401810*

# VYR-6200 Solénoïdes

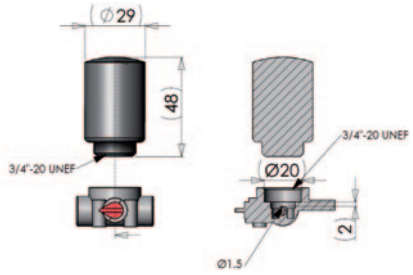


Réf. 621201

Réf. 620249

Réf. 620240

*Solénoïdes de 2 voie (électro-vannes)*



Réf. 621202

Réf. 621212

Réf. 621203

*Solénoïdes de 3 voies (vannes hydrauliques)*

Réf. 620011

Réf. 620012

Réf. 620010

Réf. 620018

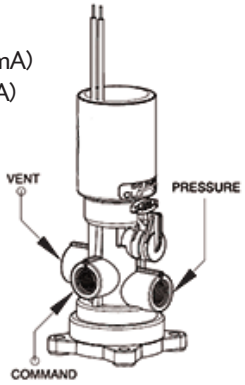
*Bases pour solénoïdes*

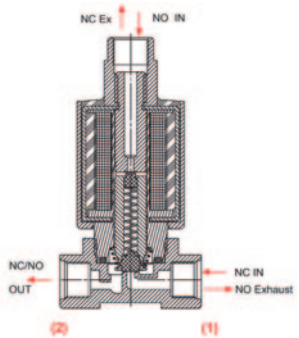
## VYR-6200 SOLÉNOÏDES · Accessoires pour vannes

### SOLÉNOÏDES DE 2 VOIES (ÉLECTRO-VANNES):

**Réf. 620121:** 12 Vdc 2W NC 1,6 mm (Holding Current 290mA)
- **Réf. 620240:** 24 Vac 2W NC 1,6 mm BOÎTIER MÉTALLIQUE (Holding Current 130mA)
- **Réf. 620249:** 24 Vac 2W NC 1,6 mm BOÎTIER PLASTIQUE (Holding Current 130mA)

**Réf. 620247:** 24 Vac 2W NO 1,6 mm (Holding Current 130mA)
**Réf. 620241:** 24 Vdc 2W NC 1,6 mm (Holding Current 290mA)
- **Réf. 621201:** 9/12 Vdc LATCH 2W NC/NO 1.2 mm




### SOLÉNOÏDES DE 3 VOIES (VANNES HYDRAULIQUES):

- **Réf. 621212:** 4-30 Vdc LATCH 3W + PILOTE HYDRAULIQUE NC/NO 1,6 mm
- **Réf. 621202:** 4-24 Vdc LATCH 3W + PILOTE BASIQUE NC/NO 1.2 mm

**Réf. 621203:** 12 Vdc 3W + PILOTE NC/NO 1,6 mm (Holding Current 290mA)
- **Réf. 621204:** 24 Vac 3W + PILOTE NO 1,6 mm (Holding Current 130mA)

**Réf. 621205:** 24 Vdc 3W + PILOTE NC 1,6 mm (Holding Current 260mA)

### BASES POUR SOLÉNOÏDES:

**Réf. 620010:** Adaptateur universal de solénoïde avec poignée ON/OFF d'ouverture.
**Réf. 620012:** Adaptateur universal de solénoïde de 3 voies avec pilote manuel.
**Réf. 620018:** Adaptateur universal de solénoïde 3 voies de 1,8 mm
**Réf. 620026:** Adaptateur universal de solénoïde 3 voies de 2,6 mm
**Réf. 620011:** Adaptateur hydraulique pour vannes de 3 voies.
**Réf. 620021:** Adaptateur + RÉDUCTOR DE PRESSION 2 - 7 BAR + MANOMÈTRE (PN-12)

*• Solénoïdes plus communs*

Réf. 620021

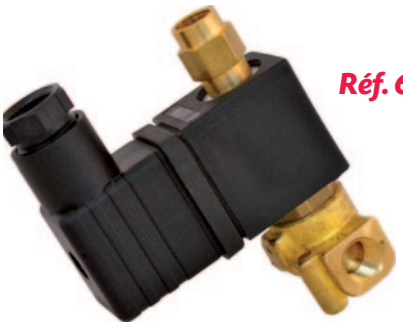
- Pression d'usage (entrée): 2 - 10 BAR
- Intervalle de réglage: 1 - 7 BAR
- Temp. de travail: +2°C / +70°C

# VYR-6250 SOLÉNOÏDES BASE DE LAITON

## Accessoires pour vannes

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

- Solénoïdes à 2/3 voies avec base en laiton.
- En laiton, plastiques spéciaux et acier inoxydable.
- Pression de service maximale 10 BAR
- Prises 1/8 ”
- Passage d’eau de 2 mm



*Réf. 625024*

**MODÈLES:**

**Réf. 625012:** 12 Vdc 3W + PILOTE NC/NO 2 mm BASE LAITON
**Réf. 625024:** 24 Vac 3W + PILOTE NC/NO 2 mm BASE LAITON

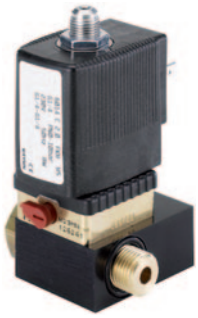
# VYR-6280 SOLÉNOÏDES BASE DE LAITON

## Accesorios para válvulas

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

- Solénoïdes N / C 2/3 voies haute précision avec base en laiton.
- En laiton, plastiques spéciaux et acier inoxydable.
- Pression de service maximale 10 BAR
- Commande sur la base pour pilote manuel ON-OFF-AUTO.
- Prises 1/8 ”
- Passage d’eau de 2 mm.

*Réf. 628024*



*Réf. 628014*

**MODÈLES:**

**Réf. 628024:** 24 Vac base metallique 1/8” avec pilote manuel.
**Réf. 628012:** 12 Vdc base metallique 1/8” avec pilote manuel.
**Réf. 628009:** LATCH 9 Vdc base metallique 1/8” avec pilote manuel (longue portée).
**Réf. 628013:** LATCH 12 Vdc base metallique 1/8” avec pilote manuel.
**Réf. 628014:** LATCH 12 Vdc base-collecteur metallique 1/8” avec pilote manuel.

# VYR-6270 RELAIS HYDRAULIQUE PLASTIQUE

## Accessoires hydrauliques

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

- Relais hydraulique N.C. ou N.A. fabriqué en plastique, adapté pour ouvrir et fermer les électrovannes hydrauliques avec de grands volumes de chambres, en raison du diamètre interne de passage plus important par rapport à la plupart des solénoïdes classiques.
- Il permet également l’activation de vannes hydrauliques à certaines distances sur lesquelles le signal hydraulique seul est insuffisant pour pouvoir le faire fonctionner ou il est excessif, agissant comme un amplificateur de signal. Analogique parvient à résoudre les problèmes de commande dus aux différences topographiques de hauteur.
- Une autre utilité de cette vanne sera de pouvoir contrôler à distance des équipements hydrauliques et / ou des supports, ainsi que de commuter des signaux hydrauliques de manière générique.
- Prise 3 voies en 1/8 ”F
- Membrane intérieure renforcée avec du nylon.
- Sélecteur de contrôle manuel ON-OFF-AUTO.

*Réf. 628024*

**MODÈLES:**

**Réf. 627001:** Relais hydraulique à ressort en plastique GRIS (non peint), Différence topographique de 0 à 10 m (STANDARD).
**Réf. 627002:** Relais à ressort hydraulique à ressort vert, Différence topographique de 10 à 20 m (OPTIONNEL).

# VYR-6275 RELAIS HYDRAULIQUE MÉTALLIQUE

## Accessoires hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Conçu comme un relais de contrôle hydraulique N.C. ou N.A. convient à l'ouverture et à la fermeture des électrovannes hydrauliques avec de grands volumes de chambres, en raison du diamètre interne plus important de ce passage de relais par rapport à la plupart des solénoïdes classiques.
- Il permet également l'activation des vannes hydrauliques à certaines distances sur lesquelles le signal hydraulique seul est insuffisant pour pouvoir le faire fonctionner ou il est excessif, agissant comme un amplificateur de signal. Analogique parvient à résoudre les problèmes de commande dus aux différences topographiques de hauteur.
- Une autre utilité de cette vanne sera de pouvoir contrôler à distance des équipements hydrauliques et/ou des supports, ainsi que de commuter des signaux hydrauliques de manière générique.
- Corps en laiton avec raccord fileté femelle de 1/8 ”
- Conception avec axe permettant de réaliser une vanne NC ou NA simplement en changeant le raccordement hydraulique.
- Lorsque le relais est utilisé en tant que NC, il n'est pas recommandé d'utiliser le ressort jaune.

### MODÈLES:

**Réf. 627501:** Relais hydraulique métallique ressort JAUNE, 0-10 m différence topographique (OPTIONNEL).
**Réf. 627502:** Relais hydraulique métallique ressort STANDARD. 4-15 m différence topographique (STANDARD).
**Réf. 627503:** Relais hydraulique métallique ressort VERT, 8-24 m différence topographique (OPTIONNEL).
**Réf. 627504:** Relais hydraulique métallique ressort ROUGE, 9-29 m différence topographique (OPTIONNEL).
**Réf. 627505:** Relais hydraulique métallique ressort BLEU, 11-38 m différence topographique (OPTIONNEL).

# VYR-6830 «T» HYDRAULIQUE SÉLECTEUR

## Accessoires hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Corps en laiton timbré.
- 1/8 connexions féminines
- Il permet de communiquer de manière commune avec celui de plus grande pression des 2 entrées.

### MODÈLES:

**Réf. 683002:** T sélecteur 1/8”

# FILTRO «Y» POUR LES COMMANDES HYDRAULIQUES

## Accessoires hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Corps en laiton timbré.
- Raccords femelles 3/8 ”(DN 10).
- Filtre tamis en acier inoxydable. de 500 microns.
- PN-10
- Joints d'étanchéité en nitrile à haute étanchéité.

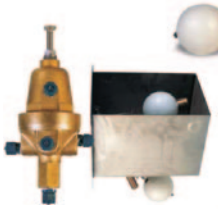
### MODÈLES:

**Réf. 687002:** Filtre laiton et maille en laiton-inox 3/8”

# PILOTES RÉGULATEURS MÉTALLIQUES

## Accessoires pour vannes

**Réf. 61908**



*Pilote avec Vanne á Flotteur PVF 3V*

**Réf. 619107**

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

La large gamme de pilotes de réglage nous permet de fournir des solutions adaptées aux besoins des installations de nos clients.

Les pilotes métalliques VYR® sont spécialement conçus pour fonctionner à des pressions élevées. Ils sont très fiables et faciles à utiliser. Le réglage est réglable à l'aide d'une vis située dans la partie supérieure.

- pilotes de réglage pour montage en vannes hydrauliques, avec différentes options et caractéristiques de régulation selon le modèle et la forme de montage.
- Corps et couvercle fabriqués en laiton.
- Nettoyage permanent grâce au filtre en laiton avec maille d'acier incorporé à tout montage.
- Assemblé avec vis, axe et ressort en acier inoxydable.

*Pilote Réducteur Bronze RB 2V*

**Réf. 619100**

*Pilote Réducteur ou Maintien Bronze R-SB 3V*

**Réf. 619101**

*Pilote Limiteur de Débit Bronze LB 3V*

**Réf. 619102**

*Pilote de Soulagement Rapide Bronze ARB 2V*

**Réf. 619103**

*Pilote Accélérateur Bronze ACB 2V*

**Réf. 619104**

*Pilote d'Altitude, Limiteur, Rupture Bronze ALRB 3V*

**Réf. 619105**

*Pilote Réducteur Différentiel Bronze PRDB 3V*

**Réf. 619106**

# FILTROS HIDRÁULICOS

## Accessoires pour vannes

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Filtres tamis pour prises de pilotes hydrauliques.
- Filetage extérieur de 1/4 "mâle et filetage intérieur de 1/8" femelle.
- Fabriqué avec des matériaux très résistants en laiton et en acier inoxydable.
- Deux modèles en fonction de la mesure (long et court) et simultanément deux degrés de filtration de 300 et 500 microns.
- Facile à démonter pour le nettoyage manuel.

*Long*

*Court*

*500 microns*

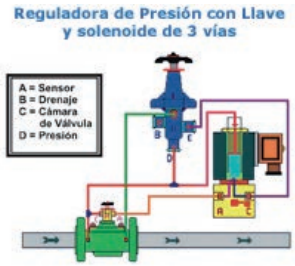
*300 microns*

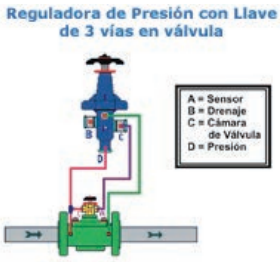
### MODÈLES:

**Réf. 611002:** Filtre LONG (1/4"M -1/8" F), 36 mesh/300 micron.
**Réf. 611009:** Filtre COURT (1/4"M -1/8" F), 36 mesh/300 micron.
**Réf. 611012:** Filtre LONG (1/4"M -1/8" F), 55 mesh/500 micron.
**Réf. 611032:** Filtre COURT(1/4"M -1/8" F), 55 mesh/500 micron.

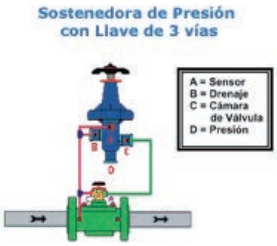
# PRH-61

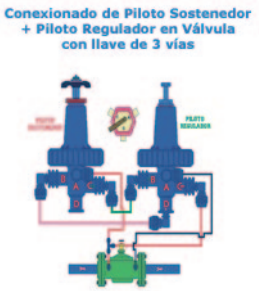
## Pilotes Régulateurs Hydrauliques



*Réf. 619010*



## PRH-61 · Pilotes de Réglage Hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en nylon (P.A. F.V.33%). Grande polyvalence. Taille réduite Faible différentiel. Tolérance aux produits chimiques et à la température. Conduire par vis ou par poignée. Support d'ancrage de vanne M-8 (optionnel M-14).
- Basse pression 5 à 40 m
- Pression standard 10 à 60 m
- Haute pression 10 à 90 m "Modèles à vis uniquement".
- Régulateur pilote PRH-71, élément nécessaire pour le contrôle des fluides et de leurs pressions dans l'application hydraulique d'installations agricoles et industrielles.
- L'installation du pilote PRH-71 nous permettra de moduler facilement et en toute sécurité le trafic hydraulique en l'adaptant à nos besoins. En prenant comme base une vanne hydraulique et en contrôlant la chambre supérieure, nous pouvons obtenir des effets tels que:

- Vanne de régulation de pression (nous régulons la pression de sortie de la vanne, en aval).
- Vanne de maintien de pression (nous régulons la pression d'entrée dans la vanne, en amont).
- Vanne de sécurité ou décharge rapide (vanne ouverte à partir de "x" pression en amont).
- Vanne antipographique (nous absorbons la différence de pression par les inégalités).
- Vanne de pression de maintien et de régulation (avec 2 pilotes, régulation en amont, régulation en aval).

- Toutes ces applications avec un seul appareil, le pilote réglementaire PRH-71. VYR S.A. propose ce produit dans des versions adaptées à différentes applications, soit pour le contrôle de vannes qui transfèrent de l'eau à des températures allant jusqu'à 60°, ainsi que des vannes qui transfèrent de l'eau avec des concentrations de produits chimiques à fort pouvoir corrosif, pour lesquelles des composants internes fabriqués seront fournis sur demande en acier inoxydable, viton ou silicone, ainsi que différentes intervalles de pression de travail.

### MODÈLES:

**Réf. 619004:** Pilote régulateur 0-4 BAR
**Réf. 619006:** Pilote régulateur 0-6 BAR
**Réf. 619010:** Pilote régulateur 0-10 BAR

# TUYAU FLEXIBLE DE COMMANDE HYDRAULIQUE

## Accessoires pour vannes

**greenflex pipes**

Réf. 611902

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Bobines pour micro-tuyau pour les installations d'automatisation de vannes hydrauliques.
- Fabriqué en PE de haute résistance et flexibilité.
- Enroulés en bobines de 500 et 1000 m pour une manipulation rapide et facile dans les installations.
- Sa flexibilité et son épaisseur rendent le tube très difficile à pincer, ce qui provoque des obstructions ou un rétrécissement du flux.
- Chaque palette contient 24 bobines de 1000 m

### MODÈLES MICRO-TUBE DE PILOTAGE ET ACCESSOIRES:

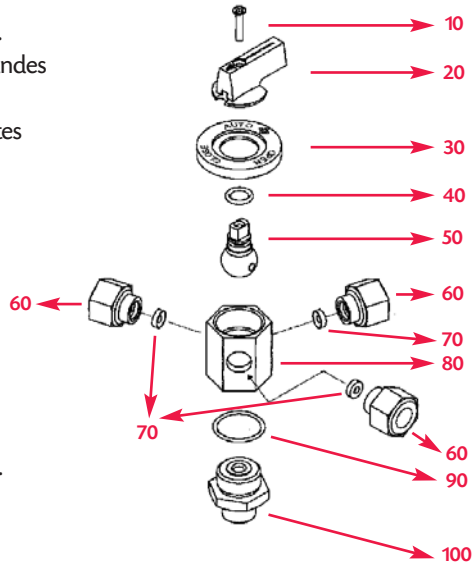
**Réf. 611910:** Rouleau de microtube 6x4,5 mm de 300 m
**Réf. 611902:** Rouleau de microtube 8x5,6 mm de 800 m
**Réf. 466619:** Outil à couper les tubes.
**Réf. 611900:** Bobine porte-rouleaux.

# VYR-27 VÁLVULAS DE 3 VÍAS

## Accessoires pour vannes

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes à 3 voies pour le contrôle manuel des systèmes de vannes hydrauliques.
- En laiton, avec axe en acier, boule chromée, sièges en fluoropolymère et commandes en plastique.
- Disponible avec des boutons de différentes couleurs pour identifier de différentes utilisations.
- Modèles 1/8 ", 1/4 et 1/4" haut débit.
- Gravure d'identification de la position ON-OFF-AUTO.




### MODÈLES:

**Réf. 102700:** Vanne 3 voies avec connexion à 1/8" M - 1/8"F (x3).
**Réf. 102701:** Vanne 3 voies avec connexion à 1/4" M - 1/8"F (x3).
**Réf. 102710:** Vanne. 3 voies avec connexion à 1/8" F - 1/8"F (x3).
**Réf. 102711:** Vanne 3 voies avec connexion à 1/4" F - 1/8"F (x3).
**Réf. 102702:** Vanne à voies HAUT DÉBIT avec connexion à 1/4"M - 1/4"F (x3).
**Réf. 102703:** Raccord manchon 3/4" avec double prise de 1/8" F (contrôle hydraulique en canne de 3/4")

Réf. 102710

Réf. 102711

Réf. 102701

Réf. 102702

Réf. 102700

# Raccords Hydrauliques

## Accessoires pour vannes

### RACCORDS MICRO-TUBE "COMPRESSION" MÉTALLIQUES

**Réf. 611701:** T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611702:** T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611703:** T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611704:** T ASYMÉTRIQUE 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611705:** T ASYMÉTRIQUE 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611706:** COUDE 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611716:** COUDE 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611717:** EXPRESS, 6 mm - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611707:** RACCORD 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611708:** RACCORD 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611709:** RACCORD UNION EXPRESS 6 mm - EXPRESS, 6 mm

**Réf. 611809:** RACCORD UNION EXPRESS 6 mm - EXPRESS, 6 mm

**Réf. 611801:** T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611802:** T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611803:** T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611804:** T ASYMÉTRIQUE 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611805:** T ASYMÉTRIQUE 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611806:** COUDE 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611816:** COUDE 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611817:** COUDE EXPRESS, 8 mm - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611807:** RACCORD 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611808:** RACCORD 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611812:** RACCORD UNION EXPRESS 8 mm - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611810:** RACCORD F 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611811:** RACCORD F, 1/4" M - EXPRESS, 8 mm

### RACCORDS FILETÉS MICRO-TUBE MÉTALLIQUES

**Réf. 611301:** MAMELON 1/8" M - 1/8" M
**Réf. 611302:** MAMELON 1/4" M - 1/4" M
**Réf. 611303:** MAMELON RÉDUIT 1/4" M - 1/8" M
**Réf. 611306:** MANCHON 1/8" F - 1/8" F
**Réf. 611307:** MANCHON 1/4" F - 1/4" F
**Réf. 611308:** MANCHON RÉDUIT 1/4" F - 1/8" F
**Réf. 611304:** BOUCHON 1/8" M
**Réf. 611305:** BOUCHON 1/4" M

**Réf. 611351:** RACCORD T 1/4" F x 1/4" F x 1/4" F
**Réf. 611352:** RACCORD T 1/4" F x 1/4" M x 1/4" F
**Réf. 611353:** RACCORD T ASYMÉTRIQUE 1/4" M x 1/4" F x 1/4" F
**Réf. 611354:** RACCORD COUDE 1/4" F x 1/4" F
**Réf. 611355:** RACCORD COUDE 1/4" M x 1/4" F

**Réf. 611360:** VANNE EN LIGNE 1/4" F x 1/4" F

### RACCORDS MICRO-TUBE "COMPRESSION" PLASTIQUE

**Réf. 611501:** T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611502:** T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611503:** T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611504:** T ASYMÉTRIQUE 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611505:** T ASYMÉTRIQUE 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611506:** COUDE 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611507:** COUDE 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611508:** COUDE AVEC FILTRE COURT 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611509:** COUDE AVEC FILTRE LONG 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611510:** RACCORD 1/8" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611511:** RACCORD 1/4" M - EXPRESS, 6 mm
**Réf. 611512:** RACCORD UNION EXPRESS 6 mm - EXPRESS, 6 mm

**Réf. 611513:** RACCORD UNI. RÉDUC. EXPRESS 8 mm - EXPRESS, 6 mm

**Réf. 611401:** T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611402:** T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611403:** T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611404:** T ASYMÉTRIQUE 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611405:** T ASYMÉTRIQUE 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611406:** COUDE 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611407:** COUDE 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611408:** COUDE AVEC FILTRE COURT 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611409:** COUDE CON FILTRE LONG 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611410:** RACCORD 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611411:** RACCORD 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611412:** RACCORD UNION EXPRESS 8 mm - EXPRESS, 8 mm

**Réf. 611201:** MAMELON 1/8" M - 1/8" M
**Réf. 611202:** MAMELON 1/4" M - 1/4" M
**Réf. 611206:** MANCHON 1/8" FN - 1/8" F
**Réf. 611207:** MANCHON 1/4" F- 1/4" F
**Réf. 611208:** MANCHON RÉDUIT 1/4" F - 1/8" F
**Réf. 611203:** MAMELON RÉDUIT 1/4" M - 1/8" M
**Réf. 611204:** BOUCHON 1/8" M
**Réf. 611205:** BOUCHON 1/4" M

### RACCORDS MICRO-TUBE "PUSH-IN" MÉTALLIQUES

**Réf. 611601:** T EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611602:** T EXPRESS - 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611603:** T EXPRESS - 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611604:** T ASYMÉTRIQUE 1/8" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611605:** T ASYMÉTRIQUE 1/4" M - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611606:** COUDE 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611607:** COUDE 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611608:** RACCORD 1/8" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611609:** RACCORD 1/4" M - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611610:** RACCORD UNION EXPRESS - EXPRESS, 8 mm
**Réf. 611611:** Y EXPRESS - EXPRESS - EXPRESS, 8 mm

# PARRILLAS ET COLLECTEURS DE COMMANDE

## Accessoires pour vannes

Réf. 659500

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Collecteur de solénoïde totalement monté sur un profil en aluminium.
- Connexions de microtube de 6 mm ou de 8 mm avec des filets scellés avec du polymère fluoré et du microtube de PE.
- Profil mécanisé pour permettre les déplacements latéraux.

