

L'irrigation au service de la nature

TARIF 2021/2022

www.kulker.fr

+ de 50 ans d'expérience sur le marché de l'irrigation agricole et de l'arrosage espaces verts, parcs et jardins

REPÈRES HISTORIQUES ET CHIFFRES CLÉS

- **1964** : création de la société Kulker
- **1972** : premières ventes à l'export
- **1990** : intégration au Groupe Wavin
- **2011** : intégration au Groupe Ryb
- **2018** : Notre Indépendance

NOTRE OFFRE PRODUITS : PERFORMANCES ET FIABILITÉ

Notre catalogue propose une gamme large et variée de produits de qualité. Une qualité que nous vous certifions : chaque produit référencé a fait ses preuves sur le terrain, apportant des résultats fiables. *C'est aussi cela, la juste mesure.*

NOS COMPÉTENCES : DES SOLUTIONS COMPLÈTES EN IRRIGATION POUR VOUS OFFRIR LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX/SERVICE

De la phase d'étude à la mise en place des installations, nous maîtrisons l'ensemble de votre projet. Cette expertise acquise sur le terrain et à travers nos années d'expérience nous permet aujourd'hui :

- de répondre de manière individualisée à vos attentes : conseil, accompagnement, renouvellement et/ou mise en place d'une nouvelle installation, livraison d'un produit spécifique, etc.
- de vous apporter des garanties de satisfaction à chaque étape : vos préoccupations deviennent les nôtres afin que vous puissiez vous consacrer entièrement à vos clients, en toute sérénité.
 - **3 500 produits** au catalogue
 - **400 revendeurs**
 - **Une couverture nationale et internationale**
 - **30 % de chiffre d'affaires** réalisé à l'export
 - **Des équipes pluridisciplinaires** à votre service
 - **20 000 m² de zone de stockage**, répartis sur **2 dépôts régionaux**



QUELQUES-UNS DE NOS CRÉDOS...

- **Disponibilité de nos produits :**
avoir des produits en stock pour honorer vos commandes et respecter nos délais de livraison même en pleine saison. Les enjeux pour vous et vos clients sont trop importants pour ne pas les intégrer à nos propres impératifs de société.
- **Professionalisme et éthique :**
nous respectons un engagement pris. Nous recherchons toujours la solution la plus appropriée à votre besoin.
- **Partage de notre expertise :**
notre savoir-faire dans le métier de l'irrigation, reconnu sur le terrain, est précieux. Nous vous le transmettons chaque jour à travers nos actions commerciales.
- **Proximité :**
vous accompagner efficacement quelle que soit la situation, être disponible, à l'écoute et réactif. Nous affichons clairement notre volonté de construire des relations commerciales saines et durables.

www.kulker.fr

Notre indépendance

- KULKER est une entreprise farouchement indépendante (indépendance vis-à-vis des fabricants, indépendance financière, indépendance d'esprit et indépendance d'action) à l'actionnariat largement salarial.
- Cette indépendance permet à KULKER d'assurer sa pérennité et son développement dans le respect de sa raison d'être :

Fournir à ses clients la solution la plus adaptée à leurs projets

- Le pilotage en toute indépendance de l'entreprise garantit au quotidien cette vision à long terme.



CONDITIONS DE FRANCO (FRANCE MÉTROPOLITAINE)

- pour les pièces :
à partir de **500€ HT**
- pour les couronnes $\varnothing < 75$:
à partir de **2 500€ HT**
 - PE HD6 et HD10
 - PE basse densité
 - PE eau potable
 - Polydrip
 - Goutteurs intégrés
- pour les charges longues > 4 M :
à partir de **7 500€ HT**
 - Tubes PVC - PE - Alu - CI
- pour les couronnes $\geq \varnothing 75$:
à partir de **5 000€ HT**



PRODUITS EXCLUS DES CONDITIONS FRANCO

- gaine, gravillons et enrouleurs :
prix départ.
- polyéthylène Enrouleurs



RESPONSABILITÉS DES INSTALLATIONS

La responsabilité de la société KULKER ne peut en aucun cas être engagée dès lors que l'installation est effectuée par le client. Nous ne sommes en aucun cas responsables des éventuelles malfaçons dues à une installation défectueuse des produits.



FACTURATION TRANSPORT

- pour toute commande inférieure à **50€ HT**, un forfait de **18€ HT** sera facturé.
- autres conditions : voir offre transport auprès de notre service commercial.

Ces conditions de transport sont valables pour un seul point de livraison, hors déchargement. Pour tout point de livraison supplémentaire dans un rayon de 50 km maximum, forfait de **80€ HT**.



DÉLAI DES PRODUITS CATALOGUE

- 72 h maxi pour les pièces en messagerie.
- 7 jours ouvrables pour les couronnes de PE hors couronnes enrouleurs.
- 15 jours ouvrables pour PVC charges longues > 4 m.



SERVICE PLUS SUR DEMANDE

Toute commande demandée en transport express, reçue avant 12 h, sera livrée le lendemain, frais de port express intégralement refacturés.

1. GOUTTE À GOUTTE

Goutteurs dérivation
Goutteurs intégrés
Gaines
Accessoires

2. MICRO ASPERSION

Micro jets
Mini arroseurs
Micro asperseurs

3. ARROSAGE DES ESPACES VERTS

Tuyères
Turbines
Raccords et regards
Micro-irrigation
Aspersion
Lances et pistolets

4. COUVERTURE INTÉGRALE

Tubes
Raccords, soupapes et cannes alu
Raccords polypro

5. ARROSEURS ET CANONS

Arroseurs
Canons

6. AUTOMATISMES

Programmateurs alimentation à secteur
Programmateurs autonomes
Vannes électriques
Accessoires

7. RÉGULATION

Vannes hydrauliques
Régulateurs de pression fixes
Régulateurs de pression réglables

8. FILTRATION

Filtres plastiques
Filtres métalliques
Stations complètes
Pièces détachées pour filtration

9. FERTILISATION

Doseurs proportionnels
Injecteurs engrais

10 TUBES

Tubes polyéthylène
Tubes PVC
Tubes techniques
Tubes aluminium et acier

11 RACCORDS POUR CANALISATION

Raccords pour tubes polyéthylène
Raccords pour tubes PVC
Raccords acier et fonte pour canalisations enterrées
Raccords pour tubes aluminium et acier
Raccords filetés
Raccords pour tubes souples
Raccords acier et de chaudronnerie
Produits de montage