### MODÈLES:

**PARRILLAS INOX**

**Réf. 659500:** Parrilla de campo INOX avec ancrage mobile.
**Réf. 659502:** Parrilla de campo 2 stations.
**Réf. 659504:** Parrilla de campo 4 stations.
**Réf. 659506:** Parrilla de campo 6 stations.
**Réf. 659508:** Parrilla de campo 8 stations
**Réf. 659510:** Parrilla de campo 10 stations
**Réf. 659512:** Parrilla de campo 12 stations

**COLLECTEURS COMMANDE HYDRAULIQUE (Profil aluminium et raccords plastiques)**

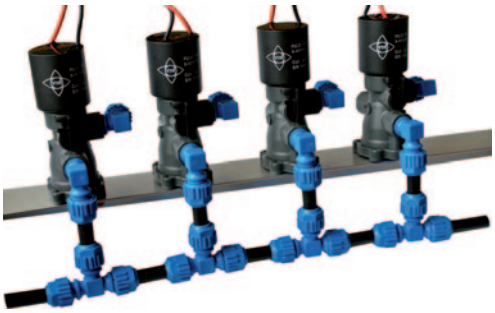
**Réf. 106111:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **2 stations.**
**Réf. 106112:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **3 stations.**
**Réf. 106113:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **4 stations.**
**Réf. 106114:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **5 stations.**

Réf. 106124

**COLLECTEURS COMMANDE HYDRAULIQUE (Profil aluminium et raccords métalliques)**

**Réf. 106121:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **2 stations**
**Réf. 106122:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **3 stations.**
**Réf. 106123:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **4 stations.**
**Réf. 106124:** Collecteur hydraulique de 8 mm de **5 stations.**

Réf. 106113



# Régulateurs de pression

**RÉGULATEURS DE PRESSION FIXE**


- VYR-19 MPR ..... Page 180
- VYR-19 FPR ..... Page 181
- VYR-19 HPR ..... Page 182


# VYR-19 MPR

## VYR-19 MPR · Mini-Régulateurs de pression fixe

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Mini-régulateurs de réduction de pression fixe VYR-19 MPR pour l'agriculture et le jardinage professionnel.
- En nylon 6.6, en polypropylène, en caoutchouc EDPM et en acier inoxydable.
- Sa conception avec des renforts transversaux et longitudinaux font de cette gamme de régulateurs l'un des plus résistants du marché contre les hautes pressions et les coups de bélier.
- Filetage 3/4 "F x 3/4" M (BSP).
- Ressort en acier inoxydable de haute qualité avec force continue et homogène.
- Débit d'usage recommandé de 0,2 à 2,5 $m^3$/h.
- Pression d'usage maximale 10 BAR

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 11,5 cm
- Largeur: 5,3 cm
- Poids: 105 gr
- Unités par boîte: 200

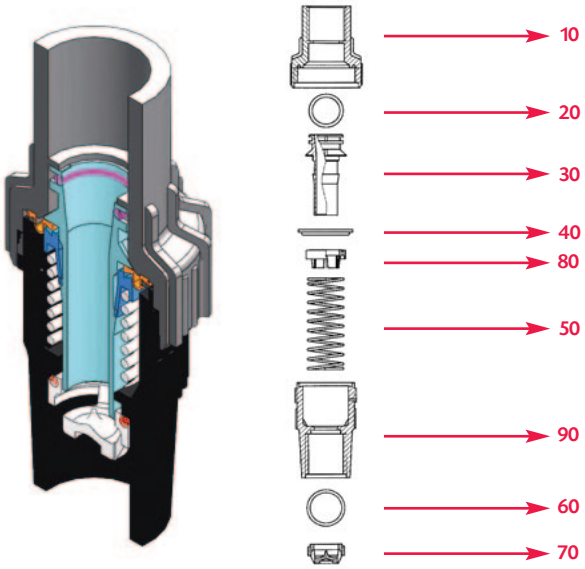
### MODÈLES:

**Réf. 121910:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 10 PSI / 0,70 BAR (Pres. Max.= 6 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121920:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 20 PSI / 1,38 BAR (Pres. Max.= 6,9 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121925:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 25 PSI / 1,73 BAR (Pres. Max.= 7,2 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121930:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 30 PSI / 2,07 BAR (Pres. Max.= 7,6 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121940:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 40 PSI / 2,76 BAR (Pres. Max.= 8,3 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121950:** **3/4"F X 3/4"M-1/2"F,** 50 PSI / 3,45 BAR (Pres. Max.= 9 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)

**Réf. 121911:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 10 PSI / 0,70 BAR (Pres. Max.= 6 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121921:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 20 PSI / 1,38 BAR (Pres. Max.= 6,9 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121926:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 25 PSI / 1,73 BAR (Pres. Max.= 7,2 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121931:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 30 PSI / 2,07 BAR (Pres. Max.= 7,6 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121941:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 40 PSI / 2,76 BAR (Pres. Max.= 8,3 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)
**Réf. 121951:** **1/2"M X 3/4"M-1/2"F,** 50 PSI / 3,45 BAR (Pres. Max.= 9 BAR / 0,1 - 3,5 $m^3$/h)

**Réf. 121990:** Check-Valve Kit for VYR-10 MRP

# VYR-19 FPR




## VYR-19 FPR · Régulateurs de pression fixe

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Régulateurs de réduction de pression fixe VYR-19 FPR pour l'agriculture et le jardinage professionnel.
- En nylon 6.6, en polypropylène, en caoutchouc EDPM et en acier inoxydable.
- Sa conception avec des renforts transversaux et longitudinaux font de cette gamme de régulateurs l'un des plus résistants du marché contre les coups de bélier.
- Fil extra-long 3/4"F x 3/4"F (BSP).
- Ressort en acier inoxydable de haute qualité avec force continue et homogène.
- Débit de 0,2 à 3,5 m³/h (40,88 à 15,4 GPM).
- Pression d'usage maximale 10 BAR (150 PSI).

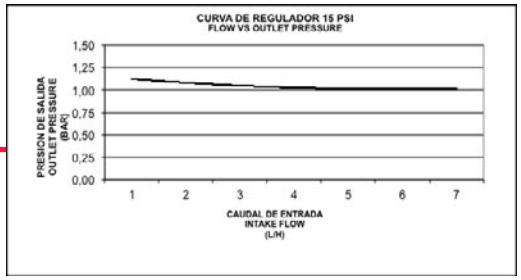
### DIMENSIONS:

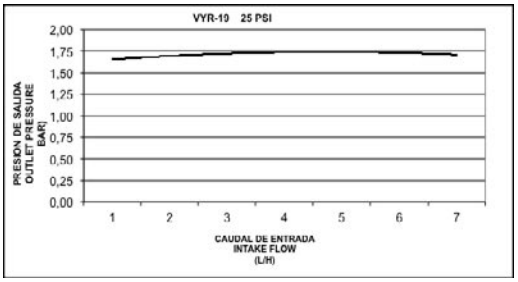
- Hauteur: 11,5 cm
- Largeur: 5,3 cm
- Poids: 105 g
- Unités par boîte: 50

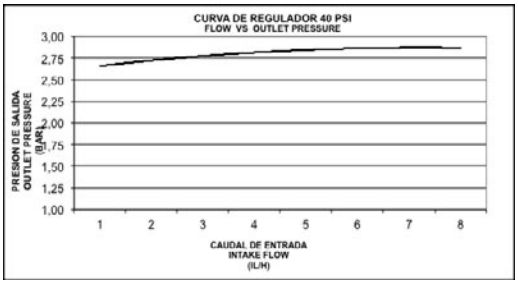
### MODÈLES:

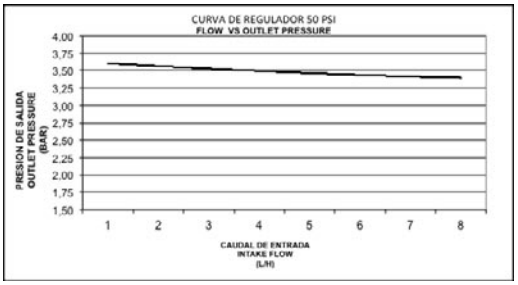
**Ref. 121910:** **3/4"H - 1/2" H ,** 10 PSI / 0,70 BAR (Reg. Pres. Max.= 6 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 121920:** **3/4"H - 1/2" H ,** 20 PSI / 1,40 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 121925:** **3/4"H - 1/2" H ,** 25 PSI / 1,85 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 121930:** **3/4"H - 1/2" H ,** 30 PSI / 2,07 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 121940:** **3/4"H - 1/2" H ,** 40 PSI / 2,80 BAR (Reg. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 121950:** **3/4"H - 1/2" H ,** 50 PSI / 3,45 BAR (Reg. Pres. Max.= 9 BAR / 1 - 5 m³/h)

**Ref. 101910:** **3/4"H - 3/4" H ,** 10 PSI / 0,70 BAR (Reg. Pres. Max.= 6 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 101920:** **3/4"H - 3/4" H ,** 20 PSI / 1,40 BAR (Reg. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 101925:** **3/4"H - 3/4" H ,** 25 PSI / 1,85 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 101930:** **3/4"H - 3/4" H ,** 30 PSI / 2,07 BAR (Reg. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 101940:** **3/4"H - 3/4" H ,** 40 PSI / 2,80 BAR (Reg. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1 - 5 m³/h)
**Ref. 101950:** **3/4"H - 3/4" H ,** 50 PSI / 3,45 BAR (Reg. Pres. Max.= 9 BAR / 1 - 5 m³/h)



# VYR-19 HPR

## VYR-19 HPR · Régulateurs de pression fixe

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

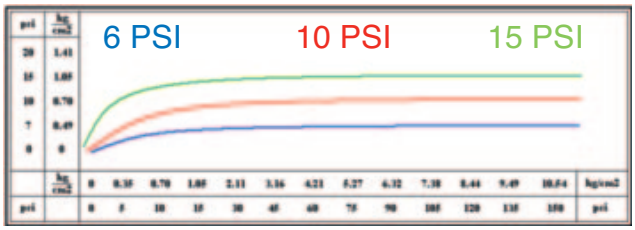
- Régulateurs de réduction de pression fixe VYR-19 HPR pour l'agriculture et le jardinage professionnel.
- En nylon 6.6, en polypropylène, en caoutchouc EDPM et en acier inoxydable.
- Sa conception avec des renforts transversaux et longitudinaux font de cette gamme de régulateurs l'un des plus résistants du marché contre les coups de bélier.
- Fil extra-long 3/4"F x 3/4"F (BSP).
- Ressort en acier inoxydable de haute qualité avec force continue et homogène.
- Débit de 1 à 5 $m^3/h$ (4,4 à 22 GPM).
- Pression d'usage maximale 10 BAR (150 PSI).

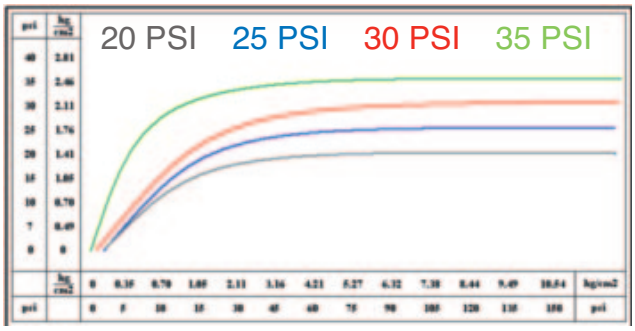
### DIMENSIONS:

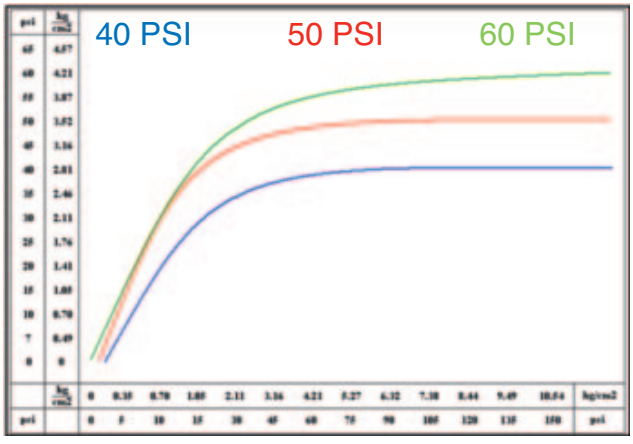
- Hauteur: 13,8 cm
- Largeur: 6,9 cm
- Poids: 197 g
- Unités par boîte: 50

### MODÈLES:

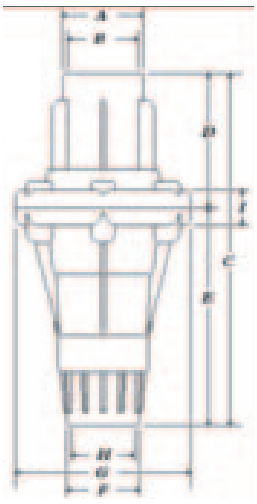
**Réf. 111906:** **3/4"**, 6 PSI / 0,41 BAR (Rég. Pres. Max.= 5,6 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111910:** **3/4"**, 10 PSI / 0,70 BAR (Rég. Pres. Max.= 6 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111915:** **3/4"**, 15 PSI / 1,05 BAR (Rég. Pres. Max.= 6,4 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111920:** **3/4"**, 20 PSI / 1,40 BAR (Rég. Pres. Max.= 6,9 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111925:** **3/4"**, 25 PSI / 1,85 BAR (Rég. Pres. Max.= 7,2 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111930:** **3/4"**, 30 PSI / 2,07 BAR (Rég. Pres. Max.= 7,6 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111935:** **3/4"**, 35 PSI / 2,46 BAR (Rég. Pres. Max.= 8 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111940:** **3/4"**, 40 PSI / 2,80 BAR (Rég. Pres. Max.= 8,3 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111950:** **3/4"**, 50 PSI / 3,45 BAR (Rég. Pres. Max.= 9 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)
**Réf. 111960:** **3/4"**, 60 PSI / 3,95 BAR (Rég. Pres. Max.= 9,5 BAR / 1 - 5 $m^3/h$)




| | |
|---|---|
| A | 33 mm |
| B | 3/4"bsp x 28 mm |
| C | 138 mm |
| D | 54 mm |
| E | 84 mm |
| F | 34 mm |
| G | 70 mm |
| H | 3/4"bsp x 18 mm |
| I | 15 mm |

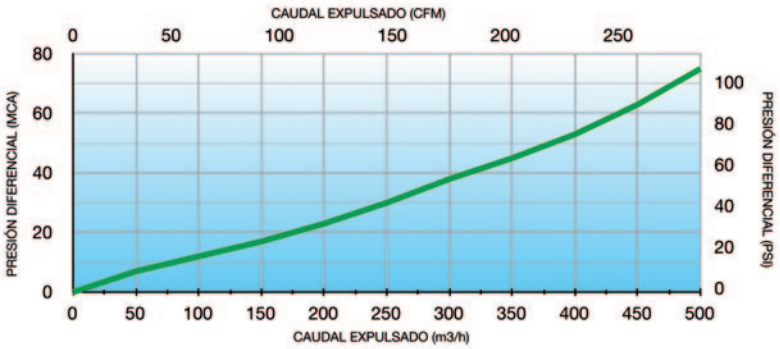


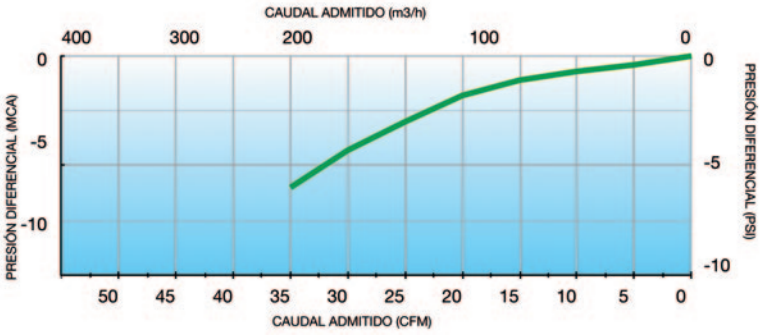
# Vannes à Ventouse


**VANNES À VENTOUSE**

- VYR-39 SIMPLE EFFET .....Pág. 184
- VYR-39 DOUBLE TRIPLE-EFFET ....Pág. 185
- VYR-39 TRIPLE-EFFET .....Pág. 186

# VYR-39 SM
# Mono-fonctionnel




## VYR-39 MONO-FONCTIONNEL · Vannes à ventouse

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Ventouse à double action cinétique pour l'extraction et le remplissage de l'air des installations d'irrigation.
- En nylon 6.6 et renforcé avec 30% de fibre de verre. Joint de fermeture en caoutchouc et flotteur en polystyrène.
- Intervalle de fonctionnement de 0,5 à 16 bar (7 à 230 psi)
- Fonctionnement continu.
- Évacuation de plus de 500 $m^3/h$ d'air pendant le remplissage de l'installation sans provoquer la fermeture de la vanne en l'absence d'air.
- Extraction d'air jusqu'à plus de 45 $m^3/h$ (148 GPM) dans des installations avec des pressions hydrauliques de 0,4 bar (7 psi).
- Elle empêche l'écrasement des tuyaux dû au vide pendant la vidange de l'installation. Pendant la vidange, le flotteur tombe et ouvre la fermeture, permettant ainsi à l'air d'entrer dans le tuyau.
- Sortie d'échappement d'air avec un fil "fou" de 1/8 "femelle.
- Râpant de protection empêchant les insectes de pénétrer dans la vanne et, par conséquent, de bloquer le flotteur.

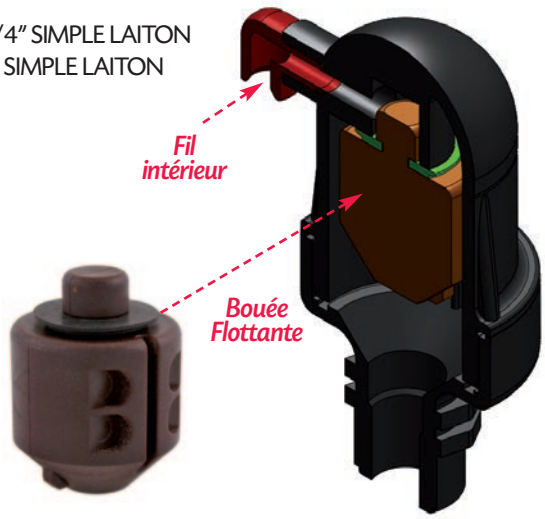
### APPLICATIONS:

- Pour extraire et insérer de l'air du système de canalisation dans les installations agricoles, le jardinage professionnel de toutes sortes.

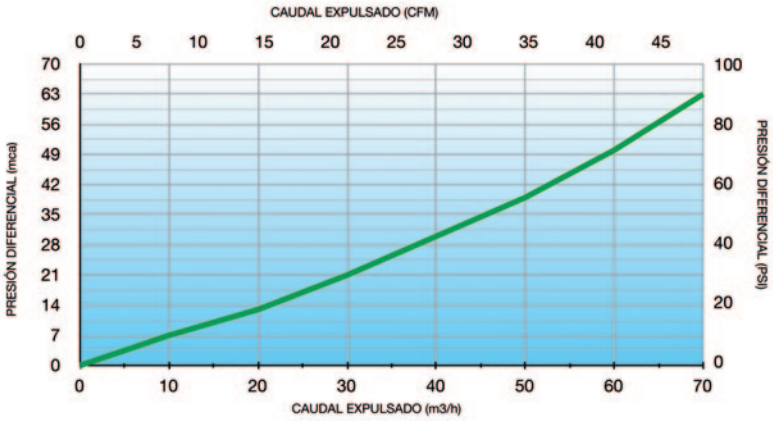
### MODÈLES:

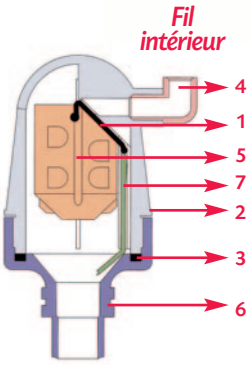
**Réf. 103904:** 3/4" SIMPLE
**Réf. 103905:** 1" SIMPLE

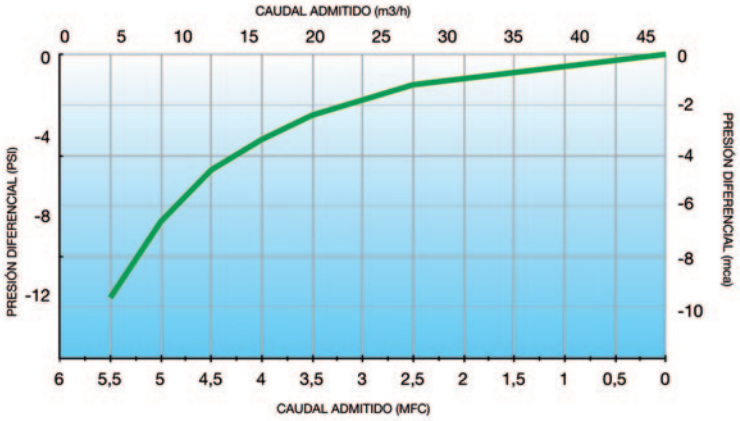
**Réf. 103923:** 3/4" SIMPLE LAITON
**Réf. 103925:** 1" SIMPLE LAITON



# VYR-39 ST
# Tri-fonctionnel






## VYR-39 TRI-FONCTIONNEL · Vannes à ventouse

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Ventouses à fonctionnement cinétique à double et triple effet pour l'extraction et le remplissage d'air des installations d'irrigation.
- En nylon 6.6 et renforcé à 30% de fibre de verre. Joint de fermeture en caoutchouc et flotteur en polystyrène.
- Intervalle de fonctionnement de 0,5 à 16 bar (7 à 230 psi)
- Fonctionnement continu et effet automatique.
- Évacuation de plus de 500 $m^3$/h d'air pendant le remplissage de l'installation sans provoquer la fermeture de la vanne en l'absence d'air.
- Extraction d'air jusqu'à plus de 45 $m^3$/h (148 GPM) dans des installations avec des pressions hydrauliques de 0,4 bar (7 psi).
- **Elle extrait** l'air de l'installation pendant que les tuyaux sont remplis. Lorsque l'eau atteint la vanne, le flotteur monte en fermant l'orifice d'évacuation.
- **Elle maintient** automatiquement la fonction de purge de l'air pouvant atteindre la vanne à tout moment. Cela provoque l'abaissement du flotteur et l'ouverture totale ou partielle de l'orifice d'évacuation, quelle que soit la pression du système (EFFET UNIQUEMENT DANS LES VANNES TRIFONCTIONNELLES).
- **elle évite** l'écrasement des tuyaux par dépression lors de la vidange de l'installation. Pendant la vidange, le flotteur tombe et ouvre la fermeture, permettant ainsi à l'air d'entrer dans le tuyau.
- Sortie bouche avec filetage femelle "fou" 1/8 ".
- Râpant de protection empêchant les insectes de pénétrer dans la vanne et, par conséquent, de bloquer le flotteur.

### APPLICATIONS:

- Pour extraire et insérer de l'air dans les canalisations d'installations agricoles, de jardinage professionnel en tous genres et d'usages industriels.

### MODÈLES:

**Réf. 103900:** 3/4" TRIPLE, 0,5-6 BAR **(FAIBLE PRESSION)**
**Réf. 103901:** 1" TRIPLE, 0,5-6 BAR **(FAIBLE PRESSION)**
**Réf. 103920:** 3/4" TRIPLE LAITON, 0,5-6 BAR **(FAIBLE PRESSION)**
**Réf. 103921:** 1" TRIPLE LAITON, 0,5-6 BAR **(FAIBLE PRESSION)**

**Réf. 103960:** 3/4" TRIPLE, 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**
**Réf. 103961:** 1" TRIPLE, 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**
**Réf. 103970:** 3/4" TRIPLE LAITON, 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**
**Réf. 103971:** 1" TRIPLE LAITON, 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**

# VYR-39 LT
# Tri-fonctionnel 2”

*Réf. 103922*

*Réf. 103902*

## VYR-39 TRI-FONCTIONNEL · Vannes à ventouse

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Ventouse à fonctionnement cinétique à double et triple effet pour l’extraction et le remplissage d’air des installations d’irrigation.
- Intervalle de fonctionnement de 0,5 à 16 bar (7 à 230 psi)
- Fonctionnement continu et effet automatique.
- Évacuation de plus de 1000 $m^3/h$ (4 400 GPM) d’air pendant le remplissage de l’installation sans provoquer la fermeture de la vanne en l’absence d’air.
- Extraction d’air jusqu’à plus de 200 $m^3/h$ (880 GPM) dans des installations avec des pressions hydrauliques de 0,3 BAR (4,5 PSI).
- **Elle extrait** l’air de l’installation pendant que les tuyaux sont remplis. Lorsque l’eau atteint la vanne, le flotteur monte en fermant l’orifice d’évacuation.
- **Elle maintient** automatiquement la fonction de purge de l’air pouvant atteindre la vanne à tout moment. Cela provoque l’abaissement du flotteur et l’ouverture totale ou partielle de l’orifice d’évacuation, quelle que soit la pression du système (EFFET UNIQUEMENT DANS LES VANNES TRIFONCTIONNELLES).
- **Elle empêche** l’écrasement des tuyaux dû au vide pendant la vidange de l’installation. Pendant la vidange, le flotteur tombe et ouvre la fermeture, permettant ainsi à l’air d’entrer dans le tuyau.
- La bouche de sortie de ventilation avec tour complet.
- Râpant de protection empêchant les insectes de pénétrer dans la vanne et, par conséquent, de bloquer le flotteur.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Fabriqué en nylon 6.6 et renforcé avec 30% de fibre de verre.
- Joint d’étanchéité en caoutchouc et flotteur en polystyrène.
- Filetage mâle de 2” BSP ou NPT.
- Coude pivotant avec filetage intérieur femelle de 1/2” et avec râpant intérieur anti-insectes.

### APPLICATIONS:

- Systèmes d’irrigation par goutte à goutte, systèmes d’aspersion et industrie.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 25 cm
- Largeur: 10 cm
- Poids: 860 g y 1250 g (base de laiton)
- Unités par boîte: 10

### MODÈLES:

**Réf. 103902:** 2” TRIPLE, 0,5-6 BAR **(BASSE PRESSION)**
**Réf. 103922:** 2” TRIPLE BASE LAITON, 0,5-6 BAR **(BASSE PRESSION)**

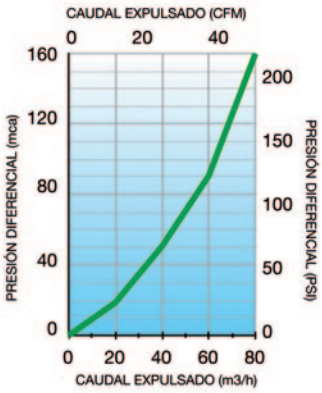
**Réf. 103952:** 2” TRIPLE , 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**
**Réf. 103972:** 2” TRIPLE BASE LAITON, 2-16 BAR **(HAUTE PRESSION)**

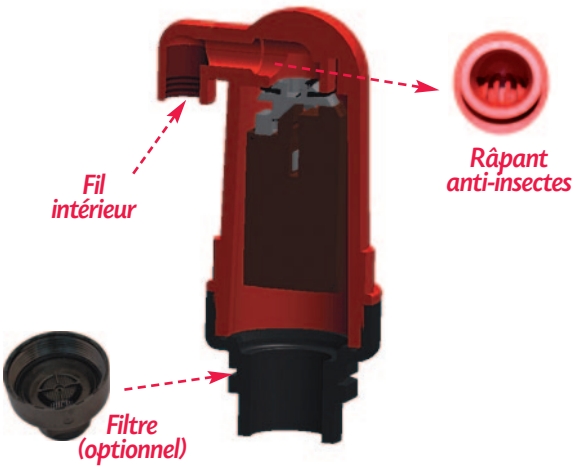
La vanne trifonctionnelle VYR-39 est conçue pour résister les conditions de travail les plus rigoureuses et pour évacuer efficacement l'air accumulé dans les tuyaux du réseau hydraulique.

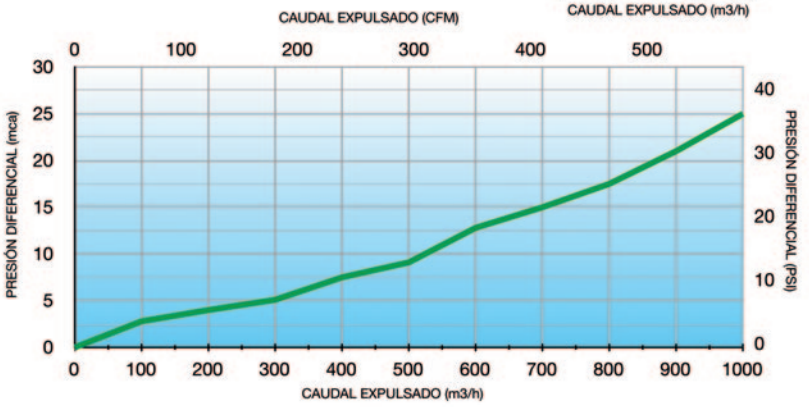
Les matériaux avec lesquels il est fabriqué sont résistants aux extérieurs et aux pressions allant jusqu'à 16 BAR / 230 PSI. La double fermeture de la membrane statique et dynamique fabriquée en EPDM permet une fermeture parfaite de la chambre, évitant ainsi les fuites de liquide.

Pour un fonctionnement correct, il est essentiel de disposer d'une installation verticale correcte et d'une maintenance de nettoyage minimale en l'absence de filtrage préalable.

L'installation d'une vanne à boule couplée à la vanne VYR-39 est recommandée pour faciliter la maintenance de cette vanne.

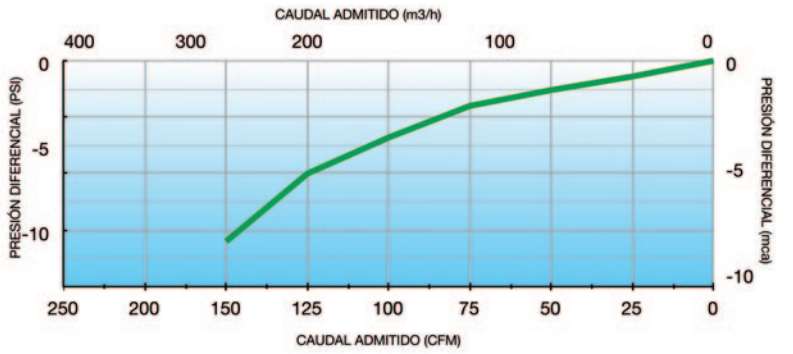



*Membrane Noire:*
*0,5-6 BAR / 4,5-87 PSI*

*Membrane Blanche:*
*2-16 BAR / 15-230 PSI*



# Systèmes de couverture

**AGRO-STAND, AGRO-FLAT, AGRO-PIPE, AGRO-RAIN**

# Agro-Stand

Tuyau flexible anti-pliage GreenFlex

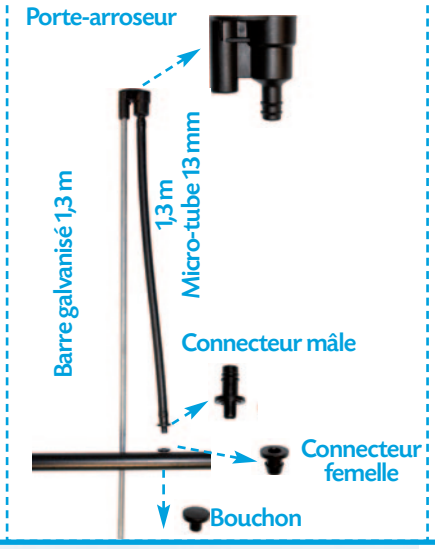
Connecteurs d'assemblage facile et anti-égouttage

***Ensemble complet AgroStand***

***Réf. 102670***

***Réf. 102641***

Vanne de compensation automatique




## AGRO-STAND · Couverture à faible débit avec tuyau de PE

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système de support porte arroseur de 1/2"
- Heuteur de 1,3 m dont 30 à 40 cm sont coincés dans le sol.
- En plastique PVC et POM.
- Raccord de sécurité pour maintenir le tuyau.
- Travailler avec des pressions de 0 à 6 bar
- Pour des pressions d'usage de 0-6 BAR

### APPLICATIONS:

- Installations agricoles, pépinières, systèmes mobiles industriels.

### MODÈLES:

**Réf. 102670: AGRO-STAND**: base support + tube de 1,3 m 13 mm + connecteur mâle et femelle.
**Réf. 102675:** Piquet triple à 1/2 "+ tube de 30 cm 13 mm + connecteurs mâle-femelle.

**Réf. 102630:** Base porte-arroseur.
**Réf. 102672:** Vanne auto-compensateur.
**Réf. 102620:** Connecteur express mâle-mâle - 10 mm
**Réf. 102610:** Connecteur express femelle - 10 mm
**Réf. 102600:** Bouchon.
**Réf. 102641:** Barre en acier galvanisé de 1,2 m pour Agro-Stand (riveté).

***Réf. 103130***

**Réf. 102672:** Ensemble: base supp.+ 1,3 m tube 13 mm+ 1,2 m barre-acier+ connect. mâle et femelle.
**Réf. 102680:** Ensemble: base support + tube de 0,9 m 13 mm + connecteur mâle et femelle.
**Réf. 102682:** Ensemble: base sup.+ 0,9 m tube 13 mm+ 0,9 m barre-acier+ connect. mâle et femelle.
**Réf. 102652:** Rouleau de micro-tube 13 mm anti-impact de 100 m.
**Réf. 102643:** Micro-tubo de 1,3 metros de 13 mm anti-pinzamiento.
**Réf. 466619:** Outil à couper les tubes (10-20 mm).
**Réf. 103120:** Outil de poinçonnage 10 mm MANUEL
**Réf. 103130:** Outil de poinçonnage 10 mm AUTO "Couper-tourner-placer".

***Réf. 496619***

***Réf. 103120***

# Agro-Flat

Réf. 103150

**Consultez notre service technique pour le développement de projets personnalisés avec notre logiciel HYDRO-CAD**

Réf. 103140

## AGRO-FLAT · Couverture à faible débit avec tuyau plat

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système d'alimentation des lignes secondaires avec tuyau plat ultra résistant avec membrane interne PN-10.
- Système facile à collecter et à stocker en enroulant le tuyau sur lui-même.
- Rapide et sûr pour connecter les branches.

### MODÈLES:

OUTILS ET ACCESSOIRES:

**Ref. 103150:** Prise express pour tube plat, pour tube 13 mm
**Ref. 103140:** Outil de coupe de 13 mm pour tube plat.

TUYAU:

**Réf. 102755:** Tuyau plat AGRO-FLAT 50 mm, 8 BAR, 100 m
**Réf. 102775:** Tuyau plat AGRO-FLAT 80 mm, 8 BAR, 100 m
**Réf. 102790:** Tuyau plat AGRO-FLAT 90 mm, 8 BAR, 100 m
**Réf. 102791:** Tuyau plat AGRO-FLAT 100 mm, 8 BAR, 100 m

RACCORDS:

**Réf. 102713:** Raccord réduit tuyau AGRO-FLAT de 50 mm - 80 mm
**Réf. 102728:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 80 mm - 100 mm
**Réf. 102712:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 100 mm à 125 mm

**Réf. 102715:** Raccord tuyau AGRO-FLAT droit de 50 mm
**Réf. 102719:** Raccord tuyau AGRO-FLAT 63 mm
**Réf. 102716:** Raccord tuyau AGRO-FLAT de 80 mm
**Réf. 102717:** Raccord tuyau AGRO-FLAT 100 mm

**Réf. 102720:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 50 mm à 1 1/2 "H
**Réf. 102721:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 50 mm à 2 "H
**Réf. 102722:** Raccord fileté tuyau AGRO-FLAT de 80 mm à 3 "H

**Réf. 102725:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT de 50 mm
**Réf. 102726:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT de 80 mm
**Réf. 102727:** Bouchon de tuyau AGRO-FLAT 100 mm

# Agro-Pipe

## AGRO-PIPE · Couverture avec tuyau d'aluminium

***Consultez notre service technique pour le développement de projets personnalisés avec notre logiciel HYDRO-CAD***

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Systèmes de tuyaux en aluminium avec différents systèmes de couplage pour l'assemblage de systèmes d'alimentation hydraulique.
- Tous les tuyaux sont disponibles en longueurs de 3, 6, 9 et 12 m et en différentes mesures de diamètre.
- Facile et rapide à assembler. Très léger et résistant à la fois.
- Intervalle de fonctionnement de 0 à 10 BAR.
- Fabriqués en aluminium avec des alliages spéciaux et certifiés pour leurs différentes utilisations.
- Évacuation de plus de 500 $m^3$/h d'air pendant le remplissage de l'installation sans provoquer la fermeture de la vanne en l'absence d'air.

### APPLICATIONS:

- Agriculture, exploitation minière, construction, boisement, hydraulique et services.

### MODÈLES:

#### TUBES D'ACCOUPLEMENT H (sans prise)

**Réf. TCMH-503:** Tuyau **COUVERT.** de 3 m avec raccord F de 50 mm (1 1/2").
**Réf. TCMH-506:** Tuyau **COUVERT.** de 6 m avec raccord F de 50 mm (1 1/2").
**Réf. TCMH-509:** Tuyau **COUVERT.** de 9 m avec raccord F de 50 mm (1 1/2").
**Réf. TGHS-23:** Tuyau de 3 m de 2" avec raccord F.
**Réf. TGHS-26:** Tuyau de 6 m de 2" avec raccord F.
**Réf. TGHS-33:** Tuyau de 3 m de 3" avec raccord F.
**Réf. TGHS-36:** Tuyau de 6 m de 3" avec raccord F.
**Réf. TGHS-43:** Tuyau de 3 m de 4" avec raccord F.
**Réf. TGHS-46:** Tuyau de 6 m de 4" avec raccord F.

#### TUBES D'ACCOUPLEMENT AVEC RACCORD À CROCHET (sans prise)

**Réf. TRUS-23:** Tuyau de 3 m de 2" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-33:** Tuyau de 3 m de 3" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-43:** Tuyau de 3 m de 4" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-63:** Tuyau de 3 m de 6" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-26:** Tuyau de 6 m de 2" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-36:** Tuyau de 6 m de 3" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-46:** Tuyau de 6 m de 4" avec raccord à crochet.
**Réf. TRUS-66:** Tuyau de 6 m de 6" avec raccord à crochet.

#### TUBES D'ACCOUPLEMENT DE LEVIER (sans prise)

**Réf. TPS-503:** Tuyau de 3 m de 50 mm
**Réf. TPS-703:** Tuyau de 3 m de 70 mm
**Réf. TPS-903:** Tuyau de 3 m de 90 mm
**Réf. TPS-113:** Tuyau de 3 m de 110 mm
**Réf. TPS-506:** Tuyau de 6 m de 50 mm
**Réf. TPS-706:** Tuyau de 6 m de 70 mm
**Réf. TPS-906:** Tuyau de 6 m de 90 mm
**Réf. TPS-116:** Tuyau de 6 m de 110 mm

#### PORTE-ARROSEUR TYPE H (plaque stabilisante incluse)

**Réf. TMHR-50:** Porte-arroseur ø 50 F avec fil femelle 3/4"
**Réf. TEMH-51:** Porte-arroseur ø 50 F avec canne insérée de 0,5 m
**Réf. TEMH-52:** Porte-arroseur ø 50 F avec canne insérée de 0,75 m
**Réf. TEMH-53:** Porte-arroseur ø 50 F avec canne insérée de 1,25 m
**Réf. TEMH-54:** Porte-arroseur ø 50 F avec canne insérée de 2 m

**Réf. TEMH-60:** Porte-arroseur ø 63 F avec fil femelle 3/4"
**Réf. TEMH-61:** Porte-arroseur ø 63 F avec canne insérée de 0,5 m
**Réf. TEMH-62:** Porte-arroseur ø 63 F avec canne insérée de 0,75 m
**Réf. TEMH-63:** Porte-arroseur ø 63 F avec canne insérée de 1,25 m
**Réf. TEMH-64 :** Porte-arroseur ø 63 F avec canne insérée de 2 m

## CANNES D'ÉLÉVATION

**Réf. CA-3405:** Canne de 0,5 m 3/4" F - 3/4" M
**Réf. CA-3410:** Canne de 1 m 3/4" F -3/4" M
**Réf. CA-3415:** Canne de 1,5 m 3/4 "F - 3/4 " M
**Réf. CA-3420** Canne de 2 m 3/4 " F -3/4 " M

## RACCORDS

**Réf. AHRM-50:** Adapt. fil mâle - tube 50 mm (F).
**Réf. HRGH-2:** Adapt. fil mâle - tubo 2" (F).
**Réf. HRGH-3:** Adapt. fil mâle - tubo 3" (F).
**Réf. HRGH-4:** Adapt. fil mâle - tubo 4" (F).
**Réf. HBGH-2:** Adapt. bride 2"- tubo 2" (F).
**Réf. HBGH-3:** Adapt. bride 3"- tubo 3" (F).
**Réf. HBGH-4:** Adapt. bride 4"- tubo 4" (F).
**Réf. AMBU-2:** Adapt. bride 2"- tubo 2" (croch.).
**Réf. AMBU-3:** Adapt. bride 3"- tubo 3" (croch.).
**Réf. AMBU-4:** Adapt. bride 4"- tubo 4" (croch.).

## COUDES

**Réf. CU-2:** Coude 90° crochet 2"
**Réf. CU-3** Coude 90° crochet 3"
**Réf. CU-4:** Coude 90° crochet 4"
**Réf. CCU-2:** Coude 45° crochet 2"
**Réf. CCU-3:** Coude 45° crochet 3"
**Réf. CCU-4:** Coude 45° crochet 4"

## CROIX FILETÉS

**Réf. CRRU-21:** T 2" Prises latér. fil 1 1/2" M (crochet).
**Réf. CRRU-31:** T 3" Prises latér. fil 1 1/2" M (crochet).
**Réf. CRRU-41:** T 4" Prises latér. fil 1 1/2" M (crochet).

## BOUCHONS

**Réf. TFC-50:** Bouchon fin de ligne de 1 1/2" (F).
**Réf. TGH-2:** Bouchon fin de ligne de 2" (F).
**Réf. TU-2:** Bouchon fin de ligne de 2" (crochet).
**Réf. TU-3:** Bouchon fin de ligne de 3" (crochet).
**Réf. TU-4:** Bouchon fin de ligne de 4" (crochet).

## VANNE À BILLE

**Réf. 103204:** Vanne à bille de laiton de 1 1/2"
**Réf. 103205:** Vanne à bille de laiton de 2"
**Réf. 103207:** Vanne à bille de laiton de 3"

**Réf. 103214:** Vanne à bille de plastique de 1 1/2"
**Réf. 103215:** Vanne à bille de plastique de 2"

## HYDRANTS

**Réf. CMH-3:** Coude commande volant 3" (pest.).
**Réf. CMH-4:** Coude commande volant 4" (pest.).
**Réf. HALB-3:** Vanne Hydr. 3" bride.
**Réf. HALB-4:** Vanne Hydr. 4" bride.
**Réf. VHLU-3:** Vanne Hydr. 3" ligne (croch.).
**Réf. VHLU-4:** Vanne Hydr. 4" ligne (croch).
**Réf. TMH-32:** Vanne Hydr. 3"+ 2 x 2" T (croch.).
**Réf. TMH-33:** Vanne Hydr. 3" T (croch.).
**Réf. TMH-44:** Vanne Hydr. 4" T (croch.).