12 ROBINETTERIE ET POMPAGES

Vannes
Accessoires de pompage
Protection réseaux
Instrument de comptage

13 DONNÉES TECHNIQUES



GOUTTE À GOUTTE

GOUTTEURS DÉRIVATION

4002	Goutteurs autorégulants antigouttes	10
4002	Goutteurs autorégulants autonettoyants	11
4004	Manifolds complets avec piquet coudé	12
4006	Composants manifolds et masselottes	12
4007	Capillaires	12

GOUTTEURS INTÉGRÉS

4020	Goutteurs standards cylindriques 16 mm	14
4021	Goutteurs standards cylindriques 20 mm	14
4022	Goutteurs autorégulants cylindriques 16 mm	16
4023	Goutteurs autorégulants cylindriques 20 mm	16
4025	Goutteurs autorégulants Navette anti-siphon PC AS 16 mm	18
4025	Goutteurs autorégulants Navette anti-siphon PC AS 20 mm	18

GAINES

4040	Gaine aquatraxx	20
7093	Easy Drip Kit	21
7080	Tuyau AG FLAT	21
4042	Gaine Neptune	22

ACCESSOIRES

4070	Raccords et vannettes cannelés	23
4092	Colliers et crochets	25
4071	Raccords et vannettes à serrage externe	25
4072	Raccords et vannettes pour gaines	27
4091	Outils de perçage	28

APPLICATIONS :

Goutteurs de haute précision destinés à :

- L'arrosage serre hors sol
- La culture en containers

SPÉCIFICATIONS :

Débit nominal : 2, 3, 4, 8 l/h Filtration

recommandée : 120 mesh Champ

d'autorégulation : 1,0-4,1 bar Pression

d'ouverture : 0,9 bar Pression de fermeture :

- 0,24 bar pour 2 l/h

- 0,28 bar pour 3 l/h

- 0,34 bar pour 4 l/h

- 0,35 bar pour 8 l/h

Déplacement maximum du débit nominal $\pm 5\%$ CV $\leq 3\%$

CARACTÉRISTIQUES :

Goutteur Autorégulant, Anti-goutte Bas

coefficient de variation (CV)

Large labyrinthe à flux turbulent qui crée une grande résistance au colmatage

Résistant à l'acidité jusqu'à pH2

Goutteur de classe A conformément aux normes UNI ISO 9260

Dispositif anti-drainage qui ferme le goutteur et qui évite :

- l'égouttement pendant des cycles courts d'arrosage et d'irrigation fertilisante
- le drainage du tube
- les gaspillages d'eau

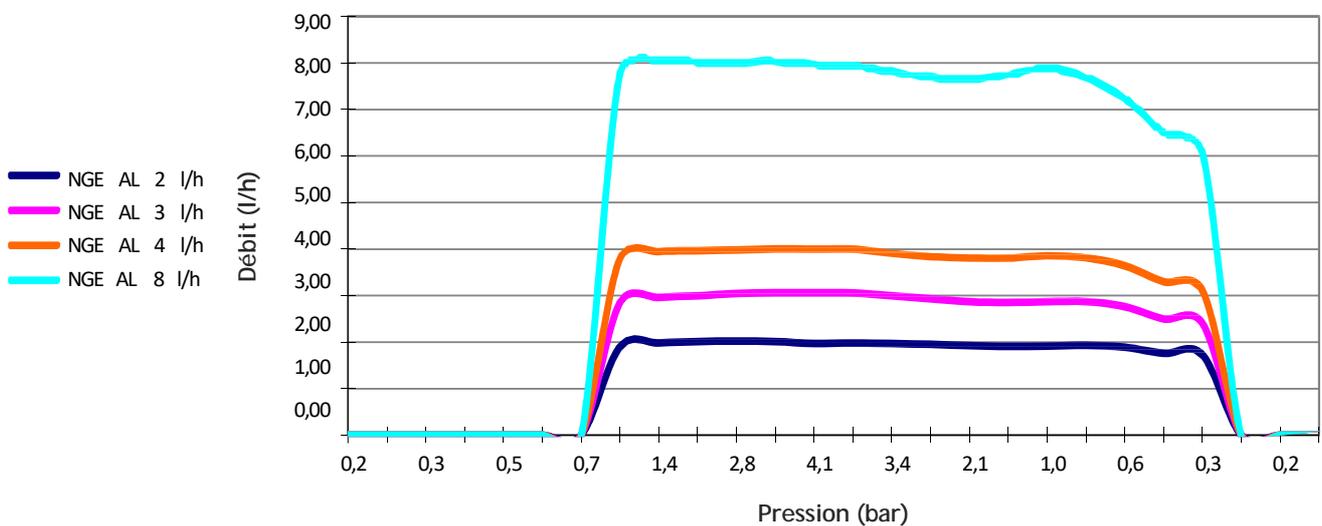
Membrane en silicone

GOUTTEURS NGE MODÈLE AL



Goutteurs NGE AL

Référence	Désignation	Colisage	Sur-colisage	Prix HT€/unité
500001	NGE AL 2 l/h bleu	100	5000	0,23
500002	NGE AL 3 l/h vert	100	5000	0,23
500005	NGE AL 4 l/h gris	100	5000	0,23
500007	NGE AL 8 l/h rouge	100	5000	0,23



Modèle	Débit					
	1,0bar	1,4bar	2,1bar	2,8bar	3,4bar	4,1bar
500001	1,90l/h	1,98l/h	2,01l/h	2,02l/h	2,01l/h	1,97l/h
500002	2,85l/h	2,96l/h	3,01l/h	3,05l/h	3,06l/h	3,07l/h
500005	3,81l/h	3,95l/h	3,97l/h	3,99l/h	4,01l/h	4,00l/h
500007	7,81l/h	8,09l/h	8,05l/h	8,05l/h	8,06l/h	8,0l/h

APPLICATIONS :

Goutteurs de haute précision destinés à :

- Cultures en plein champ en conditions topographiques difficiles

SPÉCIFICATIONS :

Débit nominal : 2, 4, 8 l/h

Filtration recommandée : 120 Mesh Champ

d'autorégulation : 0,6-4,1 bar

Déplacement maximum du débit nominal $\pm 5\%$ CV $\leq 3\%$

CARACTÉRISTIQUES :

Goutteur Autorégulant, Autonettoyant Bas coefficient de variation (CV)