## CROIX

**Réf. CR-2:** Croix 50 mm tube 1/2 tour.
**Réf. CR-2:** Croix 2" tube 1/2 tour.
**Réf. CRU-2:** Croix 2" tube crochet.
**Réf. CRU-3:** Croix 3" tube crochet.
**Réf. CRU-4:** Croix 4" tube crochet.

## ADAPTATEURS TUYAU

**Réf. AHM-2:** Adapt. femelle tube croch. 2" tuyau.
**Réf. AHM-3:** Adapt. femelle tube croch. 3" tuyau.
**Réf. AHM-4:** Adapt. femelle tube croch. 4" tuyau.
**Réf. AMM-2:** Adapt. mâle tube croch. 2" tuyau.
**Réf. AMM-3:** Adapt. mâle tube croch. 3" tuyau.
**Réf. AMM-4:** Adapt. mâle tube croch. 4" tuyau.

## T FINAL

**Réf. TF-2:** T FINAL 2" type F.
**Réf. TF-3:** T FINAL 3" type F.
**Réf. TF-4:** T FINAL 4" type F.
**Réf. TFU-2:** T FINAL 2" type crochet.
**Réf. TFU-3:** T FINAL 3" type crochet.
**Réf. TFU-4:** T FINAL 4" type crochet.

# Agro-Rain

*Consultez notre service technique pour le développement de projets personnalisés avec notre logiciel HYDRO-CAD*

## PRISES DE BRANCHE EN PVC

### Connexions

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

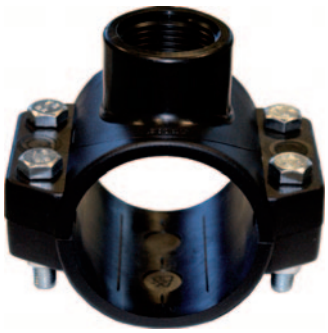
- Système de raccordement pour l'assemblage d'un tuyau PE haute densité sur des tuyaux PVC secondaires.
- Sortie vers 1" femelle avec anneau de renforcement en INOX.
- Joint bilabial à haute étanchéité.
- Intervalle de fonctionnement de 0 à 10 BAR

**MODÈLES:**

**Réf. 693010:** Derivation de 1" F pour tube de PVC de 63
**Réf. 693012:** Derivation de 1" F pour tube de PVC de 75
**Réf. 693020:** Derivation de 1" F pour tube de PVC de 90

## COLLIERS DE PRISE

### Connexions



**MODÈLES:**

PLASTIQUE (PPR et vis d'acier INOX 305)

**Réf. 108901:** Colliers de prise pour tube de 32 mm avec sortie à 1/2"
**Réf. 108902:** Colliers de prise pour tube de 32 mm avec sortie à 3/4"
**Réf. 108903:** Colliers de prise pour tube de 63 mm avec sortie à 3/4"
**Réf. 108904:** Colliers de prise pour tube de 63 mm avec sortie à 1"
**Réf. 108905:** Colliers de prise pour tube de 75 mm avec sortie à 1"
**Réf. 108906:** Colliers de prise pour tube de 90 mm avec sortie à 1 1/2"
**Réf. 108907:** Colliers de prise pour tube de 110 mm avec sortie à 2"
**Réf. 108908:** Colliers de prise pour tube de 140 mm avec sortie à 2"

MÉTALLIQUE (fonte ductile et vis d'acier INOX 305)

**Réf. 108911:** Colliers de prise pour tube de 32 mm avec sortie à 1/2"
**Réf. 108912:** Colliers de prise pour tube de 32 mm avec sortie à 3/4"
**Réf. 108913:** Colliers de prise pour tube de 63 mm avec sortie à 3/4"
**Réf. 108914:** Colliers de prise pour tube de 63 mm avec sortie à 1"
**Réf. 108915:** Colliers de prise pour tube de 75 mm avec sortie à 1"
**Réf. 108916:** Colliers de prise pour tube de 90 mm avec sortie à 1 1/2"
**Réf. 108917:** Colliers de prise pour tube de 110 mm avec sortie à 2"
**Réf. 108918:** Colliers de prise pour tube de 140 mm avec sortie à 2"

## AGRO-RAIN · Connecteurs pour couverture enterrée

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Système de raccordement et branches pour systèmes de tuyaux de PE Ø 32 à haute densité.
- Système à haute sécurité et anti-égouttage.
- Fabriqué en laiton certifié conforme aux normes UNE.
- Intervalle de fonctionnement de 0 à 16 bar
- Usinage de haute précision.

### MODÈLES:

CONNEXIONS POUR COUVERTURE ENTERRÉES PE-32 mm

**Réf. 107901:** COUDE 32 mm EXPRESS - 32mm EXPRESS
**Réf. 107902:** COUDE 32 mm EXPRESS - 1" M
**Réf. 107903:** COUDE 32 mm EXPRESS - 3/4" F
**Réf. 107911:** T TRIPLE BARBILLON de 32 mm
**Réf. 107912:** T de 2 EXPRESS 32 mm x 1" M
**Réf. 107913:** T de 2 EXPRESS 32 mm x 3/4" F
**Réf. 107921:** RACCORD EXPRESS 32 mm x 32 mm
**Réf. 107923:** RACCORD EXPRESS 32 mm x 1" MÂLE
**Réf. 107922:** RACCORD EXPRESS 32 mm x 3/4" FEMELLE
**Réf. 107920:** BOUCHON EXPRESS 32 mm
**Réf. 107918:** CROIX 32 mm EXPRESS x 4
**Réf. 107919:** CROIX 32 mm EXPRESS x 3 - 1" M

**Réf. 107952:** T 2 EXPRESS 32 mm x 3/4"F + tube galv. 2 m (MONTÉ).
**Réf. 107962:** COUDE 32 mm EXPRESS - 3/4"F + tubo galv. 2 m (MONTÉ).
**Réf. 107951:** T 2 EXPRESS 32 mm x 3/4"F + tube galv. 3 m (MONTÉ).
**Réf. 107961:** COUDE 32 mm EXPRESS - 3/4"F + tube galv. 3 m (MONTÉ).

**Réf. 107955:** T 2 EXPRESS 32 mm x 3/4" F + tube galv. 2+1 m avec manchon (MONTÉ).
**Réf. 107956:** COUDE EXPRESS 32 mm - 3/4" F + tube galv. 2+1 m avec manchon (MONTÉ).

**Réf. 107952:** Couverture de PELD pour cannes de 3/4" (1 m)
**Réf. 107959:** Manchon de fer galvanisé de 3/4"
**Réf. 107981:** Tube 1 m d'acier galvanisé DIN-2440 spécial pour couvertures enterrées.
**Réf. 107982:** Tube 2 m d'acier galvanisé DIN-2440 spécial pour couvertures enterrées.
**Réf. 107983:** Tube 3 m d'acier galvanisé DIN-2440 spécial pour couvertures enterrées.

# Accessoires


**RACCORDS ET FILETÉS**

- CONNECTEURS ET PRISES ..... Pág. 198
- COLLECTEURS HYDRAULIQUES Pág. 200
- RACCORDS RAPIDES..... Pág. 201
- COLLIERS DE SERRAGE ..... Pág. 203

**BUSES D'IRRIGATION**

- VYR-102 ..... Pág. 204

**VANNES À BILLE**

- VYR-17 / VYR-30 ARTIC ..... Pág. 205
- VYR-32..... Pág. 206
- VYR-31 / VYR-32 ..... Pág. 207

**SUPPORTS POUR ARROSEURS**

- VYR-87 TRÉPIEDS..... Pág. 208
- POINTES ET BASES ..... Pág. 209
- TUYAUX ET ACCESSOIRES ..... Pág. 210

# Connexions et raccords

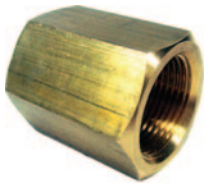
Réf. 105608

Réf. 105600

Réf. 105801

Réf. 105831

Réf. 105802


Réf. 103841

Réf. 103821

Réf. 103831

Réf. 103850

Réf. 103847

## CONNEXIONS ET RACCORDS · Raccords, couplage et connexions

MODÈLES:

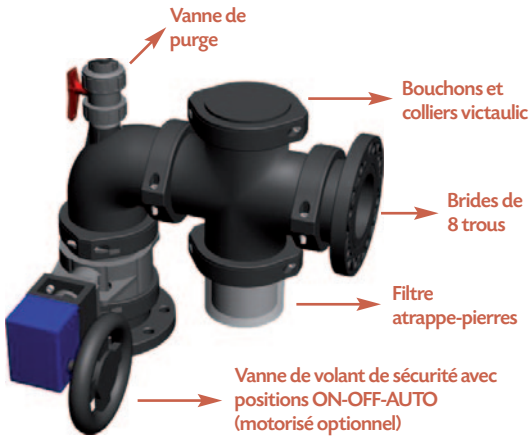
PLASTIQUE

**Réf. 105801:** MAMELON 1/2" - 1/2"
**Réf. 105802:** MAMELON 3/4" - 3/4"
**Réf. 105803:** MAMELON 1" - 1"
**Réf. 105804:** MAMELON 11/2" - 11/2"
**Réf. 105805:** MAMELON 2" - 2"
**Réf. 105811:** MANCHON 1/2" - 1/2"
**Réf. 105812:** MANCHON 3/4" - 3/4"
**Réf. 105608:** MANCHON ARROSEUR 3/4" - 3/4"
**Réf. 105813:** MANCHON 1" - 1"
**Réf. 105814:** MANCHON 11/2" - 11/2"
**Réf. 105815:** MANCHON 2" - 2"
**Réf. 105821:** MAMELON RÉDUIT 1/2" - 3/4"
**Réf. 105822:** MAMELON RÉDUIT 3/4" - 1"
**Réf. 105823:** MAMELON RÉDUIT 11/2" - 1"
**Réf. 105831:** ÉCROU RÉDUIT 3/4" M - 1/2" F
**Réf. 105832:** ÉCROU RÉDUIT 1" M - 3/4" F
**Réf. 105833:** ÉCROU RÉDUIT 2" M - 11/2" F
**Réf. 105600:** MANCHON RÉDUIT 3/4" F - 1" F
**Réf. 105841:** MANCHON RÉDUIT 3/4" F - 1/2" F
**Réf. 105842:** MANCHON RÉDUIT 1" F - 3/4" F
**Réf. 105843:** MANCHON RÉDUIT 2" F - 11/2" F
**Réf. 105871:** BOUCHON 1/2" - 1/2" M
**Réf. 105872:** BOUCHON 3/4" - 3/4" M
**Réf. 105873:** BOUCHON 1" - 1" M
**Réf. 105874:** BOUCHON 1" - 1" F

LAITON

**Réf. 103801:** MAMELON 1/2' - 1/2"
**Réf. 103802:** MAMELON 3/4" - 3/4"
**Réf. 103803:** MAMELON 1" - 1"
**Réf. 103804:** MAMELON 11/2" - 11/2"
**Réf. 103805:** MAMELON 2" - 2"
**Réf. 103821:** MAMELON RÉDUIT 1/2" - 3/4"
**Réf. 103822:** MAMELON RÉDUIT 3/4" - 1"
**Réf. 103823:** MAMELON RÉDUIT 11/2" - 2"
**Réf. 103824:** MAMELON RÉDUITO 2 1/2" - 2"
**Réf. 103825:** MAMELON RÉDUIT 2 1/2" - 3"
**Réf. 103831:** ÉCROU RÉDUCTION 3/4' M - 1/2" F
**Réf. 103832:** ÉCROU RÉDUCTION 1' M - 3/4" F
**Réf. 103833:** ÉCROU RÉDUCTION 2"' M - 11/2" F
**Réf. 103600:** ÉCROU RÉDUCTION 3/4" F - 1" F
**Réf. 103841:** MANCHON 1/2" F
**Réf. 103842:** MANCHON 3/4" F
**Réf. 103843:** MANCHON 1" F
**Réf. 103844:** MANCHON 11/4" F
**Réf. 103845:** MANCHON 11/2" F
**Réf. 103846:** MANCHON 2" F
**Réf. 103847:** MANCHON RÉDUCTION 3/4" H - 1/2" F
**Réf. 103848:** MANCHON RÉDUCTION 1' H - 3/4" F
**Réf. 103849:** MANCHON RÉDUCTION 2' H - 11/2' F
**Réf. 103850:** BOUCHON 1/2" M
**Réf. 103851:** BOUCHON 3/4" M
**Réf. 103852:** BOUCHON 1" M

# VYR-6900
# Collecteurs AG-PPR




*Consultez la gamme complète de produits et accessoires sur la tarif et la web*

## COLLECTEURS AG-PPR VYR-6900 · Collecteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

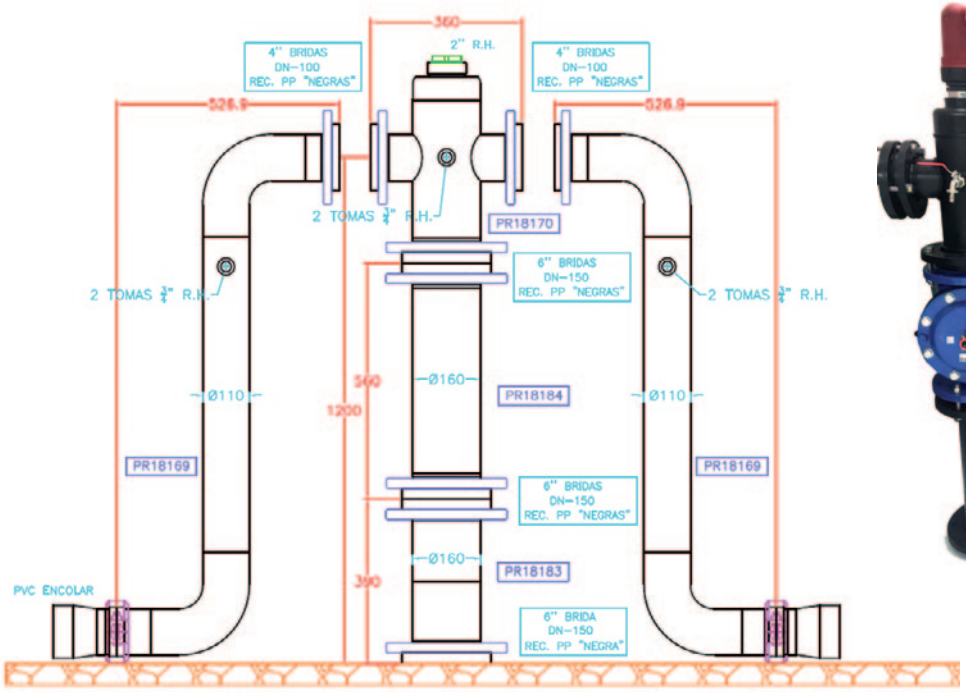
- Capteurs modulaires en polypropylène renforcé de haute résistance.
- Modèles en 2" et 3"
- Système de raccordement à bride VITAULIC de haute sécurité avec joint EPDM.

### MODÈLES

**Réf. 692010:** T de 2"
**Réf. 692012:** CROIX de 2"
**Réf. 692014:** COUDE de 2"
**Réf. 692016:** COUDE 2" AVEC SORTIE À VENTOUSE de 1"
**Réf. 692018:** RACCORD BRIDE de 2"
**Réf. 692020:** RACCORD FIL de 2"
**Réf. 692022:** FILTRE ATTRAPE-PIERRES COURT de 2"
**Réf. 692024:** FILTRE ATTRAPE-PIERRES LONG de 2"
**Réf. 692026:** VANNE DE VOLANT de 2"
**Réf. 692028:** BOUCHON de 2"
**Réf. 692030:** BRIDE VITAULIC de 2"

**Réf. 693050:** T de 3"
**Réf. 693052:** CROIX de 3"
**Réf. 693054:** COUDE de 3"
**Réf. 693056:** COUDE 3" AVEC SORTIE À VENTOUSE de 1"
**Réf. 693058:** RACCORD À BRIDE de 3"
**Réf. 693060:** RACCORD FIL de 3"
**Réf. 693062:** FILTRE ATTRAPE-PIERRES COURT de 3"
**Réf. 693064:** FILTRE ATTRAPE-PIERRES LONG de 3"
**Réf. 693066:** VANNE DE VOLANT de 3"
**Réf. 693068:** BOUCHON de 3"
**Réf. 693070:** BRIDE VITAULIC de 3"

# VYR-6950 Collecteurs Hydrant Modulaire



## COLLECTEURS AG-PPR VYR-6950 · Collecteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Capteurs modulaires en polypropylène renforcé de haute résistance.
- Modèles en 2 "et 3"
- Système de raccordement à bride VITAULIC haute sécurité avec joint EPDM.

### MODÈLES:

**Réf. 695001:** Hydrant Général 4 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 3" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 3 "

**Réf. 695002:** Hydrant Général 5 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 3" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 3 "

**Réf. 695003:** Hydrant Général 6 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 4" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 4"

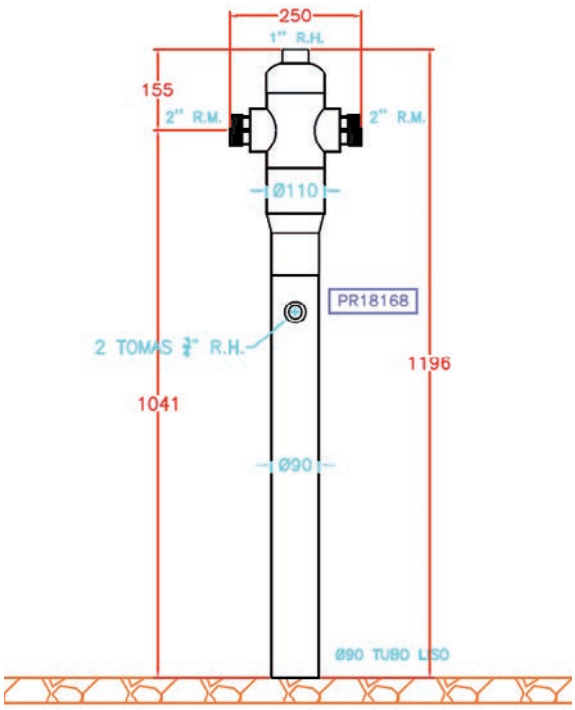
**Réf. 695004**: Hydrant Général 8 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 4" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 4 "

**Réf. 695005:** Hydrant Général 10 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 6" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 6 "

**Réf. 695006:** Hydrant Général 4 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 6" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 6 "

**Réf. 695007:** Hydrant Général 12 ": Collecteur + Vanne Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 2"+ filtre Y chasse-pierres + 2 hydrants en métal bride 8" + Pilote Rég. Pres. + 2 tuyaux de descente col de cygne de 8 "

# VYR-6940 Collecteurs Hydrant à Secteurs



## COLLECTEURS AG-PPR VYR-6940 · Collecteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Capteurs modulaires en plastique PE-100 à haute résistance.
- Modèles en 1"1/2", 2", 3", 4"et 6".
- Système d'union au moyen de filetage ou de brides de haute sécurité avec joint d'étanchéité en EPDM.

### MODÈLES:

**Réf. 694001:** Hydrant général 1 1/2": Collecteur 1 1/2" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydraulique 1 1/2"

**Réf. 694002:** Hydrant général 2": Collecteur 2" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 2"

**Réf. 694003:** Hydrant général 3": Collecteur 3" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 3"

**Réf. 694004:** Hydrant général 3": Collecteur 4" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 3"

**Réf. 694005:** Hydrant général 4": Collecteur 3" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 2"

**Réf. 694006:** Hydrant général 6": Collecteur 6" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 4"

**Réf. 694007:** Hydrant général 6": Collecteur 6" + 2 Vannes Sécurité + Vanne ventouse VYR-39 1"+ 2 vannes hydrauliques 6"

# VYR-6
# Raccords rapides

Réf. 100801

Réf. 100602

Réf. 100802

Réf. 100604

## RACCORDS RAPIDES POUR TUYAU VYR-6 · Raccords, couplage et connexions

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- C'est le type d'accouplement le plus rapide et le plus sûr du marché.
- En laiton.
- Pour tuyaux standards en plastique ou en caoutchouc de 15, 20 et 25 mm (intérieur).
- D'une part, il possède une connexion de filetage mâle 1/2 "ou 3/4" (ou femelle à l'aide d'un écrou réducteur).
- La conception spéciale de la connexion rapide du tuyau fait de ce raccord l'un des plus sûrs du marché. Une fois que le tuyau est connecté, les barbillos tranchantes et le sens de coupe inversé rendent pratiquement impossible le débranchement du tuyau.
- Joint d'étanchéité en caoutchouc et graissé pour éviter toute perte d'eau.

### APPLICATIONS:

- Agriculture et jardinage
- Utilisations industrielles.
- Véhicules de nettoyage urbains.
- Camions à bétonnière avec tuyaux.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 8, 9 et 10 cm
- Largeur: 3, 3,5 et 4 cm
- Poids: 150, 200 et 240 g
- Unités par boîte: 100, 150 et 200

### OPTIONS:

- Monté avec écrou de réduction.
- Pièces de rechange des joints d'étanchéité.

### MODÈLES:

**Réf. 100602:** Fil de 1/2"M - tuyau de 20 mm
**Réf. 100603:** Fil de 3/4"H - tuyau de 20 mm
**Réf. 100604:** Fil de 3/4"M - tuyau de 25 mm
**Réf. 400605:** Écrou réduction 3/4"F à 1/2"F

**Réf. 100801:** Union tuyau de Ø 20 mm
**Réf. 100802:** Union tuyau de Ø 25 mm

Réf. 400605

# VYR-7 Raccords

Réf. 100703

Réf. 100700

Réf. 100701

## VYR-7 COUPLAGE FIXE · Raccords, couplage et connexions

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Fabriqué en laiton.
- Connexión 3/4" femelle.
- Pour tuyaux de plastique o caoutchouc de 20 mm

MODÈLES:

**Réf. 310300:** Raccord de 1/8" MÂLE à tuyau de 10 mm
**Réf. 310301:** Raccord de 1/4" MÂLE à tuyau de 13 mm
**Réf. 310302:** Raccord de 3/8" MÂLE à tuyau de 16 mm
**Réf. 310303:** Raccord de 1/2" MÂLE à tuyau de 20 mm
**Réf. 310304:** Raccord de 3/4" MÂLE à tuyau de 25 mm
**Réf. 100700:** Raccord de 3/4" FEMELLE à tuyau de 25 mm
**Réf. 310305:** Raccord de 1" MÂLE à tuyau de 32 mm
**Réf. 100701:** Réduction manchon de 3/4"F à 1/2"F

# VYR-8 Raccords

Réf. 100811

Réf. 100813

Réf. 100812

## VYR-8 RACCORD EXPRESS · Raccords, couplage et connexions

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Accouplements rapides et sûrs.
- En laiton.
- Pour tuyaux standards de 25 mm
- La conception spéciale du raccord de tuyau à connexion rapide fait de ces raccords l'un des plus sûrs du marché.
- Joint d'accouplement en caoutchouc.

MODÈLES:

**Réf. 100815:** 3/4" fil mâle.
**Réf. 100814:** 3/4" fil femelle.
**Réf. 100810:** 3/4" barbillon tuyau (25 mm).
**Réf. 100813:** 1" fil mâle.
**Réf. 100812:** 1" fil femelle.
**Réf. 100811:** 1" barbillon tuyau (32 mm).

# VYR-9 Colliers de serrage

Réf. 100900

## VYR-9 COLLIERS DE SERRAGE RÉGLABLES POUR TUYAU · Colliers de serrage

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Colliers de serrage réglables pour un couplage offrant une sécurité maximale pour les tuyaux sur raccords de connexion.
- Fabriqué en acier inoxydable.
- Vis de réglage "sans fin" pour tournevis.

MODÈLES:

**Réf. 100900:** 6-13 mm
**Réf. 100901:** 11-20 mm
**Réf. 100902:** 18-32 mm
**Réf. 100903:** 27-51 mm
**Réf. 100904:** 46-70 mm

# VYR-102 Buse de projection réglable

## VYR-102 BUSE D'IRRIGATION · Buses et pistolets d'irrigation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Caractéristiques identiques au modèle VYR-101, mais en laiton.
- Réglable depuis la pluie fine jusqu'au jet puissant.
- Fermeture totale.
- Valable pour tout diamètre de tuyau standard.

MODÈLES

**Réf. 101020:** Fil 3/4" femelle, sans raccord.
**Réf. 101021:** Avec raccord 15/20 mm
**Réf. 101022:** Buse d'irrigation M rég. raccord express.

Réf. 101021

Réf. 101020

# VYR-10 Buse de projection fixe

## VYR-10 BUSE D'IRRIGATION · Buses et pistolets d'irrigation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Buses d'irrigation de fixe jet.
- Fabriqué en laiton.

MODÈLES:

**Réf. 101001:** Tuyau ø 20 mm
**Réf. 101002:** Tuyau ø 25 mm

Réf. 101002

Réf. 101001

# VYR-17 Robinet a bille avec coude roratif

## VYR-17 ROBINET DE LAITON AVEC COURBE ROTATIVE · Vannes et supports d'irrigation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Robinet à bille pour arrêter l'eau.
- L'ouverture du poignée est inversée pour faciliter la rotation du coude.
- Joints en téflon et coude en rotation.
- Il est fabriqué en laiton timbré.
- Connexion 1 "mâle.
- Sortie pour connexion à 1/2 "femelle.
- Faciliter le mouvement du tuyau.

MODÈLES:

**Ref. 101700:** Robinet de 1" avec coude de 1/2"

# VYR-30 Vannes à bille anti-gel

## VYR-30 VANNE À BILLE - PN20 · Plastique pour hautes pressions et basses températures

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vanne spéciale pour les hautes pressions et les situations de gel pouvant entraîner l'éclatement et le blocage de ce type de vanne.
- En nylon 6.6 et un pourcentage élevé de fibre de verre.
- Bille en acier inoxydable et joints en fluoropolymère.
- Renforts en laiton timbrés sur l'injection plastique pour renforcer les différentes parties de la vanne.

MODÈLES:

**Réf. 103010:** 1/2"
**Réf. 103011:** 3/4"
**Réf. 103012:** 1"

-25 °C

FIL ISO 228/1

# VYR-32
# Vannes à bille

Réf. 103212

## VYR-32 · Vannes à bille en laiton et plastique - PN20

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes en laiton et en plastique pour l'installation et le raccordement de tuyaux.
- En laiton nickelé ou en plastique avec renforts en laiton timbrés à l'injection pour renforcer les différentes parties de la vanne.
- Bille en acier inoxydable et joints en fluoropolymère.
- Sortie avec filetage femelle 1/2 "ou 3/4".
- Modèles disponibles avec crochet pour cadenas.

MODÈLES:

LAITON

**Réf. 103200:** 1/2"
**Réf. 103201:** 3/4"
**Réf. 103202:** 1"
**Réf. 103203:** 1 1/4"
**Réf. 103204:** 1 1/2"
**Réf. 103205:** 2"
**Réf. 103206:** 2 1/2"
**Réf. 103207:** 3"
**Réf. 103208:** 4"

PLASTIQUE NYLON

**Réf. 103210:** 1/2"
**Réf. 103211:** 3/4"
**Réf. 103212:** 1"
**Réf. 103213:** 1 1/4"
**Réf. 103214:** 1 1/2"
**Réf. 103215:** 2"

# VYR-32 HF
# Vannes à bille HF

## VYR-32 HF · Vanne à bille - PN10

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes de robinet en plastique à installer dans les collecteurs, les tuyaux et le raccordement aux tuyaux.
- En plastique avec des renforts pour renforcer les différentes parties de la valve.
- Joints d'étanchéité en plastique et en téflon.

MODÈLES:

**Réf. 103251:** 1" plastique.
**Réf. 103252:** 11/2" plastique.
**Réf. 103253:** 2" plastique.
**Réf. 103254:** 2 1/2" plastique.
**Réf. 103255:** 3" plastique.

Réf. 103251

# VYR-32 DA - Double Axe

## VYR-32 DA · Vanne à bille de double axe - PN16

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes de robinet en laiton et en acier à installer dans les collecteurs, les tuyaux, les couvertures d'irrigation et les raccords de flexibles.
- En laiton nickelé
- Bille en acier inoxydable et joints en téflon.
- Sortie avec filetage femelle de 11/2 "ou 2".

MODÈLES:

**Réf. 103264:** 11/2" latiton de double axe.
**Réf. 103265:** 2" laiton de double axe.

*Réf. 103264*

# VYR-31 Robinets à bille

*Réf. 103101*

*Réf. 103110*

## VYR-31 · Robinets à bille - PN16

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes à robinets en laiton et en plastique à installer dans les murs et raccordement aux tuyaux.
- En laiton nickelé ou en plastique avec renforts en laiton timbrés sur l'injection pour renforcer les différentes parties de la vanne.
- Bille en acier inoxydable et joints en téflon.
- Sortie avec filetage mâle 1/2 "ou 3/4", avec adaptateur à raccord rapide pour tuyaux de 16-20 mm. Joint d'étanchéité inclus pour éviter tout type de fuite.

MODÈLES:

**Réf. 103100:** 1/2" laiton.
**Réf. 103101:** 3/4" laiton.

**Réf. 103110:** 1/2" plastique et laiton.
**Réf. 103111:** 3/4" plastique et laiton.
**Réf. 103112:** 1" plastique et laiton.

# Traîneaux VYR-87

Réf. 108700

Réf. 108701

## VYR-87 · Trépied galvanisé et Traîneau pliable

TRAÎNEAU PLIABLE VYR-87
**Réf. 108700:** 75 cm 3/4" M - 3/4" F
**Réf. 108706:** 60 cm 3/4" M - 3/4" M
**Réf. 108701:** 35 cm 1/2" M - 1/2" F

# Trépieds VYR-187

## VYR-187 · Trépied galvanisé et Traîneau pliable

TRÉPIED GALVANISÉ VYR-1087
**Réf. 108716:** 100 cm pour 1 1/4" (3 pieds).
**Réf. 108717:** 100 cm pour 2 " (3 pieds).
**Réf. 108703:** 200 cm pour 2"
**Réf. 108704:** 250 cm pour 2 1/2" (4 pieds).
**Réf. 108705:** 250 cm pour 3" (4 pieds).

**Réf. 108713:** Connecteur express 2" F-M
**Réf. 108714:** Connecteur express 2 1/2" F-M
**Réf. 108715:** Connecteur express 3" F-M

Réf. 108704

Réf. 108713

# VYR-84 Pointes

## VYR-84 · Pointes

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pointes de laiton, aluminium et plastique.
- Sortie à 1/2" F et entrée de 3/4" F.
- Raccords de 3/4" M à tuyau de 20-25 mm

MODÈLES:

**Réf. 108400:** Pointe laiton.
**Réf. 108410:** Pointe aluminium.
**Réf. 108420:** Pointe plastique.

**Réf. 486803:** Raccord 20-25 laiton.
**Réf. 486806:** Raccord 20-25 aluminium.
**Réf. 486805:** Raccord 20-25 plastique.

*Réf. 486802*

*Réf. 310402*

*Réf. 108420*
*Plastique*

*Réf. 108400*
*Laiton*

*Réf. 108410*
*Aluminium*

# VYR-2000 Bases

## VYR-2000 · Bases

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Base d'aluminium.
- Double fil 1/2" femelle.

MODÈLES:

**Réf. 120001:** Base avec raccord plastique express +bouchon.
**Réf. 120011:** Base avec raccord plastique double express.
**Réf. 120000:** Base avec raccord 15-20 mm + bouchon.
**Réf. 120010:** Base avec double raccord 15-20 mm

*Réf. 486806*

*Réf. 412001*

*Réf. 486802*

# VYR-324 Tuyaux

## VYR-324 TUYAUX · Tuyaux renforcés de haute performance

**Réf. 137015:** Tuyau rond renforcé de ø 15 mm (50 m).
**Réf. 137020:** Tuyau rond renforcé de ø 20 mm (50 m).
**Réf. 137025:** Tuyau rond renforcé de ø 25 mm (50 m).
**Réf. 137050:** Tuyau rond renforcé de ø 32 mm (50 m).

**Réf. 102755:** Tuyau plat AGRO-FLAT de 50 mm, 8 BAR (50 m).
**Réf. 102775:** Tuyau plat AGRO-FLAT de 75 mm, 8 BAR (50 m).
**Réf. 102790:** Tuyau plat AGRO-FLAT de 90 mm, 8 BAR (50 m).
**Réf. 102791:** Tuyau plat AGRO-FLAT de 110 mm, 8 BAR (50 m).

# VYR-78 Plaques à déflecteur

## VYR-78 · Plaques à déflecteur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Plaque lisse pour protéger les latéraux et les trajectoires des éclaboussures des arroseurs du secteur dus aux dérives du vent.
- Fabriqué en acier galvanisé et avec double amarre pour canne de 3/4"

MODÈLES:

**Réf. 119801:** Plaque incurvée de 180°
**Réf. 119802:** Plaque plate de 180°

*Réf. 119801*
*Plaque à déflecteur*

# VYR-395 Vanne de vidange

## VYR-395 · Vanne de vidange

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Vannes de vidange pour l'extraction de l'eau des installations d'irrigation en hiver et pour la maintenance.
- Installation inversée directement sur le tuyau.
- Ouverture de vidange de 0,2 ou 0,5 bar selon le modèle.
- En laiton et en acier inoxydable. Joint de fermeture en caoutchouc et flotteur en polystyrène.
- Intervalle de fonctionnement de 0,2 à 16 bar.
- Filetage 1/2" M.

MODÈLES:

**Réf. 103950:** Vanne de vidange (ouverture 0,2 BAR)

*Réf. 103950*

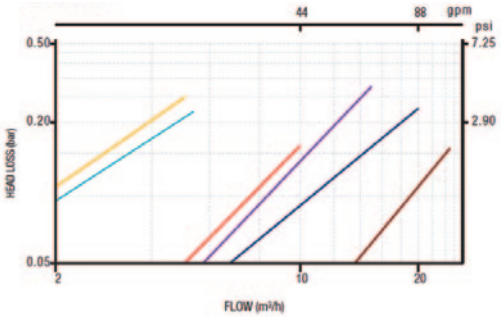
# Filtration et Dosage


**FILTRATION ET DOSAGE**

- FILTRATION.....Pág. 212
- DOSAGE.....Pág. 213

# VYR-1300 Filtres-Y

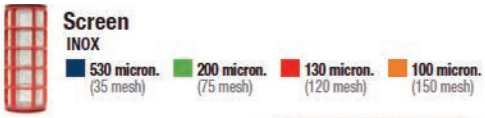
*Réf. 130020*

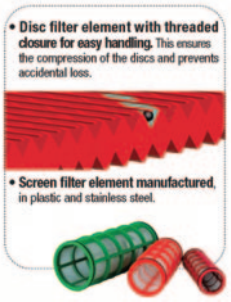



## VYR-1300 · Filtres-Y Faible Débit

MODÈLES:

**Réf. 130020:** Filtre à tamis 3/4" faible débit 5 m³/h 2W
**Réf. 130021:** Filtre à disque 3/4" faible débit 5 m³/h 2W
**Réf. 130022:** Filtre à tamis 1" faible débit 6 m³/h 2W
**Réf. 130023:** Filtre à disque 1" faible débit 6 m³/h 2W




# VYR-1350 Filtres-Y

## VYR-1350 · Filtres-Y Moyen Débit

*Réf. 135024*

MODÈLES:

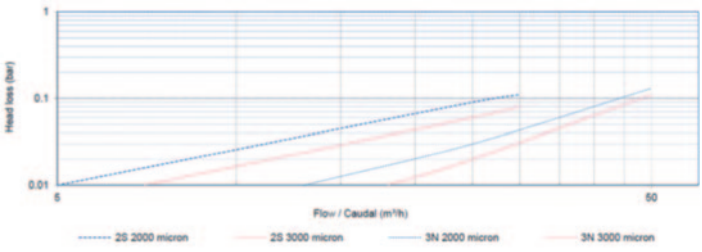
**Réf. 135024:** Filtre 1 1/2" modulaire à tamis 20 m³/h 2W + Drainage
**Réf. 135025:** Filtre 1 1/2" modulaire à disque 20 m³/h 2W + Drainage
**Réf. 135030:** Filtre Y 2" à tamis 25 m³/h 3W + Drainage
**Réf. 135031:** Filtre Y 2"à disque 25 m³/h 3W + Drainage

# VYR-1400 Filtros C-inox

## VYR-1400 · Filtres T de haut débit spéciaux pour l'aspersion

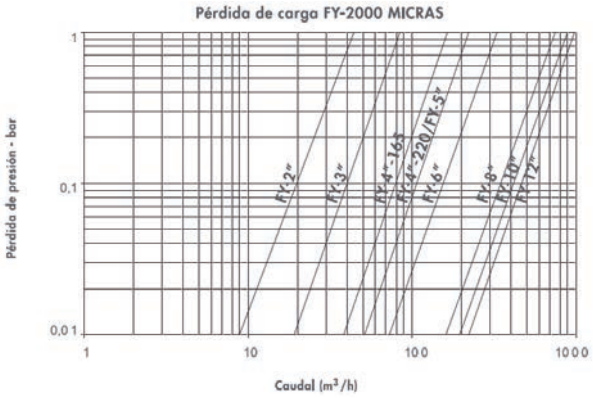
MODÈLES:

**Réf. 140030:** Filtre 2" modulaire à tamis inox. 2 mm, 30 m³/h 3W
**Réf. 140032:** Filtre 3" modulaire à tamis inox. 2 mm, 50 m³/h 3W
**Réf. 140034:** Filtre 4" modulaire à double tamis inox. 2 mm, 100 m³/h 3W



*Réf. 130030*

# VYR-2750
# Filtres chasse-pierres




## VYR-2750 FILTRES CHASSE-PIERRES MÉTALLIQUES · Accessoires pour les hydrants

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Les filtres chasse-pierres VYR-2750 ont été explicitement conçus pour les systèmes d'irrigation par aspersion et pour empêcher l'entrée de petites pierres pouvant obstruer les tuyaux ou les sorties des arroseurs eux-mêmes.
- Corps en acier au carbone.
- Prises latéraux pour manomètres.
- Vis bichromatées, qualité 5,6 et 5,8.
- Cartouche d'arrosage: acier INOX. AISI-304.
- Pression d'usage: 10 BAR
- Grenaillage de surfaces jusqu'au grade SA 2 1/2
- Revêtement avec une peinture en poudre EPOXI-POLYESTER.

### MODÈLES:

**Réf. 275002:** Filtre chasse-pierres de 2" fil.
**Réf. 275003:** Filtre chasse-pierres de 3" bride.
**Réf. 275004:** Filtre chasse-pierres de 4" bride.
**Réf. 275005:** Filtre chasse-pierres de 5" bride.
**Réf. 275006:** Filtre chasse-pierres de 6" bride.
**Réf. 275008:** Filtre chasse-pierres de 8" bride.
**Réf. 275010:** Filtre chasse-pierres de 10" bride.
**Réf. 275012:** Filtre chasse-pierres de 12" bride.

# VYR-490
# Pompe hydraulique de dosage

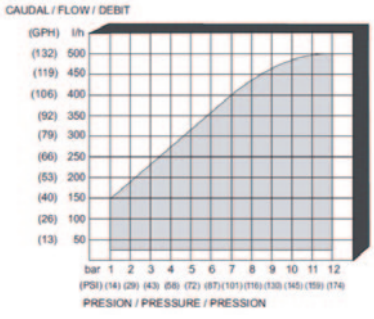
## VYR-490 POMPE HYDRAULIQUE DE DOSAGE · Injecteurs hydrauliques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Pompe de dosage à piston et commande hydraulique.
- Débit: 25 - 500 l / h
- Pression: 1 - 12 BAR
- Fabriqué en plastique résistant à la plupart des produits chimiques utilisés dans les applications de l'agriculture, le bétail et le traitement de l'eau.
- Consommation d'eau: deux fois l'injection d'engrais.
- Matériaux en contact avec le liquide à injecter: P.P - FPM
- Connexions: Raccord tuyau 20.
- Résistant aux produits agrochimiques.
- Poids: 3 et 2,5 kg

### MODÈLES:

**Réf. 049008:** FERTIC.
**Réf. 049012:** ECO-FERTIC.



# VYR-49
# Injecteurs Venturi

| PRESIÓN | | 3/4" Venturi | | 1" Venturi | | 1" 1/2 Venturi | | 2" LF Venturi | | 2" Venturi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Presión entrada BAR | Presión salida BAR | Caudal inyección L/H | Caudal aspiración L/H | Caudal inyección L/H | Caudal aspiración L/H | Caudal inyección L/H | Caudal aspiración L/H | Caudal inyección L/H | Caudal aspiración L/H | Caudal inyección L/H | Caudal aspiración L/H |
| 1 | 0 | 828 | 162 | 3.540 | 460 | 5.700 | 1.020 | 5.820 | 1.020 | 14.400 | 2.320 |
| | 0,25 | | 144 | | 460 | | 680 | | 1.020 | | 2.320 |
| | 0,5 | | 78 | | 315 | | 680 | | 910 | | 1.950 |
| 1,5 | 0 | 1.056 | 160 | 4.020 | 460 | 6.660 | 1.020 | 6.750 | 1.100 | 16.800 | 2.320 |
| | 0,5 | | 138 | | 460 | | 1.020 | | 1.100 | | 2.320 |
| | 0,75 | | 72 | | 408 | | 800 | | 960 | | 1.780 |
| | 1 | | 42 | | 355 | | 408 | | 660 | | 1.020 |
| 2 | 0 | 1.212 | 157 | 4.500 | 450 | 7.440 | 1.020 | 7.540 | 1.100 | 18.900 | 2.320 |
| | 0,5 | | 151 | | 450 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 0,75 | | 145 | | 450 | | 1.020 | | 1.020 | | 2.320 |
| | 1 | | 112 | | 450 | | 970 | | 970 | | 2.320 |
| | 1,25 | | 52 | | 340 | | 630 | | 700 | | 1.780 |
| | 1,5 | | 24 | | 64 | | - | | 400 | | 980 |
| 2,5 | 0 | 1.350 | 160 | 4.920 | 450 | 8.160 | 1.020 | 8.280 | 1.100 | 20.100 | 2.300 |
| | 0,5 | | 157 | | 450 | | 1.020 | | 1.100 | | 2.320 |
| | 0,75 | | 156 | | 450 | | 970 | | 1.020 | | 2.320 |
| | 1 | | 150 | | 408 | | 970 | | 1.020 | | 2.320 |
| | 1,25 | | 132 | | 408 | | 970 | | 980 | | 2.320 |
| | 1,5 | | 88 | | 408 | | 740 | | 720 | | 1.720 |
| | 1,75 | | 45 | | 280 | | 315 | | 520 | | 920 |
| | 2 | | - | | 135 | | - | | 200 | | 450 |
| 3 | 0 | 1.482 | 159 | 5.280 | 440 | 8.880 | 1.020 | 8.990 | 1.060 | 22.500 | 2.320 |
| | 1 | | 156 | | 440 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 1,25 | | 154 | | 395 | | 970 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 1,5 | | 144 | | 395 | | 970 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 1,75 | | 99 | | 395 | | 950 | | 920 | | 1.870 |
| | 2 | | 55 | | 395 | | 510 | | 620 | | 1.250 |
| | 2,25 | | - | | 204 | | 160 | | 200 | | 780 |
| | 2,5 | | - | | 110 | | - | | - | | - |
| 3,5 | 0 | 1.548 | 157 | 5.700 | 440 | 9.540 | 1.020 | 9.700 | 1.060 | 24.300 | 2.320 |
| | 1 | | 156 | | 440 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 1,5 | | 154 | | 440 | | 970 | | 960 | | 2.320 |
| | 1,75 | | 152 | | 440 | | 970 | | 960 | | 2.320 |
| | 2 | | 114 | | 440 | | 970 | | 780 | | 2.320 |
| | 2,25 | | 79 | | 360 | | 710 | | 620 | | 1.620 |
| | 2,5 | | 45 | | 360 | | 310 | | 320 | | 1.050 |
| | 2,75 | | - | | 235 | | 105 | | - | | 450 |
| 4 | 0 | 1.644 | 157 | 6.000 | 440 | 10.080 | 1.020 | 10.220 | 1.060 | 25.800 | 2.320 |
| | 1 | | 156 | | 440 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2 | | 153 | | 440 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2,25 | | 140 | | 440 | | 970 | | 980 | | 2.180 |
| | 2,5 | | 91 | | 440 | | 850 | | 820 | | 2.080 |
| | 2,75 | | 55 | | 425 | | 550 | | 540 | | 1.320 |
| | 3 | | - | | 315 | | 210 | | 220 | | 580 |
| | 3,25 | | - | | 155 | | - | | - | | - |
| 4,5 | 0 | 1.750 | 158 | 6.360 | 425 | 10.680 | 1.020 | 10.850 | 1.060 | 26.400 | 2.320 |
| | 1 | | 157 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2 | | 157 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2,5 | | 154 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.180 |
| | 2,75 | | 114 | | 425 | | 970 | | 980 | | 1.780 |
| | 3 | | 84 | | 425 | | 680 | | 620 | | 680 |
| | 3,25 | | 72 | | 420 | | 340 | | 350 | | 420 |
| | 3,5 | | 44 | | 290 | | - | | 210 | | - |
| | 3,75 | | 12 | | 145 | | - | | - | | - |
| 5 | 0 | 1.840 | 157 | 6.600 | 425 | 11.160 | 1.020 | 11.310 | 1.060 | 28.500 | 2.320 |
| | 1 | | 156 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2 | | 156 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 3 | | 150 | | 425 | | 970 | | 980 | | 2.320 |
| | 3,25 | | 120 | | 425 | | 760 | | 420 | | 1.480 |
| | 3,5 | | 90 | | 425 | | 490 | | 480 | | 880 |
| | 3,75 | | 66 | | 330 | | 190 | | 180 | | 450 |
| | 4 | | 31 | | 235 | | - | | - | | - |
| | 4,25 | | - | | 110 | | - | | - | | - |
| 5,5 | 0 | 1.935 | 157 | 6.900 | 425 | 11.700 | 1.020 | 11.850 | 1.060 | 30.000 | 2.320 |
| | 1 | | 156 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 2 | | 156 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.320 |
| | 3 | | 156 | | 425 | | 1.020 | | 1.060 | | 2.280 |
| | 3,25 | | 150 | | 425 | | 970 | | 980 | | 2.120 |
| | 3,5 | | 132 | | 425 | | 970 | | 950 | | 1.120 |
| | 3,75 | | 102 | | 420 | | 650 | | 650 | | 1.020 |
| | 4 | | 72 | | 420 | | 340 | | 320 | | 950 |
| | 4,25 | | 46 | | 320 | | - | | - | | 240 |
| | 4,5 | | 12 | | 170 | | - | | - | | - |
| | 4,75 | | - | | 90 | | - | | - | | - |

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES::

- Injecteur Venturi avec vanne de régulation et filtre d'aspiration à tamis.
- Débitmètre à aiguilles optionnel pour mesurer le dosage.
- Vanne anti-retour intégré.