Large labyrinthe à flux turbulent qui crée une grande résistance au colmatage

Membrane en silicone Résistant à l'acidité jusqu'à pH2

Système autonettoyant en phase de dépressurisation

Goutteur de classe A conformément aux normes UNI ISO 9260

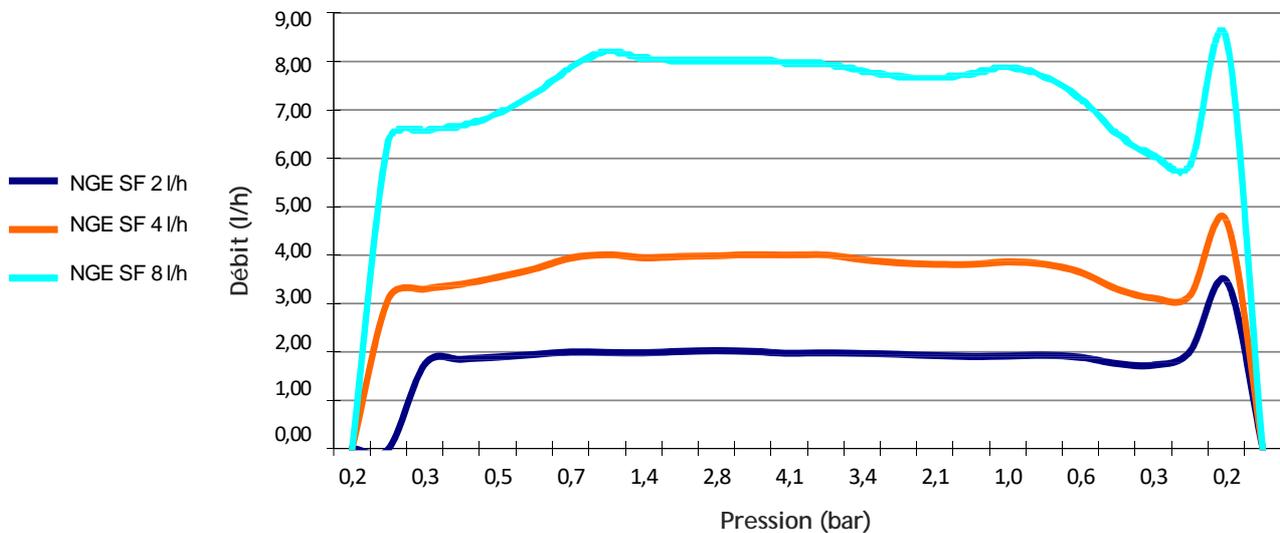
Disponible avec un adaptateur mâle ou bien avec un bouchon anti-insecte

GOUTTEURS NGE MODÈLE SF



Goutteurs NGE SF

Référence	Désignation	Colisage	Sur-colisage	Prix HT€/unité
555083	NGE SF 2 l/h bleu	100	5000	0,23
500011	NGE SF 4 l/h noir	100	5000	0,23
500012	NGE SF 8 l/h rouge	100	5000	0,23



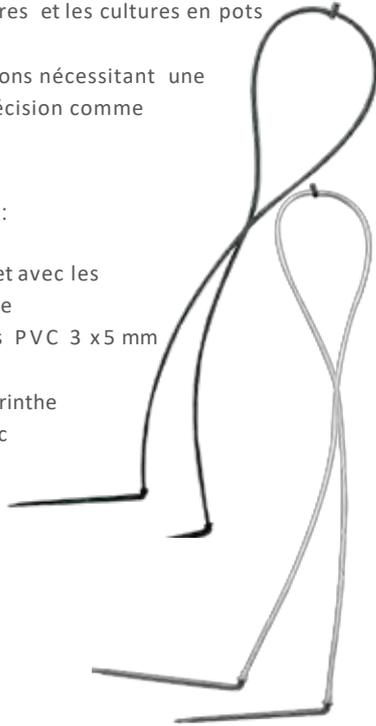
Modèle	Débit					
	1,0bar	1,4bar	2,1bar	2,8bar	3,4bar	4,1bar
500010	1,90l/h	1,98l/h	2,01l/h	2,02l/h	2,01l/h	1,97l/h
500011	3,71l/h	3,94l/h	4,01l/h	3,95l/h	3,97l/h	3,99l/h
500012	7,36l/h	7,89l/h	8,23l/h	8,09l/h	8,05l/h	8,05l/h

APPLICATIONS :

Ils sont utilisés pour les serres, les pépinières et les cultures en pots et containers.
 Idéals pour les situations nécessitant une irrigation de haute précision comme les cultures hors-sol.

CARACTÉRISTIQUES :

- Utilisation avec les goutteurs NGE et avec les goutteurs à bout lisse
- Micro-tuyaux flexibles PVC 3 x 5 mm (60 ou 80 cm)
- 1 sortie = sans labyrinthe
- 2 et 4 sorties = avec labyrinthe



MANIFOLDS COMPLETS AVEC PIQUET COUDÉ BLACK SPIDER

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
500028	Manifold 1 sortie 0,60 m	100	0,35
500030	Manifold 1 sortie 0,80 m	100	0,42
500013	Manifold 2 sorties 0,60 m	100	0,70
500017	Manifold 2 sorties 0,80 m	100	0,82
500021	Manifold 4 sorties 0,60 m	100	1,35
500025	Manifold 4 sorties 0,80 m	100	1,65

MANIFOLDS COMPLETS AVEC PIQUET COUDÉ WHITE SPIDER

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
500032	Manifold 1 sortie 0,60 m	100	0,40
500034	Manifold 2 sorties 0,60 m	100	0,76
500036	Manifold 2 sorties 0,80 m	100	0,92
500038	Manifold 4 sorties 0,60 m	100	1,49

COMPOSANTS MANIFOLDS ET MASSELOTES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
500070	Manifold 1 sortie nu	5000	0,13
500071	Manifold 2 sorties nu	5000	0,15
500074	Manifold 4 sorties nu	4000	0,17
500080	Piquet labyrinthe coudé (5x1)	1000	0,09
500078	Tube PE+EVA 3 x 5 Rouleau 500 m	1	174
500113	Élément PE+EVA 0.60 m 3 x 5	100	0,25
500117	Élément PE+EVA 0.80 m 3 x 5	100	0,35
500710	Épingle inox pour tube 5 mm	1000	0,17
500085	Piquet 45° plast. can. 1 sortie	1000	0,09
44500157	Prise can pour tube 3 x 5	500	0,08

Existe en blanc, nous consulter.

APPLICATIONS :

Les capillaires sont destinés à :
 • L'arrosage serre hors-sol
 • La culture en containers

CARACTÉRISTIQUES :

- Écoulement laminaire
- Système économique



CAPILLAIRES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
571028	Capillaire 0,8x3,2 L= 0,50 m	1000	0,07
571031	Capillaire 0,8x3,2 L= 0,70 m	1000	0,10
571057	Capillaire 1x3,2 L= 0,70 m	1000	0,11
571014	Rouleau 250 m Capillaire 0,8 x 3,2	1	41,95
571117	Piquet métal à sertir pour capillaire	1000	0,12
571110	Piquet plastique autotaraudant	1000	0,10

GOUTTEURS STANDARDS CYLINDRIQUES

APPLICATIONS :

Ces goutteurs cylindriques à écoulement turbulent font partie des plus vendus au monde. Leur longévité et leur résistance à l'obturation permettent une irrigation :

- Pour des cultures intensives
- Pour des exploitations arboricoles
- Pour les serres

CARACTÉRISTIQUES :

- Grande uniformité de distribution
- L'intégration du goutteur dans le tube augmente la résistance (frottements, UV)
- Filtre d'entrée de grande surface inclus
- Couronne de 400 m pour le diamètre 16
- Couronne de 200 m pour le diamètre 20

	Ø (mm)	Longueur bobine (mt)	Épaisseur (mm)	Débit l/h 1 bar	Plage espacement standard (cm)	Espacement hors standard	Filtration (mesh)	Pression max Utilisation (bar)
KDRIP PV	16	400	1	1,2-2,0-4,0	20-100	Sur demande	120	3,5
	20	200	1,2	1,2-2,0-4,0	20-100	Sur demande	120	3,5

Packaging	Ø (mm)	Dimension bobine (cm)	Longueur bobine (ml)	dimension Palette (cm)	bobine par palette (pz)	bobines par container			
						20 ft	40 ft	40 ft hc	camion
KDRIP PV	16	Diam 80	400	100 x 100	10 Bobines	147	315	360	459
		H 31							
	20	Diam 80	200	100 x 100	8 Bobines	147	315	360	459
		H 31							



Ø	Espacement	Épaisseur mm
16	20	1,0
16	30	1,0
16	33	1,0
16	40	1,0
16	50	1,0
16	60	1,0
16	75	1,0
16	80	1,0
16	100	1,0
16	≥125	1,0

Ø	Espacement	Épaisseur mm
20	20	1,2
20	30	1,2
20	33	1,2
20	40	1,2
20	50	1,2
20	60	1,2
20	75	1,2
20	80	1,2
20	100	1,2
20	≥125	1,2

Goutteurs standards cylindriques 16 mm

4020

GOUTTEURS CYLINDRIQUES 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
515924	2,0 l/h à 0,33m	Couronne 400 m	0,33	2,0 l/h	16	145,15
515311	2,0 l/h à 0,50m	Couronne 400 m	0,50	2,0 l/h	16	126,45
515320	2,0 l/h à 0,60m	Couronne 400 m	0,60	2,0 l/h	16	125,65
515323	2,0 l/h à 0,75m	Couronne 400 m	0,75	2,0 l/h	16	121,55
515325	1,2 l/h à 1,00 m	Couronne 400 m	1	1,2 l/h	16	118,55
515331	2,0 l/h à 1,00 m	Couronne 400 m	1	2,0 l/h	16	118,55

Épaisseur de 1,0 mm

- Si pas en stock, minimum de commande = 100 bobines

Goutteurs standards cylindriques 20 mm

4021

GOUTTEURS STANDARDS CYLINDRIQUES 20 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
515516	2,0 l/h à 0,33 m	Couronne 200 m	0,33	2,0 l/h	20	130,62
515535	1,2 l/h à 0,60m	Couronne 200 m	0,60	1,2 l/h	20	143,78
515542	1,2 l/h à 1,00m	Couronne 200 m	1,00	1,2 l/h	20	126,69
515544	2,0 l/h à 1,00m	Couronne 200 m	1,00	2,0 l/h	20	101,78

Épaisseur de 1,2 mm

- Si pas en stock, minimum de commande = 100 bobines

GOUTTEURS AUTORÉGULANTS CYLINDRIQUES

APPLICATIONS :

Ces goutteurs cylindriques sont autorégulants et autodrainants.

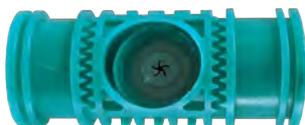
Il est donc possible de travailler à débit constant indépendamment de la pression de service.

Ces caractéristiques permettent une irrigation :

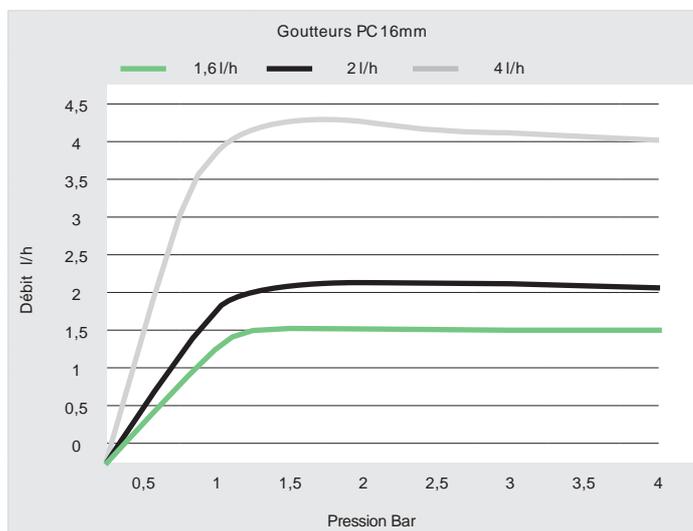
- pour des installations en topographie irrégulière et difficile
- pour des surfaces intégrant de grandes longueurs de lignes de culture.
- Pour des cultures exigeantes en terme d'homogénéité d'apport en eau

CARACTÉRISTIQUES :

- Haute résistance (frottements, UV) grâce à l'insertion du goutteur dans le tube.
- Uniformité de répartition de l'eau élevée
- Système économique
- Réduit la complexité des études hydrauliques
- Filtration incorporée
- Diaphragme résistant aux produits chimiques et aux fertilisants classiques utilisés en irrigation
- Couronne de 400 m pour le diamètre 16
- Couronne de 200 m pour le diamètre 20