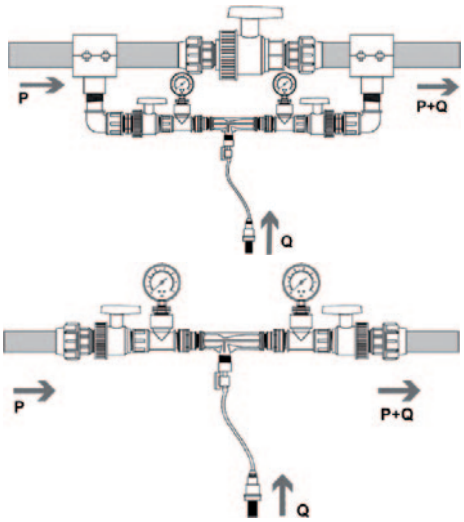
## MODÈLES:

**Réf. 131381:** Venturi de 3/4"
**Réf. 131386:** Débimètre pour venturi 3/4"

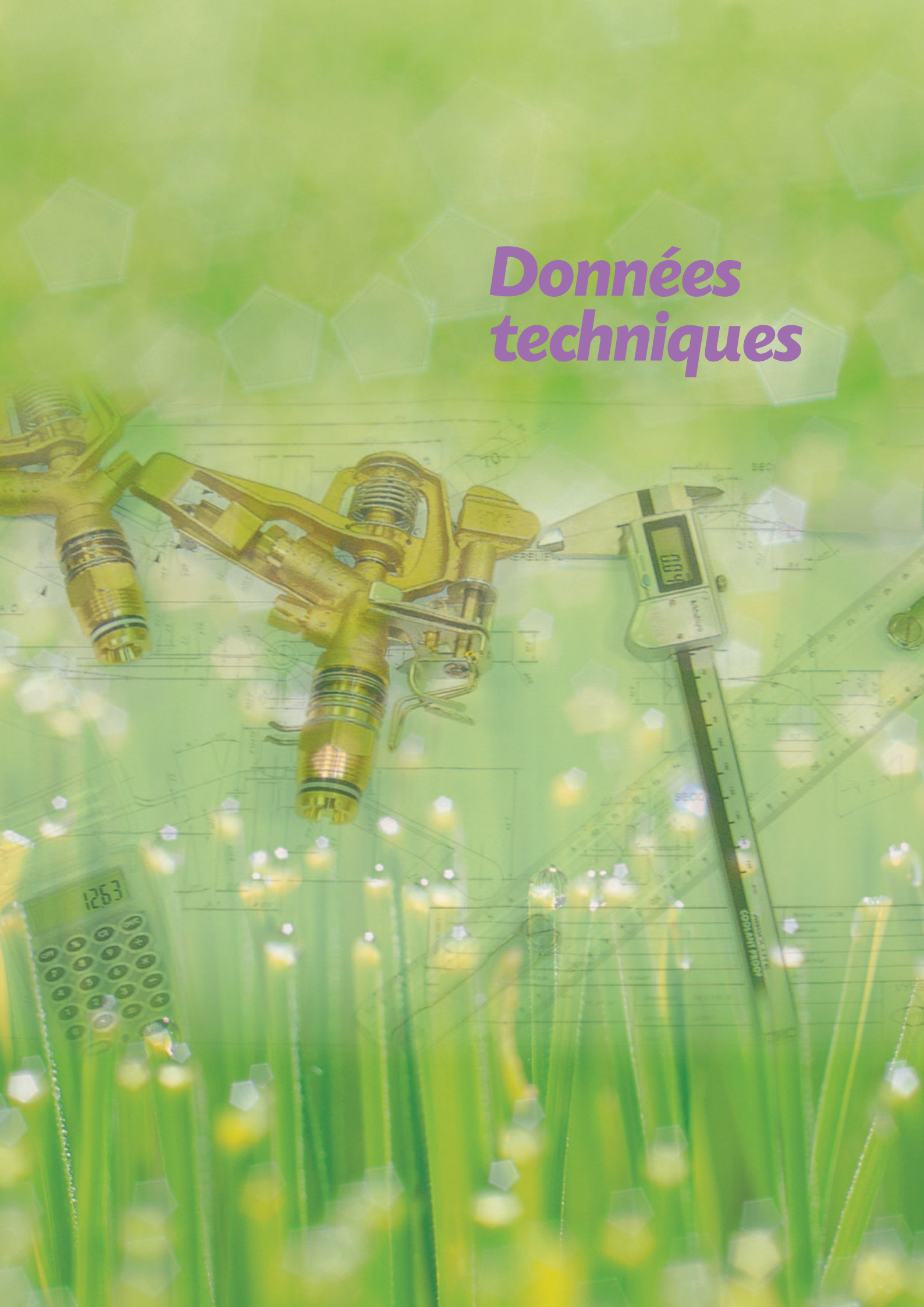
**Réf. 131382:** Venturi de 1"
**Réf. 131387:** Débimètre pour venturi 1"

**Réf. 131383:** Venturi de 1 1/2"
**Réf. 131388:** Débimètre pour venturi 1 1/2"

**Réf. 131384:** Venturi de 2"
**Réf. 131389:** Débimètre pour venturi 2"



# Données techniques



# Sélection d'un arroseur et ses buses

**1** La précipitation de l'arroseur doit être inférieure à la perméabilité maximale du sol.

**2** La précipitation est obtenue en divisant le débit de l'arroseur, exprimé en l/h, entre la surface du cadre considéré, en $m^2$.

Exemple: si nous avons un arroseur qui à une pression de 3 kg/$cm^2$ libère un débit de 1870 l/h et que les arroseurs sont installés dans un cadre de 18 x 18 m (324 $m^3$), la précipitation est la suivante:
1870 (l/h) / 324 $m^3$ = 5,7 mm/heure (mm/h)

**3** Les systèmes d'irrigation par aspersion doivent avoir des précipitations comprises entre 5 et 7 mm/h

**4** Les faibles précipitations sont recommandées pour les sols lourds (argileux) ou les terrains en pente.

**5** Le tableau suivant indique la quantité maximale d'eau qu'un sol est capable d'absorber pendant une heure, en fonction de sa texture.

| Texture du sol | Perméabilité maximale (mm/h): |
|---|---|
| Sableux | 19 |
| Sable -limoneux | 12.7 |
| Limon sableux | 10.9 |
| Limon | 8.9 |
| Limon-fin | 7.6 |
| Limon-argileux | 6.4 |
| Argile-sableux | 5 |
| Argileux | 3.8 |

**6** Les arroseurs doivent fournir un débit suffisant à la culture en fonction du nombre d'arrosages et de leur durée.

**7** Gestion de l'irrigation par aspersion:

| Caractéristique | Recommandations |
|---|---|
| Pression | Irriguer les branches à une pression moyenne supérieure à 3 kg/$cm^3$. L'arroseur anti-gel fonctionnera à une pression plus élevée. Si, pour des raisons techniques, vous devez changer les buses pour d'autres de plus gros diamètre, assurez-vous que pour un même secteur d'irrigation, l'équipement de pompage fournira une pression suffisante. Si ce n'était pas le cas, il serait nécessaire d'irriguer avec moins d'arroseurs par posture. Surveillez l'état des manomètres de l'installation. |
| Buses | Nous recommandons d'utiliser deux arroseurs à buse. La buse principale permet des distances et un débit plus longs. Jamais modifier les buses; n'essayez pas d'augmenter la taille de l'orifice de sortie. La coupe horizontale dans la buse secondaire doit toujours être positionnée à 9 heures. Assurez-vous que tous les arroseurs sont du même type et de la même marque et ont le même nombre et la même taille de buses. |
| Cadre d'irrigation | Pour les systèmes avec des branches mobiles, il est recommandé d'utiliser des cadres rectangulaires de 12 x 15 ou 12 x 18 m en essayant de maintenir le cadre constant. Pour les systèmes fixes enterrés, il est recommandé d'utiliser des buses: 4 + 2,4 mm (cadre triangulaire 18 x 15), 4,4 + 2,4 mm (cadre 15 x 15) et 4,8 + 2,4 mm (cadre 18 x 18). |
| Autres | Tirez profit de l'irrigation nocturne, en raison du coût énergétique moins élevé et des pertes réduites dues à l'évaporation. Planifiez les risques en fonction de la capacité de stockage et de la disponibilité de l'eau dans le sol. |

**8** Utilisez du matériel d'irrigation approuvé avec certificat de qualité et garanti

**9** La distance recommandée entre les arroseurs calculée à partir du diamètre irrigué.

Un arroseur ne distribue pas l'eau de manière totalement uniforme, recevant plus d'eau la zone la plus proche de l'arroseur et moins d'eau à mesure que nous nous en éloignons. Par conséquent, lorsqu'il est irrigué en bloc, il est nécessaire de superposer une partie des zones irriguées pour obtenir une plus grande uniformité de la distribution.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entre arroseurs | 50% | 45% | 30% |
| Entre branches d'aspersion | 65% | 60% | 50% |

# Taux de précipitation

***C'es quoi le taux de précipitation?***

Une tempête qui couvre environ 20 l/m² d'eau par heure a un «taux de précipitation» d'environ 20 l/m² d'eau par heure. De même, le taux de précipitation est la "vitesse" à laquelle un arroseur ou un système d'irrigation applique de l'eau.
Si quelqu'un dit qu'il a été pris dans une tempête qui a laissé environ 20 l/m² (1 pouce) d'eau dans une heure, vous aurez une idée de la force de la tempête.

***Touts les taux de précipitation sont-ils les mêmes?***

Absolument pas! Les niveaux et les taux de précipitation varient en fonction du type de buse et de l'emplacement des arroseurs: quadrangulaires, triangulaires ou en ligne.

Les taux varient normalement entre:
FAIBLE: 0,5 pulg/h (13 mm) et plus faible • MOYEN: 0,5 - 1 pulg/h (13-25 mm) • HAUT: 1 pulg/h (25 mm) et plus haut.

***Calcul des taux de précipitation***

En fonction de la construction du système d'irrigation, le taux de précipitation peut être calculé à l'aide de l'une des méthodes "cadre d'aspersion" ou de la méthode "superficie totale".

**Méthodes d'épandage par aspersion.** Le taux de précipitation doit être calculé dans chaque zone individuellement. Si tous les arroseurs ont le même espacement, le même débit et le même arc de couverture, utilisez l'une des formules suivantes:

■ **Tout arc et tout cadre:**

$$\text{P.R. (pulg/h)} = \frac{\text{GPM (pour tout Arc) x 34,650}}{\text{Degrés de l'arc x Espacement des arroseurs (pieds) x Espacement de la Ligne (pieds)}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{m}^3\text{/h (pour tout Arc) x 360}}{\text{Degrés de l'arc x Espacement des arroseurs (m) x Espacement de la Ligne (m)}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{l/min (pour tout Arc) x 21,600}}{\text{Degrés de l'arc x Espacement des arroseurs (m) x Espacement de la Ligne (m)}}$$

▲ **espacement triangulaire équilatéral:**

$$\text{P.R. (pulg/h)} = \frac{\text{GPM Arc de 360 x 96,25}}{\text{Espacement des arroseurs}^2 \text{ x 0,866}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{m}^3\text{/h Arc de 360 x 1,000}}{\text{Espacement des arroseurs}^2 \text{ x 0,866}}$$

$$\text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{l/min x 60}}{\text{Superficie totale}}$$

# Coefficient d'uniformité

***EXPRESSION POUR LE CALCUL DE CU ZONE:***

$$\text{CUzona} = 100 \times \frac{\text{volumen medio de la cuarta parte de los vasos con menos agua}}{\text{volumen medio de todos los vasos}} = 100 \times \frac{V_{25\%}}{V_m}$$

***CALCUL DU COEFFICIENT D'UNIFORMITE D'UNE UNITÉ D'IRRIGATION TENANT COMPTE DE LA DIFFÉRENCE DES PRESSIONS:***

$$\text{CU} = \text{CUzona} \times \frac{1 + 3 \times \sqrt{\frac{\text{Presión mínima}}{\text{Presión media}}}}{4} = \text{CUzona} \times \frac{1 + 3 \times \sqrt{\frac{P_{min}}{P_m}}}{4}$$

$$\text{Pmedia} = \frac{2 \times \text{Pmínima} + \text{Pmáxima}}{3}$$

# Irrigation Anti-Gel

Dans la plupart des cas, il est possible de prévenir les dommages causés par le gel en pulvérisant de l'eau pendant les périodes de gel sur les cultures. Le système d'irrigation sur le feuillage des plantes constitue l'un des moyens les plus efficaces de prévention des dommages causés aux cultures délicates.

## *LE PRINCIPE DE PROTECTION AVEC L' IRRIGATION SUR LE FEUILLAGE*

Le principe de cette méthode repose sur trois facteurs:

1. Lorsque l'eau gèle, la chaleur latente est libérée. Cette chaleur latente empêche la température des plantes de descendre en dessous du point de congélation.
2. Un mélange de glace et d'eau exposé à des températures inférieures au point de congélation reste à 0°C jusqu'à ce que toute l'eau soit gelée.
3. La plupart des plantes ne sont pas endommagées par le gel jusqu'à ce que la température soit inférieure à 0°C, car le point de congélation du tissu liquide des plantes est inférieur à celui de l'eau.

## *PRINCIPALES CONSIDERATIONS*

Le principe de cette méthode repose sur trois facteurs:

1. **Vitesse de rotation des arroseurs:**
   Pour maintenir une température plus stable, il faut une rotation rapide de l'arroseur. Pour être considéré assez rapide, un arroseur doit effectuer une rotation complète en moins de 30 secondes, bien qu'une période de rotation de 30 à 40 secondes soit considérée comme idéale.

2. **Niveau d'application de l'eau:**
   Le volume de l'eau par rapport à sa vitesse d'application est l'une des considérations les plus importantes dans les conceptions de protection contre le gel. Le taux d'application est calculé après prise en compte de facteurs tels que la température ambiante, la vitesse du vent et les taux d'humidité (voir le tableau des niveaux minimaux de précipitations).
   Les vents affectent les niveaux d'évaporation ainsi que l'uniformité de ceux-ci, créant des conditions qui rendent nécessaire une plus forte application d'eau afin de fournir un degré de protection similaire à celui de l'absence de vents.

3. **Uniformité:**
   Une protection efficace contre le gel dépend de l'uniformité de la répartition de l'eau par l'arroseur. Il faut être extrêmement prudent lors de l'évaluation de l'espacement entre les arroseurs, des pressions de fonctionnement et des conditions de vent. Une norme acceptée peut être lorsque l'arroseur produit un CU égale ou supérieure à 84%, avec son UD égal ou supérieur à 75%.

## *CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES*

Des périodes prolongées de gel et une protection par aspersion contra la même peuvent entraîner une accumulation importante de glace sur les plantes.

Le déclenchement de la température de fonctionnement du système devrait généralement être d'environ 2°C sur zéro pour empêcher l'eau de geler à l'intérieur des tuyaux.

## *PROTECTION SPÉCIFIQUE CONTRE LE GEL*

L'idée d'une protection spécifique contre le gel est de réduire la zone de protection exclusivement au feuillage de la plante. Cela permet d'utiliser des systèmes à très faible débit et pression, réduisant ainsi les coûts et permettant des économies d'eau.

## *CONCLUSIONS*

Une récolte délicate peut être détruite par le gel dans une seule nuit. L'utilisation de systèmes d'irrigation pour protéger contre les dommages causés par le gel s'est avérée efficace. Cependant, la conception correcte est d'une importance fondamentale.

| Niveaux minimaux d'application (arbres fruitiers) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Température minimale approx.(°C) | -3 a -4 | -4 a -5 | -5 a -6 | -6 a -7 | -7 a -8 |
| Taux d'application (mm/h) | 2,5 | 3 | 3,8 | 4,6 | 6,4 |

# Facteurs de conversion

| Para convertir | De | A | Multiplicar por |
|---|---|---|---|
| ÁREA | metro² | pie² | 10,764 |
| | pulgada² | centímetro² | 6,452 |
| | hectáreas | metro² | 10000 |
| | hectáreas | acres | 2,471 |
| ENERGÍA | kilovatios | caballos | 1,341 |
| CAUDAL | pie³ / minuto | metro3 / segundo | 0,0004719 |
| | pie³ / segundo | metro3 / segundo | 0,02832 |
| | yardas³ / minuto | metro3 / segundo | 0,01274 |
| | galón / minuto | metro3 / hora | 0,22716 |
| | galón / minuto | litro / minuto | 3,7854 |
| | galón / minuto | litro / segundo | 0,06309 |
| | metro³ / hora | litro / minuto | 16,645 |
| | metro³ / hora | litro / segundo | 0,2774 |
| | litro / minuto | litro segundo | 60 |
| LONGITUD | pulgada | centímetro | 2,540 |
| | pie | metro | 0,30481 |
| | kilómetro | millas | 0,6214 |
| | millas | pie | 5280 |
| | millas | metro | 1609,34 |
| | milímetro | pulgada | 0,03937 |
| PRESIÓN | PSI (libra por pulgada cuadrada) | kilopascales (kPa) | 6,89476 |
| | PSI | bares | 0,068948 |
| | bares | kilopascales (kPa) | 100 |
| | PSI | pies de cabeza | 2,31 |
| VELOCIDAD | pies / segundo | metro / segundo | 0,3048 |
| VOLUMEN | pies³ | litro | 28,32 |
| | metro³ | pies³ | 35,31 |
| | metro³ | yarda³ | 1,3087 |
| | yarda³ | pies³ | 27 |
| | yarda³ | galón | 202 |
| | acres / pies | pies³ | 43,56 |
| | galón | metro³ | 0,003785 |
| | galón | litro | 3,785 |
| | galón principal | galón (U.S.) | 1,201 |

# Taille de câblage

| Resistencia del cable de cobre | | Tabla 1 |
|---|---|---|
| Sección del cable No. AWG | Diámetro (mm) | Resistencia a 20ºC (68ºF) ohmios por 300m (1,000') |
| 18 | 1,02 | 6,39 |
| 16 | 1,29 | 4,02 |
| 14 | 1,63 | 2,52 |
| 12 | 2,05 | 1,59 |
| 10 | 2,59 | 1,00 |
| 8 | 3,26 | 0,63 |
| 6 | 4,11 | 0,40 |
| 4 | 5,19 | 0,25 |

## INFORMATION NÉCESSAIRE:

- Longueur réelle du câble entre les programmeurs et la source d'alimentation ou entre les programmeurs et les électrovannes.
- Perte de tension admissible au long du circuit du câble.
- Flux de courant cumulé dans la section du câble mesuré en ampères.

## LA RÉSISTANCE EST CALCULÉE À L'AIDE DE CETTE FORMULE:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Résistance maximale admissible du câble en ohms par 300 m (1000 ')
AVL = Perte de tension admissible
L = Longueur du câble (un sens)
I = Courant de connexion

## EXEMPLE DE MESURE DU CABLE DE LA ELECTRO-VANNE:

La distance entre le programmateur et la vanne est de 366 m (1200 pieds). La sortie du programmeur est de 24 V. L'électrovanne a une tension de service minimale de 20 V et un courant de raccordement de 370 mA (0,37 A).

| Medición del cable de la electroválvula (distancia máxima unidireccional entre los programados y la electroválvula en Metros) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE TIERRA / COMÚN | | CABLE DE CONTROL | | | | | | |
| 1AWG No. | Diámetro mm. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| 18 | 1,02 | 250 | 30 | 360 | 400 | 440 | 460 | 480 |
| 16 | 1,29 | 310 | 400 | 500 | 580 | 650 | 710 | 740 |
| 14 | 1,63 | 360 | 500 | 650 | 800 | 930 | 1050 | 1120 |
| 12 | 2,05 | 410 | 580 | 800 | 1000 | 1270 | 1480 | 1640 |
| 10 | 2,59 | 440 | 650 | 930 | 1270 | 1640 | 2030 | 2340 |
| 8 | 3,26 | 460 | 710 | 1050 | 1480 | 2030 | 2650 | 3200 |
| 6 | 4,11 | 480 | 740 | 1120 | 1640 | 2340 | 3200 | 4000 |

Solenoid: 24V, Presión: 10 bares (150 PSI), Caída de voltaje: 4V,
Voltaje mínimo de funcionamiento: 20V, Máximo amperaje: 0,37A (60Hz)

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(1200) \times 0,37} \qquad R = \frac{4000}{888}$$

De cette manière, la résistance du câble ne peut pas dépasser 4,5 ohms par 300 m (1000 ft). Voir maintenant le tableau 1 et sélectionnez la taille de câble appropriée. Le fil de calibre 6 ayant une résistance inférieure à 4,5 ohms par 300 m (1000 ft), choisissez le fil de calibre 4.