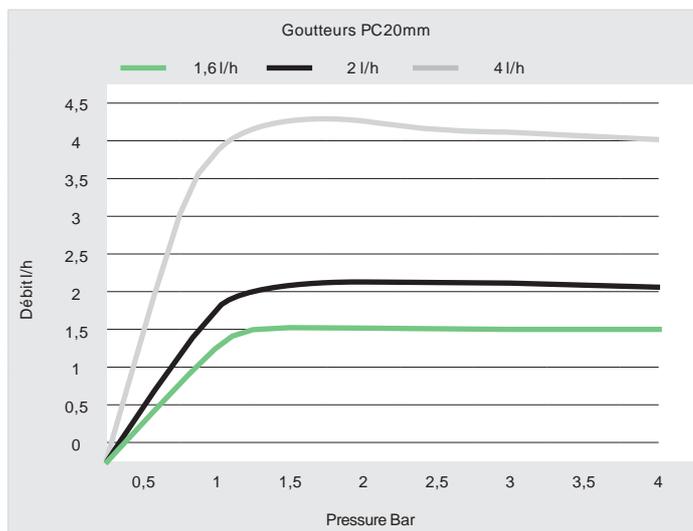
DIAMETRE 16 MM PC



		Goutteurs PC 16 mm								
Longueur Max / débit	Pres. bar	Espacement (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,6	1,0	51	73	93	113	131	157	197	236	270
	2,0	75	108	139	168	195	234	294	351	403
	3,0	90	130	167	202	235	282	354	423	485
	4,0	102	146	188	228	265	318	400	478	548
2	1,0	43	62	80	96	112	134	169	200	230
	2,0	64	92	119	144	167	200	252	299	343
	3,0	77	111	143	173	201	241	303	359	412
	4,0	87	125	161	195	227	272	342	406	466
4	1,0	30	42	54	66	76	92	115	136	156
	2,0	44	63	81	98	114	136	171	203	233
	3,0	53	76	97	118	137	164	206	244	280
	4,0	59	85	110	133	154	185	233	276	317



DIAMETRE 20 MM PC



		Goutteurs PC 20 mm								
Longueur Max / débit	Pres. bar	Espacement (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,6	1,0	95	133	168	200	229	271	334	391	444
	2,0	141	196	250	297	342	404	498	583	662
	3,0	170	238	301	358	411	486	600	702	798
	4,0	183	271	341	406	467	552	680	792	900
2	1,0	79	110	139	155	190	224	277	325	389
	2,0	117	155	207	247	284	335	413	484	550
	3,0	141	198	250	297	32	404	498	585	663
	4,0	161	227	285	340	391	462	570	659	749
4	1,0	55	77	97	115	132	156	193	224	254
	2,0	82	114	144	171	197	233	287	334	379
	3,0	98	138	173	206	237	280	346	401	456
	4,0	111	155	196	233	268	317	391	454	516

Goutteurs autorégulants cylindriques 16 mm

4022

GOUTTEURS 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
560010	1,6 l/h à 0,30 m	Couronne 400 m	0,30	1,6 l/h	16	247,92
560012	2,0 l/h à 0,30 m	Couronne 400 m	0,30	2,0 l/h	16	247,92
560019	2,0 l/h à 0,40 m	Couronne 400 m	0,40	2,0 l/h	16	218,80
560024	1,6 l/h à 0,50 m	Couronne 400 m	0,50	1,6 l/h	16	202,10
560026	2,0 l/h à 0,50 m	Couronne 400 m	0,50	2,0 l/h	16	202,10
561034	1,6 l/h à 0,75 m	Couronne 400 m	0,75	1,6 l/h	16	175,65
561032	2,0 l/h à 0,60 m	Couronne 400 m	0,60	2,0 l/h	16	186,98
560047	2,0 l/h à 1,00 m	Couronne 400 m	1,00	2,0 l/h	16	163,25
561081	1.6 l/h à 1,00 m	Couronne 400 m	1,00	1,6 l/h	16	163,25

Épaisseur de 1,0 mm

• Si pas en stock, minimum de commande = 100 bobines

Goutteurs autorégulants cylindriques 20 mm

4023

GOUTTEURS 20 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
560220	2,0 l/h à 0,40 m	Couronne 200 m	0,40	2,0 l/h	20	141,30
560229	1,6 l/h à 0,50 m	Couronne 200 m	0,50	1,6 l/h	20	131,32
560227	2,0 l/h à 0,50 m	Couronne 200 m	0,50	2,0 l/h	20	131,32
560234	2,0 l/h à 0,60 m	Couronne 200 m	0,60	2,0 l/h	20	174,42
560243	1,6 l/h à 0,75 m	Couronne 200 m	0,75	1,6 l/h	20	115,14
560241	2,0 l/h à 0,75 m	Couronne 200 m	0,75	2,0 l/h	20	115,14
560250	1,6 l/h à 1,00 m	Couronne 200 m	1,00	1,6 l/h	20	109,75
560248	2,0 l/h à 1,00 m	Couronne 200 m	1,00	2,0 l/h	20	109,75

Épaisseur de 1,2 mm

• Si pas en stock, minimum de commande = 100 bobines

	Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Gamme Goutteurs (l/h)	Longueur Bobine (m)	Plage espacement standard (cm)	Filtration (mesh)	Pression max
KDRIP PC	16	1,0	1,6-2,0-4,0	400	20-100	120	3,5
	20	1,2	1,6-2,0-4,0	200	20-100	120	3,5

packaging	Ø (mm)	Dimension bobine (cm)	Dimension palette (cm)	bobine par palette (pz)	bobines par container			
					20 ft	40 ft	40ftc	Camion
KDRIP PC	16	Diam 80	100 x 100	10 bobines / Palette	147	315	360	459
		H 24						
	20	Diam 80	100 x 100	8 bobines / Palette	147	315	360	459
		H 32						

GOUTTEURS AUTORÉGULANTS NEPTUNE PC AS & AL



CARACTÉRISTIQUES :

- Neptune PC est le goutteur intégré avec goutteur plat autorégulant disponible en 2 versions, ANTI-SIPHON (AS) et ANTI-GOUTTE (AL).
- Il est la solution idéale en cas de :
 - conditions topographiques difficiles, en particulier sur terrains ondulés
 - installations nécessitant de longues lignes latérales
 - pression d'eau variable ou basse
- Neptune PC offre les caractéristiques suivantes :
 - système auto-régulant qui permet un débit constant avec la variation de la pression (entre 0,5 et 3,5 bars) et garantit une distribution précise de l'eau et de nutriments dans les conditions les plus difficiles

-haute résistance au colmatage grâce au système AS qui permet de réduire les effets de succion et évite l'aspiration des impuretés

-large gamme de goutteurs et possibilité de choisir les espacements.

- Le système ANTI-SIPHON évite que les impuretés extérieures ne pénètrent à l'intérieur du goutteur, et peut donc également être enterré tout en maintenant parfaitement tant ses spécificités d'arrosage que sa durée pluriannuelle.
- Le système ANTI-GOUTTE (qui est aussi anti-siphon), est la version spécialement conçue pour une mise en place sur toutes les installations d'arrosage prévoyant des cycles d'arrosage brefs et fréquents (ex : irrigation hors sol ou hydroponie).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Neptune PC - AS et AL - Diamètre 16mm - pente terrain 0%

Neptune PC - AS et AL - Diamètre 20mm - pente terrain 0%

Modèle	Débit	Espacement	Longueurs maximales (m)						Modèle	Débit	Espacement	Longueurs maximales (m)					
			1,0 bars	1,5 bars	2,0 bars	2,5 bars	3,0 bars	3,5 bars				1,0 bars	1,5 bars	2,0 bars	2,5 bars	3,0 bars	3,5 bars
PPx16xx2524	2,4 l/h	25 cm	61	78	90	99	107	114	PPx20xx2524	2,4 l/h	25 cm	89	114	131	144	156	166
PPx16xx3024		30 cm	71	90	104	115	124	132	PPx20xx3024		30 cm	104	132	152	168	181	193
PPx16xx4024		40 cm	88	113	130	144	155	166	PPx20xx4024		40 cm	130	166	191	211	228	243
PPx16xx4524		45 cm	96	123	142	157	170	181	PPx20xx4524		45 cm	143	182	210	232	250	267
PPx16xx5024		50 cm	104	133	154	170	184	196	PPx20xx5024		50 cm	155	197	227	251	272	289
PPx16xx6024		60 cm	119	152	176	195	211	224	PPx20xx6024		60 cm	177	226	261	289	312	332
PPx16xx7024		70 cm	133	170	197	218	235	251	PPx20xx7024		70 cm	198	254	293	324	350	373
PPx16xx7524		75 cm	140	179	207	229	247	264	PPx20xx7524		75 cm	209	267	308	341	368	393
PPx16xx8024		80 cm	146	187	216	239	259	276	PPx20xx8024		80 cm	219	280	323	357	386	412
PPx16xx9024		90 cm	159	204	235	260	282	300	PPx20xx9024		90 cm	238	304	351	389	421	448
PPx16xx10024	100 cm	171	219	253	280	303	323	PPx20xx10024	100 cm	256	328	379	419	454	484		
PPx16xx2516	1,6 l/h	25 cm	80	102	117	130	140	149	PPx20xx2516	1,6 l/h	25 cm	116	148	171	189	204	217
PPx16xx3016		30 cm	92	118	136	150	162	173	PPx20xx3016		30 cm	135	172	198	219	237	252
PPx16xx4016		40 cm	115	147	169	187	203	216	PPx20xx4016		40 cm	169	216	249	275	298	317
PPx16xx4516		45 cm	125	160	185	205	222	236	PPx20xx4516		45 cm	185	237	272	301	326	348
PPx16xx5016		50 cm	135	173	200	222	240	256	PPx20xx5016		50 cm	201	256	296	327	354	377
PPx16xx6016		60 cm	155	198	229	253	274	292	PPx20xx6016		60 cm	230	294	339	376	407	433
PPx16xx7016		70 cm	173	221	256	283	307	327	PPx20xx7016		70 cm	258	330	380	421	456	486
PPx16xx7516		75 cm	181	232	268	297	322	344	PPx20xx7516		75 cm	271	347	400	443	480	511
PPx16xx8016		80 cm	190	243	281	311	337	360	PPx20xx8016		80 cm	284	365	419	464	503	536
PPx16xx9016		90 cm	206	264	305	338	366	391	PPx20xx9016		90 cm	309	395	456	505	547	584
PPx16xx10016	100 cm	222	284	329	364	396	421	PPx20xx10016	100 cm	332	426	492	545	591	630		

Les modèles proposés sont issus d'une sélection réalisée en fonction des besoins clients. Il est à noter que les autres modèles (débit et espacement) non indiqués sont aussi disponibles avec un minimum d'achat. Nous consulter pour plus de renseignements.



APPLICATIONS :

- Neptune PC est particulièrement adapté pour l'irrigation de cultures extensives (maïs, coton, betterave à sucre, tabac), de cultures maraîchères (tomates, pommes de terre, poivrons, aubergines, laitues, courgettes, melons, etc...) et de petits fruits (fraises, myrtilles, framboises, mûres, groseilles).

CARACTÉRISTIQUES :

- Grande résistance qui permet une installation facile et rapide
- Haute efficacité qui permet une distribution uniforme à toutes les plantes.
- Longue durée de vie dans les conditions les plus difficiles.
- Grande résistance au colmatage grâce au goutteur à flux turbulent caractérisé par de larges passages.

GOUTTEURS AUTORÉGULANTS NEPTUNE PC AS ANTI-SIPHON 16 MM EP. 1,1 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
ART0009737	PC AS 1,6 l/h à 30 cm	Couronne de 450 m	0,30	1,6	16	339,12
ART0009738	PC AS 1,6 l/h à 50 cm	Couronne de 450 m	0,50	1,6	16	265,88
ART0009739	PC AS 1,6 l/h à 75 cm	Couronne de 450 m	0,75	1,6	16	229,16
ART0009740	PC AS 1,6 l/h à 100 cm	Couronne de 450 m	1,00	1,6	16	211,12
ART0009800	PC AS 2,4 l/h à 30 cm	Couronne de 450 m	0,30	2,4	16	339,12
ART0009801	PC AS 2,4 l/h à 50 cm	Couronne de 450 m	0,50	2,4	16	265,88
ART0009802	PC AS 2,4 l/h à 75 cm	Couronne de 450 m	0,75	2,4	16	229,16
ART0009803	PC AS 2,4 l/h à 100 cm	Couronne de 450 m	1,00	2,4	16	211,12

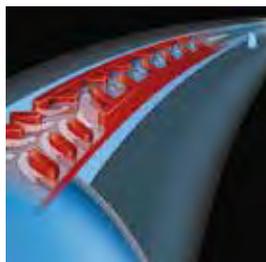
Épaisseurs de 0,9 mm et 1 mm sur consultation

- Si pas en stock, minimum de commande = 100 bobines

GOUTTEURS AUTORÉGULANTS NEPTUNE PC AS ANTI-SIPHON 20 MM EP. 1,2 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Diamètre en mm	Prix HT€/unité
ART0009741	PC AS 1,6 l/h à 30 cm	Couronne de 300 m	0,30	1,6	20	261,28
ART0009742	PC AS 1,6 l/h à 50 cm	Couronne de 300 m	0,50	1,6	20	212,32
ART0009743	PC AS 1,6 l/h à 75 cm	Couronne de 300 m	0,75	1,6	20	187,84
ART0009744	PC AS 1,6 l/h à 100 cm	Couronne de 300 m	1,00	1,6	20	175,60
ART0009804	PC AS 2,4 l/h à 50 cm	Couronne de 300 m	0,50	2,4	20	212,32
ART0009805	PC AS 2,4 l/h à 75 cm	Couronne de 300 m	0,75	2,4	20	187,84
ART0009806	PC AS 2,4 l/h à 100 cm	Couronne de 300 m	1,00	2,4	20	175,60

GAINÉ AQUATRAXX



APPLICATIONS :

- Cultures maraîchères et florales

CARACTÉRISTIQUES :