# Support technique

Si vous avez besoin d'assistance technique, contactez votre installateur ou contactez-nous par e-mail à l'adresse **vyrsa@vyrsa.com** ou par téléphone pendant les heures de travail au **+34 947 26 22 26**.

# Garantie

VYRSA garantit le bon fonctionnement et l'absence de défauts à tous nos produits de contrôle d'irrigation (programmeurs, capteurs, vannes, solénoïdes) pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de facturation. Tous nos modèles d'arroseurs agricoles, d'arroseurs de jardin et d'accessoires d'irrigation sont garantis contre tout défaut de matériel ou d'exploitation pendant une période de trois (3) ans à compter de la date de facturation. En cas d'anomalie dans l'un de nos produits pendant la période de garantie, VYRSA réparera ou remplacera, selon la meilleure option, le produit ou la pièce défectueuse.

Cette garantie ne s'applique pas aux réparations, ajustements ou remplacements de produits manipulés, mal utilisés, exposés aux intempéries ou à des modifications chimiques, à une mauvaise installation ou ayant fait l'objet d'un processus de maintenance incorrect. Cette garantie s'applique uniquement à l'installateur d'origine des produits VYR.

Si un défaut apparaît sur un produit VYR pendant la période de garantie, vous devez contacter votre distributeur agréé ou l'installateur des produits VYR dès que possible.

**L'OBLIGATION DE VYRSA EST DE RÉPARER OU DE REMPLACER LES PRODUITS QUI, SELON LES CAS PRÉSENTÉS DANS LA PRÉSENTE GARANTIE, SONT APPLICABLES. IL N'Y A AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE TRANSPORT OU TOUTE AUTRE APTITUDE PARTICULIÈRE. VYRSA NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUTE AUTRE ACTION DE RESPONSABILITÉ, DE TORT, DE CONTRAT OU DE TOUT TYPE DE DOMMAGES CAUSÉS OU DEMANDÉS COMME CAUSE DU RÉSULTAT DE LA CONCEPTION OU DU DÉFAUT D'UN PRODUIT VYR, OU DE CERTAINS SPÉCIAUX, ACCIDENTS OU CONSÉQUENCES DE DOMMAGES DE QUELQUE CHOSE. .**

Si vous avez des questions sur notre garantie ou son application, vous pouvez écrire à:

**VYR S.A. · Polig. Ind. N-1 · 09001 Burgos, SPAIN**

# Certification

VYR S.A. est certifié selon la norme ISO 9001-2015 pour la fabrication de arroseurs, de vannes, de systèmes de contrôle et d'accessoires d'irrigation.

Toutes les données techniques figurant dans les différents tableaux de ce catalogue ont été validées par les différents tests effectués dans des centres certifiés internationaux tels que CENTER (Madrid), CIT (USA) ou CEMAGREF (France).

# Formation

Demandez à un professionnel et tous vos problèmes seront résolus de la manière la plus efficace et la plus rentable. Dans nos **salles de formation**, nous proposons à nos clients des cours avec la formation nécessaire pour obtenir la meilleure performance possible de nos produits. Laissez-nous partager avec vous nos connaissances et développer les vôtres dans les domaines de la gestion et du contrôle de l'irrigation par aspersion.

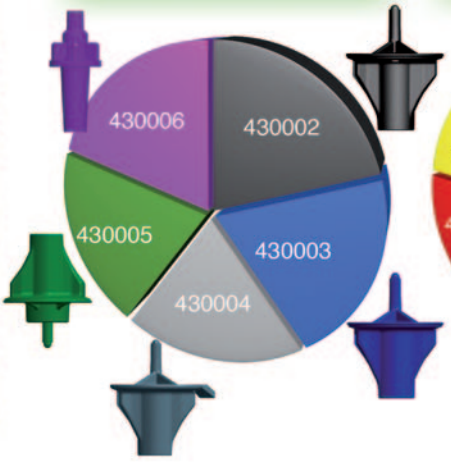
À partir de **VYRSA**, nous proposons notre vaste gamme de produits pour le service de vos cultures et de vos jardins, ainsi que notre support technique total.

# Buses

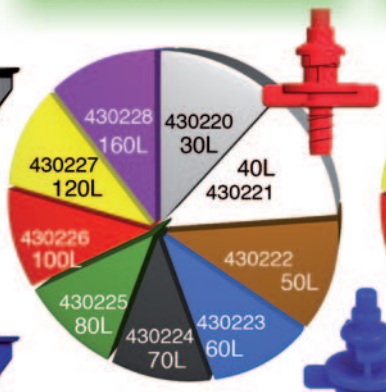
## Mesures, combinaisons et références

### VYR-3000 MICRO

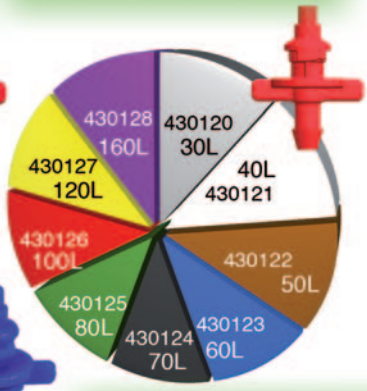
#### Micro bailarinas



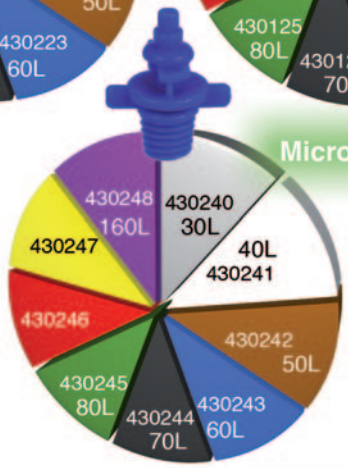

#### Micro-boq. rosca tubo




#### Micro-boquillas espita

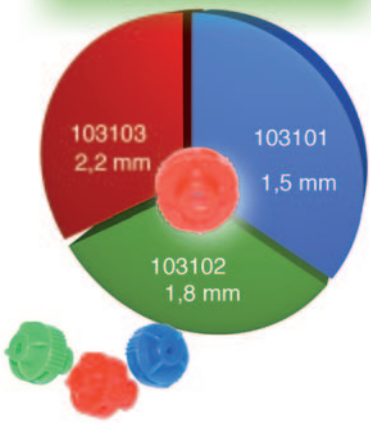



#### Micro-boq. rosca 1/8”



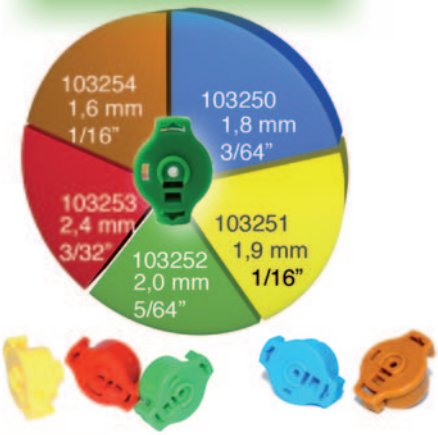

### VYR-3100

#### Boquillas Bayoneta



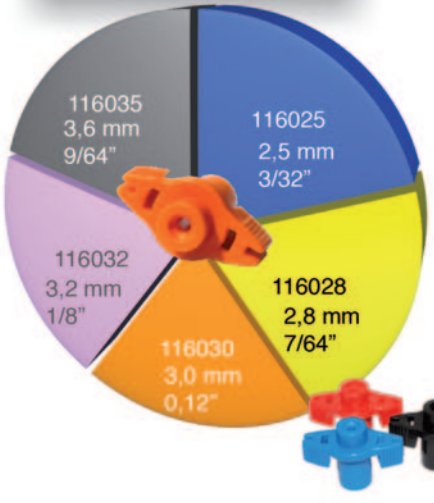

### VYR-3250

#### Boquillas Bayoneta

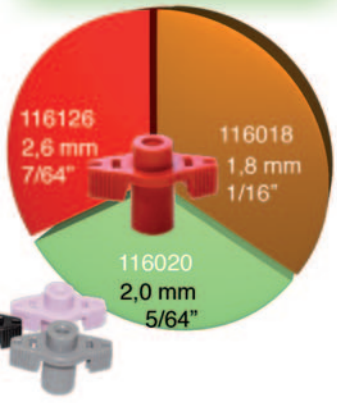



### VYR-16

#### Boquillas Bayoneta Radio Largo




#### Boquillas Bayoneta Radio Corto



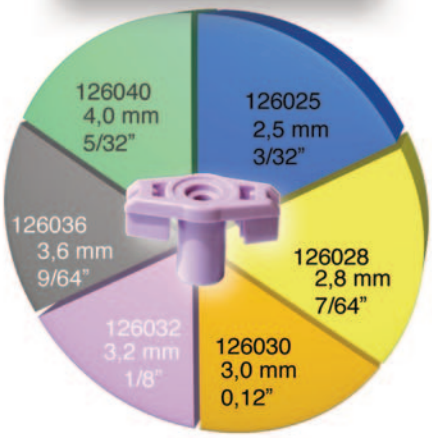

#### Tapones

# Buses

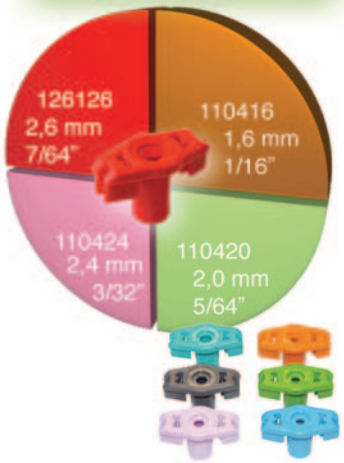
## Mesures, combinaisons et références

### VYR-26

**Boquillas Bayoneta Radio Largo**



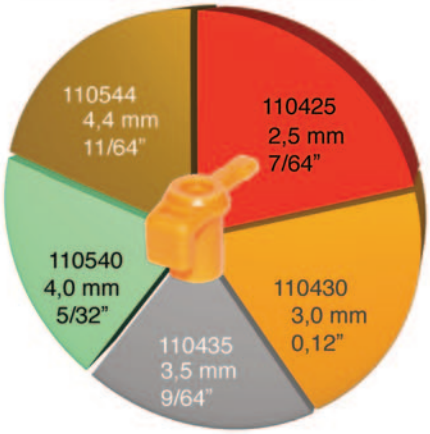

**Boquillas Bayoneta Radio Corto**




**Tapones**

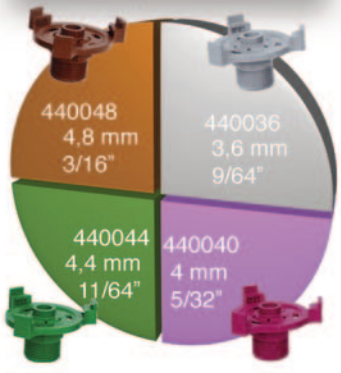
### VYR-802-803-962

**Boquillas bayoneta**

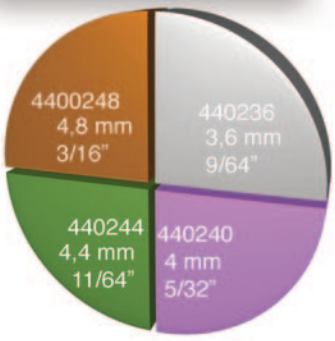


### VYR-4000 ROTEC

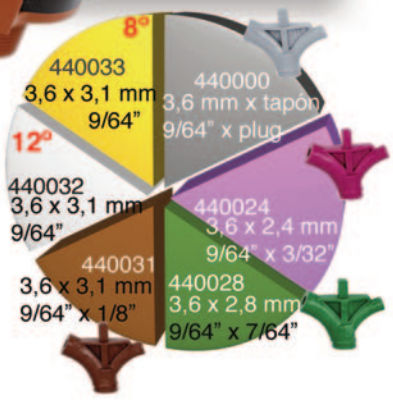
**Boquillas 3/4"**




**Boquillas 1/2"**



**Platos**

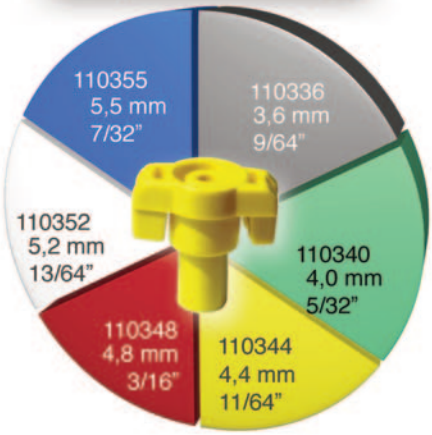


# Buses

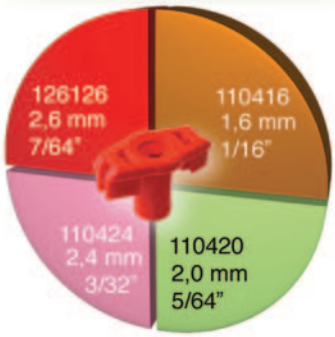
## Mesures, combinaisons et références

VYR-37-67

### Boquillas Radio Largo



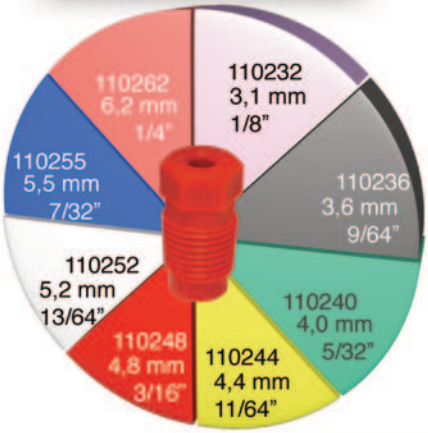

### Boquillas Radio Corto



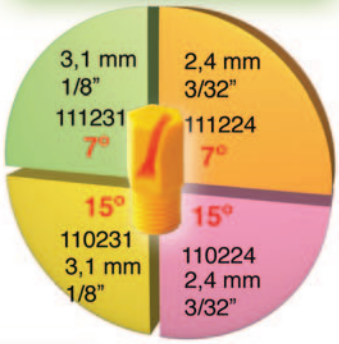

### Tapones

VYR-36-66-35-60-46-70-56

### Boquillas 1/4" Cortas

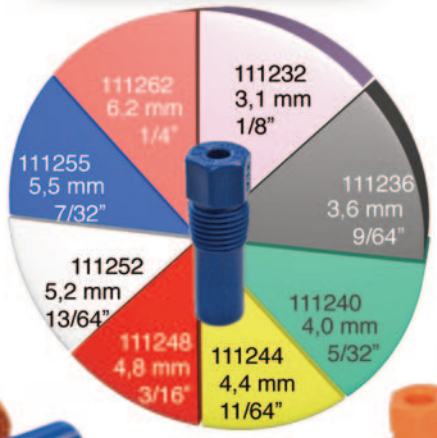



### Boquillas 3/8" Fresadas




### Tapones

### Boquillas 1/4" Largas

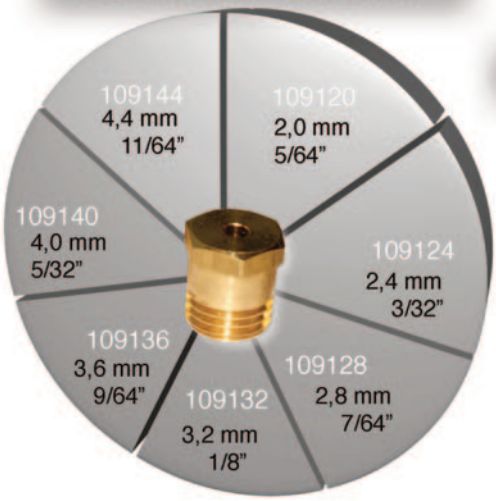


# Buses

## Mesures, combinaisons et références

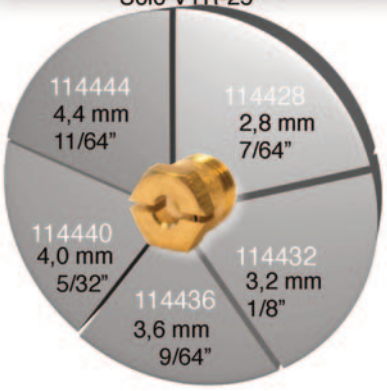
VYR-3-25-50-80

### Boquillas 3/8" Redondas




### Boquillas 3/8" Ranuradas

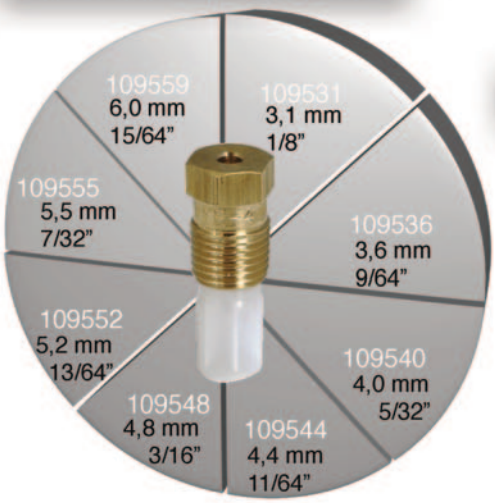
Solo VYR-25




### Tapones

VYR-20-23-33-35-36
-46-56-60-66-70

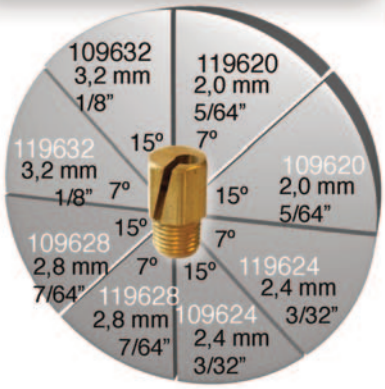
### Radio Largo 1/4" Redondas




### Radio Corto 1/4" Fresadas (VYR-23-46)

**VYR-23-46

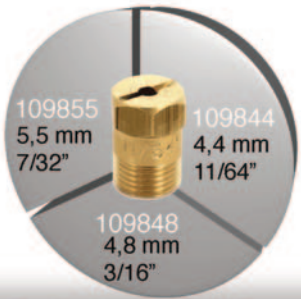
### Radio Corto 3/8" Fresadas




### Tapones

VYR-70V-86

### Radio Largo 5/8" Redondas




### Radio Corto 5/8" Fresadas

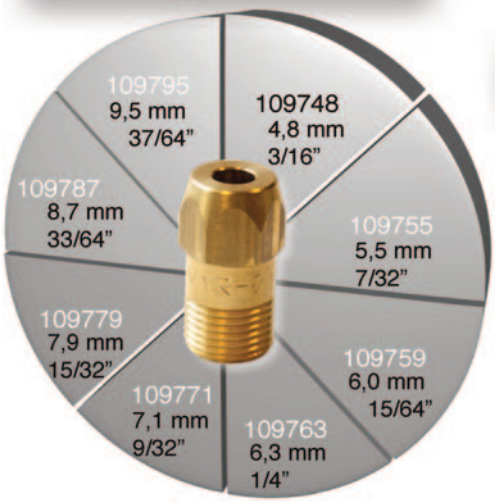
### Tapones

# Buses

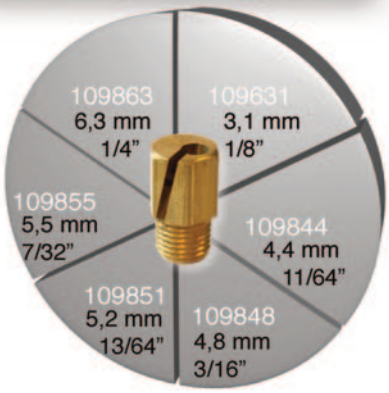
## Mesures, combinaisons et références

### VYR-65-166

#### Radio Largo 5/8" Redondas




#### Radio Medio 3/8" Fresadas



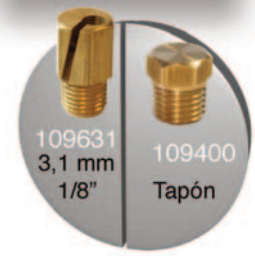

#### Tapones

### VYR-155

#### Radio Largo 1/2" Redondas

#### Radio Medio 1/4"

#### Boquillas Radio Corto y Tapones




### VYR-150-160

#### Radio Largo 5/8" Redondas

#### Radio Corto 3/8" Fresadas

#### Tapones

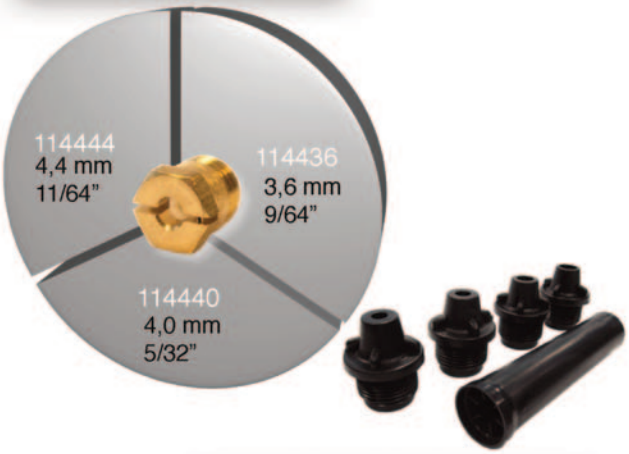
# Buses

## Mesures, combinaisons et références

### VYR-144

**Boquillas Radio Largo**

**Boquillas Radio Corto**




### VYR-100

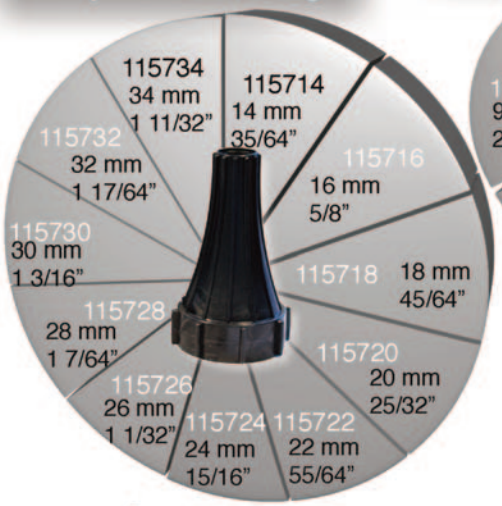
**Boquillas Radio Largo**

### VYR-175

**Boquillas Radio Largo**

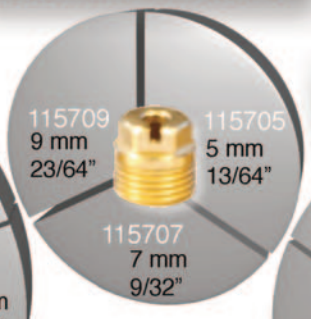
### VYR-157 S - 157 L

**Boquillas Radio Largo**

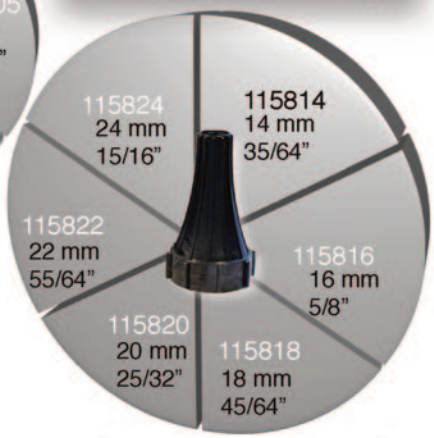



** Solo para el VYR-157 L

**Boquillas Radio Corto**




**Boquillas Radio Largo**




** Solo para el VYR-157 S

# Buses

## SÉLECTION DE LA BUSE:

- Lors du choix des buses optimales pour un arroseur, vous devez d'abord vous assurer que la pression d'usage se situe dans l'intervalle indiqué dans les tableaux de chaque modèle d'arroseur et que le débit dans le réseau est suffisant. En fonction de la pression de fonctionnement, nous utiliserons différentes buses pour obtenir le cadre d'irrigation et de précipitations souhaité, en suivant également les données des tableaux de buses de chaque modèle d'arroseur. Pour obtenir un bon coefficient d'uniformité, nous devrons faire le bon choix de buse et pour que l'espacement entre les arroseurs et les latéraux soit idéal. Essayez de chercher une taille de goutte importante pour éviter les dérives du vent. Les buses secondaires (queue) sont toujours recommandées et augmentent l'uniformité.