- Technologie PBX avec labyrinthe redessiné
- Grande résistance grâce à la fabrication par extrusion totale
- Orientation appropriée des goutteurs grâce aux lignes bleues
- Écoulement turbulent des goutteurs
- Résistance au colmatage
- Uniformité de la distribution d'eau
- Système d'auto rinçage
- Coefficient de variation (Cv) inférieur à 3
- Pression de service :
 - De 0,3 à 0,8 bars pour la gaine de 6 mill
 - De 0,3 à 1,0 bars pour la gaine de 8 - 10 mill
- Conditionnement : palette de L 105 cm x l 105 cm x H 252 cm : 32 rouleaux (2 x 16)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T500 Ø 16 mm Écartement goutteurs	Longueur maximum ligne de gaine en terrain plat (mètres)							
	10 cm		20 cm		30 cm		40 cm	
Débit goutteurs	85%	90%	85%	90%	85%	90%	85%	90%
DS 1,14 l/h à 0,7 bar	105	85	164	132	212	172	256	206
DI 0,86 l/h à 0,7 bar			199	160	258	208	309	250
FD 0,57 l/h à 0,7 bar			262	211	339	274	407	328

Explication du code descriptif de la gaine

Exemple	5	8	0,20	DS / DI / FD
Signification	Diamètre intérieur	8 mil épaisseur paroi (0,20 mm)	Écartement entre goutteur en mm	Débit
Détails	5 = 16 mm et 7 = 22 mm			

Débit disponible au goutteur	Finesse de filtration requise en microns
DS : 1,14 l/h	110-120
DI : 0,86 l/h	110
FD : 0,57 l/h	110

Les épaisseurs de parois (gaine) / équivalences mill-microns

4 mill	100 microns
6 mill	150 microns
8 mill	200 microns
10 mill	250 microns
15 mill	375 microns

INSTALLATION :

- La double ligne "bleue" doit toujours être tournée vers le haut pendant l'installation, sous peine d'annulation de la garantie
- AquaTraXX® peut être enterré, posé sous un paillage plastique noire ou en surface
- Pendant l'installation, évité de l'étirer, de la couper, de la percer ou de causer des éraflures
- En cas d'infestations du sol par des insectes avec un appareil masticateur pointu susceptible de mordre la gaine, il est recommandé de désinsectiser le sol
- Pour éviter des colmatages, purger les lignes secondaires et principales avant de connecter la gaine AquaTraXX®
- Lorsque la gaine est enterrée sous paillage plastique, mettre l'AquaTraXX® sous pression dans les 12 heures suivant son installation
- N'utiliser que des engrais solubles dans l'eau et purger les lignes des résidus avant d'interrompre l'irrigation
- Lorsque la graine est installée enterrée, il est conseillé de monter des purgeurs d'air sur les collecteurs, afin d'éviter des aspirations d'impuretés à travers les orifices de sortie des goutteurs de l'AquaTraXX®
- AquaTraXX® doit être enterré là où l'on utilise un paillage plastique transparent. Des gouttes d'eau de condensation sur la partie inférieure du plastique peuvent concentrer la lumière du soleil, comme une loupe, et provoquer des trous par brûlure.

Gaine Aquatraxx

4040



Les modèles proposés sont issus d'une sélection réalisée en fonction des besoins clients. Il est à noter que les autres modèles (débit et espacement) sont aussi disponibles avec un minimum d'achat.

Existe en débit de 0,3 l/h, 0,38 l/h, et 0,42 l/h.

Nous consulter pour plus de renseignements.

GAINE AQUATRAXX PBX 150 MICRONS DIAMÈTRE 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
511107	Gaine PBX 506 0,20 DS	Bobine 3048 m	0,20	1,14l/h	150	330,00
511110	Gaine PBX 506 0,30 DS	Bobine 3048 m	0,30	1,14l/h	150	330,00
511113	Gaine PBX 506 0,30 FD	Bobine 3048 m	0,30	0,57l/h	150	330,00
511312	Gaine PBX 506 0,30 DI	Bobine 3048 m	0,30	0,87l/h	150	330,00

Tuyau plat voir page 21 - Raccords gaine voir page 27/28

GAINE AQUATRAXX PBX 200 MICRONS DIAMÈTRE 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
511303	Gaine PBX 508 0,10DS	Bobine 2286 m	0,10	1,14l/h	200	280,00
511306	Gaine PBX 508 0,20DS	Bobine 2286 m	0,20	1,14l/h	200	280,00
511309	Gaine PBX 508 0,30DS	Bobine 2286 m	0,30	1,14l/h	200	280,00
511312	Gaine PBX 508 0,40DS	Bobine 2286 m	0,40	1,14l/h	200	280,00
511305	Gaine PBX 508 0,15DI	Bobine 2286 m	0,15	0,86l/h	200	280,00
511354	Gaine PBX 508 0,20DI	Bobine 2286 m	0,20	0,86l/h	200	280,00
511356	Gaine PBX 508 0,30DI	Bobine 2286 m	0,30	0,86l/h	200	280,00
511360	Gaine PBX 508 0,40DI	Bobine 2286 m	0,40	0,86l/h	200	280,00
511420	Gaine PBX 508 0,10FD	Bobine 2286 m	0,10	0,57l/h	200	280,00
511422	Gaine PBX 508 0,20FD	Bobine 2286 m	0,20	0,57l/h	200	280,00
511424	Gaine PBX 508 0,30FD	Bobine 2286 m	0,30	0,57l/h	200	280,00
511426	Gaine PBX 508 0,40FD	Bobine 2286 m	0,40	0,57l/h	200	280,00

GOUTTE À GOUTTE
GAINÉ

GAINÉ AQUATRAXX PBX 375 MICRONS DIAMÈTRE 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
511509	Gainé PBX 515 0,20DS	Bobine 1220 m	0,20	1,14 l/h	375	345,00
511512	Gainé PBX 515 0,30DS	Bobine 1220 m	0,20	1,14 l/h	375	345,00

GAINÉ AQUATRAXX PBX COURTE LONGUEUR DIAMÈTRE 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
512469	Gainé PBX 508 0,20DS	Bobine 250 m	0,2	1,14 l/h	200	58,50

GAINÉ AQUATRAXX PBX DIAMÈTRE 22 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
512531	Gainé PBX 708 0,15DS	Bobine 1828 m	0,15	1,14 l/h	200	310,00
512533	Gainé PBX 708 0,30DS	Bobine 1828 m	0,30	1,14 l/h	200	310,00

Easy Drip Kit

7093



Easy Drip Kit

APPLICATIONS :

- Kit à monter manuellement
- Système permettant d'irriguer une surface de 250 ou 500 m² (en fonction du modèle) sans source d'énergie
- Développé spécialement pour une production vivrière
- Montage pouvant s'adapter à la forme de la parcelle