N'hésitez pas à consulter nos professionnels lors du choix des buses de vos arroseurs!

# Fourreaux



## DESCRIPTION:

- Les arroseurs VYR sont livrés assemblés avec une buse standard et des doseurs, à moins que nos clients ne nous demandent une autre combinaison souhaitée, en fonction du format d'installation. Il doit toujours prendre en compte des facteurs tels que l'espacement entre les arroseurs, les vents moyens dominants, le type de culture, les types de sol, etc. Certaines buses en plastique intègrent déjà les déflecteurs à l'intérieur, de sorte que l'installation supplémentaire des fourreaux n'est pas nécessaire. L'échange de fourreaux influence principalement sur les arroseurs de 34 "avec des buses en laiton.

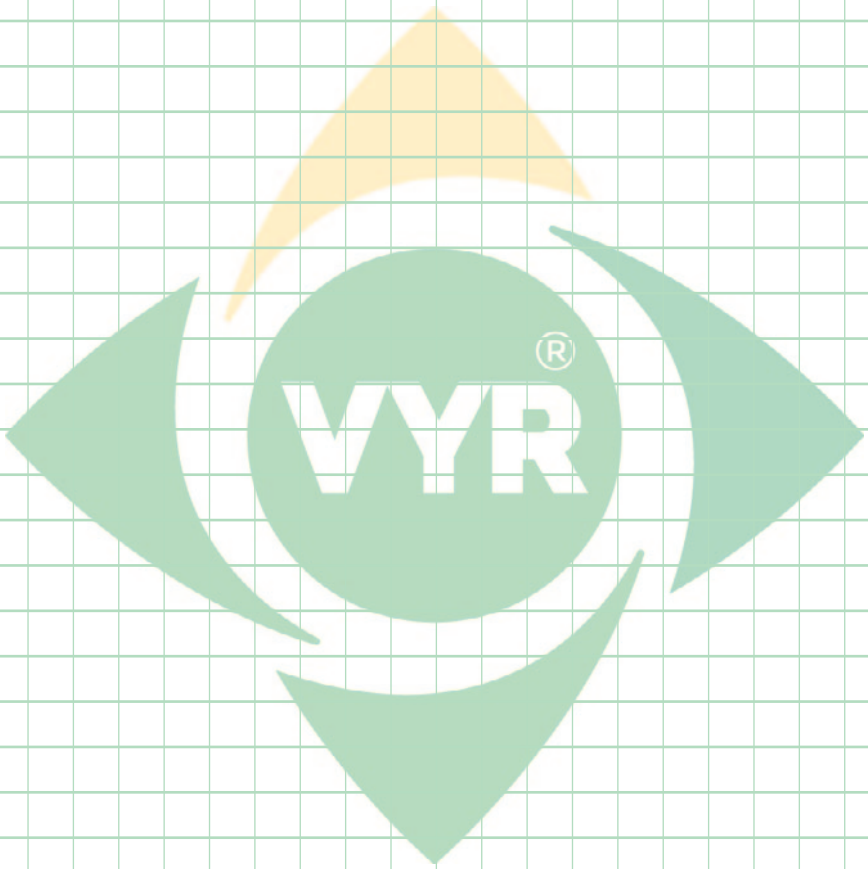
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

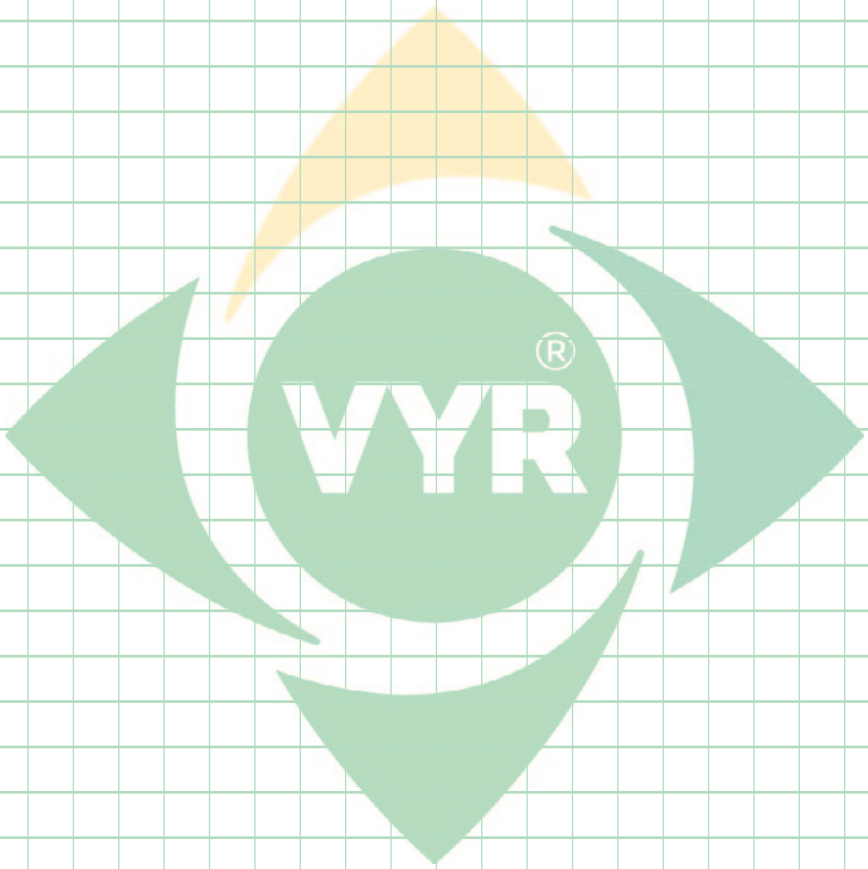
- **Fourreau blanc long VL:** Il élimine les turbulences avant la sortie de l'eau de la buse, atteignant ainsi sa portée maximale dans des conditions de pressions moyennes-élevées de 3 à 6 bar (35 à 50 psi).
- **Fourreau noir court VC:** Il élimine une partie de la turbulence dans la dernière partie de l'eau avant la sortie par la buse. Utilisation recommandée dans des conditions de pression moyennes de 3-4,5 BAR (35-50 PSI).

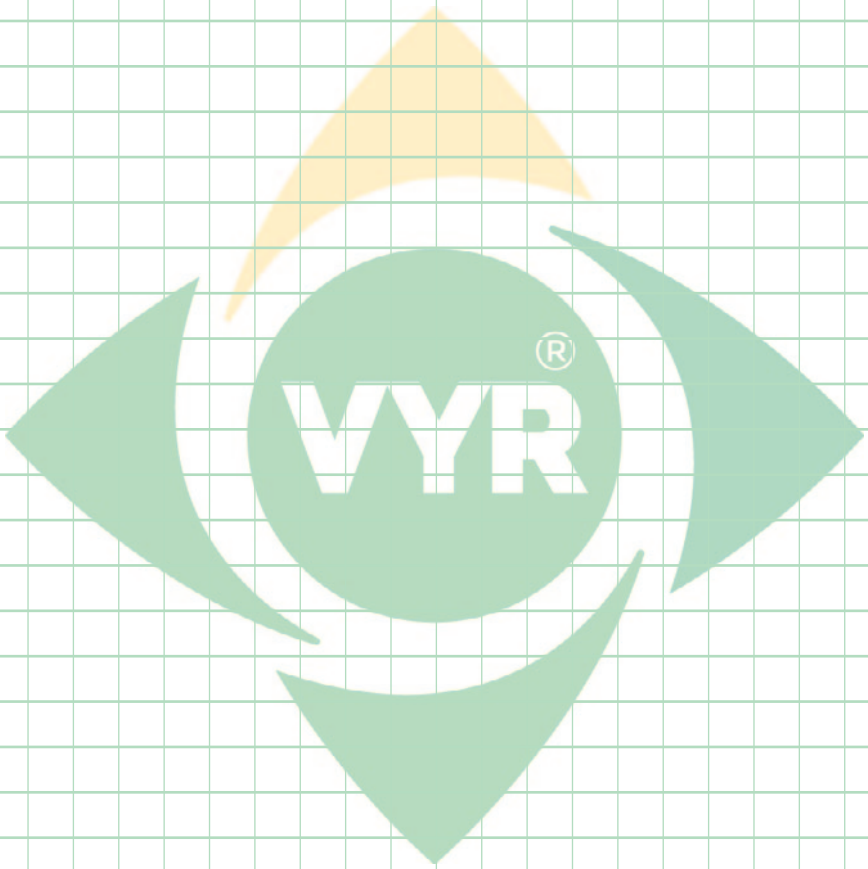
- **Sans fourreau VS:** La turbulence qui arrive juste à la sortie de l'eau à travers la buse n'est pas éliminée, ce qui provoque une goutte plus brisée et un rayon de portée plus petit. Pour des pressions moyennes de 3,4,5 BAR (35-50 PSI).
- **Fourreau rouge VR:** Il provoque une turbulence hélicoïdale avant que l'eau ne sorte par la buse, provoquant ainsi un jet plus brisé avec une goutte plus petite. Ceci a pour effet de sacrifier une partie de l'étendue de l'arroseur dans les pressions moyennes-élevées, mais cela améliore le fonctionnement de l'arroseur et la CU avec des pressions basses de 1,8-2,5 BAR (25-35 PSI).

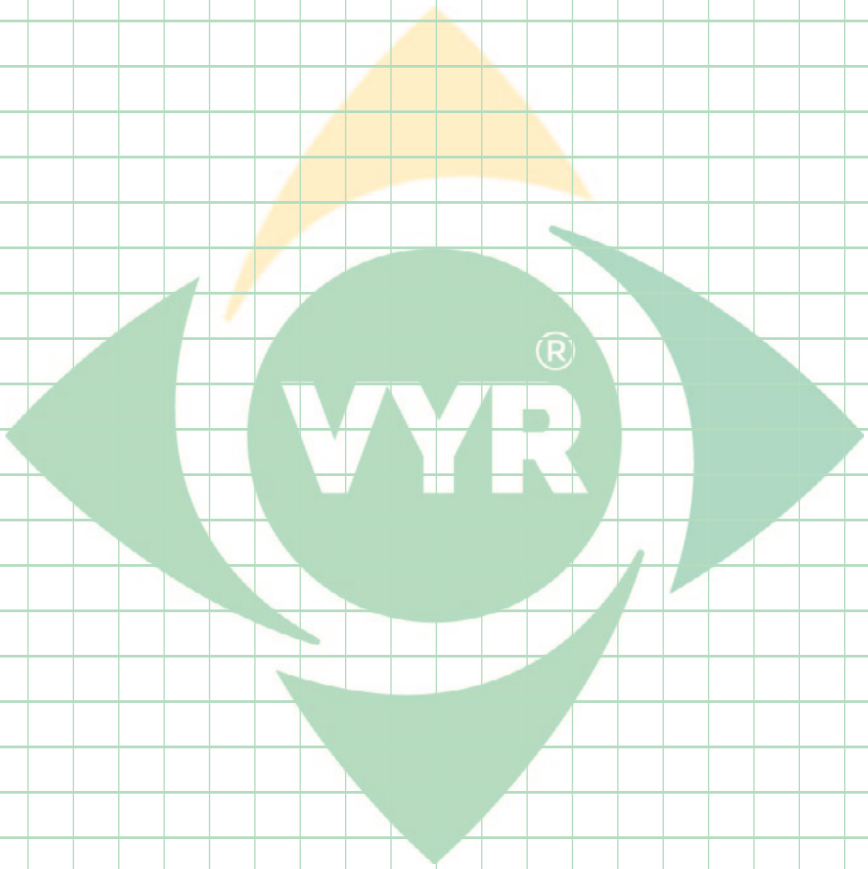
- **Fourreau bleu VA:** Il provoque une forte turbulence hélicoïdale avec un débit plus faible avant que l'eau ne sorte de la buse, provoquant ainsi un jet plus brisé avec une plus petite goutte. Cela provoque la perte d'une partie de l'étendue de l'arroseur à des pressions moyennes-basses, mais améliore le fonctionnement des sprinklers et de la CU à des pressions très basses de 1,4 à 2,2 bar (20,30 psi).

**REMARQUE:** Dans les commandes, les derniers caractères -VL, -VC, -VS, -VR ou VA seront ajoutés à la fin de la référence arroseur + buses pour spécifier le type de fourreau installé. (Ex.: 0035204424-VR / "Arroseur VYR-35 femelle avec buses de 4,4x2,4 mm et fourreau rouge").


VYR®


VYR®


VYR®


VYR®

**SYSTÈMES D'IRRIGATION PROFESSIONNELS**

... POUR UN MONDE DURABLE


**VYR S.A.**

Polígono Industrial N-1

09001 Burgos, SPAIN

Tlf.: +34 947 26 22 26

Fax: + 34 947 26 21 24

E-mail: vyrsa@vyrsa.com

Web: www.vyrsa.com

# PG-6011 Master-Rain 4.0

Compatible avec: Hydroplus

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

*COMMUNICATION AVEC DES MODULES*

**HELIOS RC**

## MASTER-RAIN PG-6011 RD-3.0 · Programmeur Latch Modulaire de jusqu'à 42 stations

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Programmeur MASTER-RAIN de 9 à 12 Vcc avec sorties LATCH.
- Système modulaire avec plaque de base EXPANSION à 14 vannes + MV et extensible en cascade avec jusqu'à 2 plaques d'expansion de 14 autres vannes + MV chacune, TOTAL 42 VANNES.
- Nombre de stations: 14 - 28 - 42 stations + vanne maîtresse.
- Nombre de programmes: 4 programmes indépendants et se chevauchant.
- FERTIRRIGATION de jusqu'à 4 engrais avec le temps de prélavage.
- Programme pour CONTRE-LAVAGE de filtres totalement configurable en nombre de têtes et en séquences de lavage.
- Nombre de démarrages: 6 démarrages par programme.
- Durée du cycle: jusqu'à 7 jours. (12 h max par valve).
- Temps de programmation: de 1 minute à 12 heures par vanne, avec compteur décroissant en minutes.
- DÉMARRAGE MANUEL des stations et des programmes avec "compte à rebours".
- Délais programmables entre stations et / ou pompe.
- PORT DE COMMUNICATION pour le contrôle à distance via des modules HELIOS ou OASIS.
- Boîte avec sorties press-stop et serrure de sécurité avec prises pour antenne extérieure.
- Programme "D" configurable en minutes ou secondes avec inhibition du capteur N/C. Cela nous permet de connecter des pressostats différentiels de pression pour le contre-lavage des filtres automatiques, le raccordement à des pompes d'injection d'engrais ou l'irrigation séquentielle courte.
- Installation, programmation et utilisation faciles grâce à sa conception polyvalente et à son système de commande hybride.
- Commande mécanique rotative et clavier ergonomique à 4 touches.
- Affichage numérique avec rétro-éclairage LED et icônes facilitant son utilisation.
- PAUSE position pendant des jours.
- Ajustement de l'alimentation en eau entre 10% et 400%
- Entrée pour l'activation de la vanne principale et deux entrées pour les capteurs, l'une normalement ouverte (pressostat différentiel pour le lavage du filtre) et l'autre normalement fermée (capteur de pluie).
- Système de sécurité avec ALARME de batterie faible (ferme toutes les vannes et est bloqué jusqu'au remplacement par une nouvelle batterie).
- Mémoire volatile qui conserve les programmes créés et ne sont pas supprimés en cas de panne de mémoire.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Tension: pile alcaline de 9V ou transformateur de 12Vdc. Batterie interne en circuit pour garder l'heure temporairement en cas de pannes.
- Sortie de signal de solénoïde: 30 mA.
- Nombre de vannes admissibles: 1 solénoïde à verrouillage de 9-12 V par sortie ne dépassant pas 3 mètres.
- Barrette de connexion: câbles jusqu'à 1,5 mm.

### DIMENSIONS:

- Hauteur: 22 cm
- Largeur: 16 cm
- Poids: 460 g
- Profondeur: 5 cm

***La solution parfaite pour l'automatisation des couvertures mobiles !!!***

### MODÈLES:

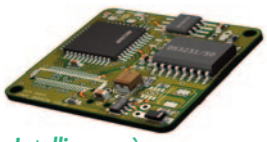
**Réf. 601100:** PG-6011 Master-Rain 4.0 - **14 STATIONS**

**Réf. 601114:** Carte **EXPANSION** 14+1

**Réf. 601195:** Module capteur DIFFÉRENTIEL DE PRESSION

# OASIS RD
# Radio Decoders

**Jusqu'à 12 km!**



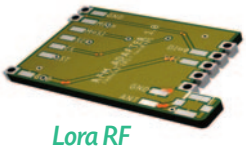
*Intelligence à distance*

*Capteurs et vannes*

**BRICKS**

*Batterie Lit. Recharg.*

*Wi-Fi & BT*



*Lora RF*

## OASIS RD · Système modulaire de TV-Contrôle et réseaux d'irrigation

Il n'est plus nécessaire de câbler ou de connecter avec le micro-tube de commande hydraulique du programmeur aux vannes, évitant ainsi une installation coûteuse, des risques de panne, des coûts de maintenance, etc.

Le système **OASIS RD** vous offre la possibilité de communiquer directement des vannes sur le terrain, par l'intermédiaire d'un programmeur principal ou directement avec une passerelle de communication, pour le gérer à distance à partir d'une application mobile.

Ce système a une conception qui suit le concept modulaire de "LEGO" et fait partie d'une carte mère à partir de laquelle nous pouvons ajouter une série de mini-cartes électroniques que nous appelons "BRICK". Chacune de ces briques a une fonction:

- Gestion du stockage et du programme (BRAIN BRICK)
- Communication WiFi, GSM, BT ou Radio LoRa (COM BRICK)
- Sorties d'impulsions pour solénoïdes LATCH (VALVE BRICK)
- Entrées pour capteurs à distance. (BRIQUE DE CAPTEUR)

- Système valide à intégrer aux modèles PG-6061 BT (page 125), PG-6011 BT (page 127) et PG-6015 BT (page 132).
- La communication LoRa nous permet de communiquer des équipements et des vannes les uns aux autres dans des espaces urbains ou des terrains présentant une géographie irrégulière, en minimisant l'impact des obstacles et en maintenant une bonne communication.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation 5-12Vdc.
- Nombre de stations: 2 ou 4.
- APP de télégestion mobile: HydroPLUS ou V-BT

### MODÈLES:

**BOÎTE:**

**Réf. 602610:** Boîte pour extérieurs IP-67 **OASIS**..

**EMETTEURS:**

**Réf. 602601:** BRICK carte mère avec connecteur PG et alimentation à 9-12Vdc.
**Réf. 602601:** BRICK BRAIN plaque intelligente + **LoRa**.
**Réf. 602601:** BRICK plaque de communication **GPRS**. **(optionnel)**
**Réf. 602601:** BRICK plaque de communication **WiFi**. **(optionnel)**
**Réf. 602601:** BRICK plaque de communication **BlueTooth**. **(optionnel)**

**RÉCEPTEURS**

**Réf. 602602:** BRICK Carte mère d'alimentation et contrôle de 2 solénoïdes, + 2 entrées numériques, 2 entrées analogiques I/O.
**Réf. 602604:** BRICKCarte mère d'alimentation et contrôle de 4 solénoïdes, + 2 entrées numériques, 2 entrées analogiques I/O.
**Réf. 602609:** BRICK BRAIN plaque intelligente + **LoRa**.
**Réf. 602608:** BRICK plaque de communication **GPRS**. **(optionnel))**
**Réf. 602601:** BRICK plaque de communication **WiFi**. **(optionnel))**
**Réf. 602601:** BRICK plaque de communication **BlueTooth**. **(optionnel)**

**BATTERIES:**

**Réf. 602621:** BATTERIE bloque 6 x 1,5V AAA (récepteurs).
**Réf. 602622:** BATTERIE type LIPO 3,7 V. (emetteurs)