CARACTÉRISTIQUES :

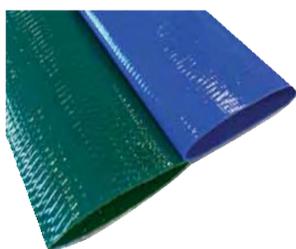
- Ce kit comprend :
- Les accessoires d'irrigation
 - Le filtre
 - La gainé goutte à goutte
 - Le polydrip
- Système pour départ citerne ou système pour départ robinet

EASY DRIP KIT

Référence	Désignation	Poids du colis	Colisage	Prix HT€/unité
EASY250C	Easy drip kit 250 m ² pour citerne	6 kg 180	36	138,60
EASY250R	Easy drip kit 250 m ² pour robinet	6 kg 100	36	163,80
EASY500C	Easy drip kit 500 m ² pour citerne	9 kg 600	24	215,25
EASY500R	Easy drip kit 500 m ² pour robinet	9 kg 300	24	240,45

Tuyau FLAT pour GAINÉ

7080



SPÉCIFICATIONS :

Matériau : fabriqué avec des fils synthétiques en polyester haute résistance en 3 couches ;

Plage de température de service : -20 °C à +70 °C (au-dessus de 44 °C réduire la pression de fonctionnement).

CARACTÉRISTIQUES :

Pratique, léger, flexible, peut être traîné sans s'endommager

Idéal pour connexions, lignes principales et lignes secondaires

Facile à raccorder, couper et percer pour l'insertion de raccords, grâce à l'emploi de fils en polyester tressés qui assurent une excellente stabilité sur toute la longueur du tuyau.

AG FLAT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
ART0006612	AG-FLAT 2" BLEU DI 53MM PS4B/ PE12B 100M	Bobine 100 m	301,49 €
ART0006613	AG-FLAT 3" BLEU DI 78MM PS4B/ PE12B 100M	Bobine 100 m	507,05 €
ART0006614	AG-FLAT 4" BLEU DI 105MM PS3B/ PE10B 100M	Bobine 100 m	586,40 €
ART0006615	AG-FLAT 6" BLEU DI 156.5MM PS3B/ PE9B 100M	Bobine 100 m	1 146,37 €
247101	AG-FLAT 5" VERT DI 129MM PS6B/ PE18B 100M	Bobine 100 m	1 341,51 €

GAINE NEPTUNE N

Gaine Neptune N

4041



APPLICATIONS :

- Cultures pluriannuelles et saisonnières

CARACTÉRISTIQUES :

- Grande résistance qui permet une installation facile et rapide.
- Haute efficacité qui permet une distribution uniforme à toutes les plantes.
- Longue durée de vie dans les conditions les plus difficiles.
- Grande résistance au colmatage grâce au goutteur à flux turbulent caractérisé par de larges passages.
- Filtre à l'entrée du goutteur empêchant les dépôts de sédiment d'entrer dans le goutteur.
- Processus d'extrusion avec introduction simultanée du goutteur qui garantit l'uniformité des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques.

Débit du Goutteur @ 0,7 bar	Débit du Goutteur @ 1,0 bar	Espacement	Uniformité	Longueur maximale en mètres		
				@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
0,85	1.0	20 cm	90%	150	151	152
		30 cm	90%	195	196	197
		40 cm	90%	234	236	237
1,2	1.4	20 cm	90%	121	122	123
		30 cm	90%	158	159	160
		40 cm	90%	189	190	191
1,9	2.2	20 cm	90%	107	108	110
		30 cm	90%	140	141	143
		40 cm	90%	167	169	172

GAINE NEPTUNE N 200 MICRONS DIAMÈTRE 16 MM

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Épaisseur en µm	Prix HT€/unité
508200	GAINE NEPTUNE N 508 0,20 DS	Bobine 2700 m	0,20	1,20 l/h	200	306,36 €
508202	GAINE NEPTUNE N 508 0,30 DS	Bobine 2900 m	0,30	1,20 l/h	200	311,68 €
508204	GAINE NEPTUNE N 508 0.40 DS	Bobine 2900 m	0,40	1,20 l/h	200	303,56 €

APPLICATIONS :

- Raccords cannelés ou emboîtés pour Polydrip et goutteurs

CARACTÉRISTIQUES :

- Pour les tubes à paroi fine, prévoir un collier de serrage (type à crantage)

GROMMETS TUBE GOUTTE À GOUTTE + JOINTS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500136	∅ 16 mm	100	0,42
500143	∅ 20 mm	100	0,42
500165	Joint Grommet	100	0,30

MANCHONS CANNELÉS RÉDUITS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500326	∅ 20-16 mm	100	0,22
500302	∅ 25-20 mm	100	0,27

RACCORDS CANNELÉS + ÉCROU



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500576	∅ 16 mm can.1/2"	100	1,92
500577	∅ 16 mm can.3/4"	100	0,78
500582	∅ 20 mm can.3/4"	100	0,79

JONCTIONS Y FILETÉES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500462	∅ 16 mm fil.3/4"	100	1,10
500470	∅ 20 mm fil.3/4"	100	1,15

RACCORDS FILETÉS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500730	∅ 16 mm fil.1/2"	100	0,21
500737	∅ 20 mm fil.1/2"	100	0,34
500546	∅ 16 mm fil.3/4"	100	0,22
500554	∅ 20 mm fil.3/4"	100	0,26
500560	∅ 25 mm fil.3/4"	100	0,41
500549	∅ 32 mm fil.1"	100	0,47

COUDES CANNELÉS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500479	∅ 16 mm	100	0,24
500491	∅ 20 mm	100	0,25
500497	∅ 25 mm	100	0,39

MANCHONS CANNELÉS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500294	∅ 16-16 mm	100	0,10
500300	∅ 20-20 mm	100	0,12
500306	∅ 25-25 mm	100	0,20
500389	∅ 32-32 mm	100	0,52

TÉS CANNELÉS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500510	∅ 16 mm	100	0,23
500522	∅ 20 mm	100	0,25
500528	∅ 25 mm	100	0,41

Raccords et vannes cannelés *suite*

TÉS CANNELÉS RÉDUITS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500652	∅ 20x16x20 mm	100	0,31
500678	∅ 25x20x25 mm	100	0,50

BOUCHON DE PERÇAGE



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590505	∅ 4 mm	100	0,07

RACCORDS CANNELÉS À BAGUES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500430	Jonction GI 16-16	100	0,16
500440	Jonction GI 20-20	100	0,17
500262	Coude GI 16	100	0,36
500265	Coude GI 20	100	0,37
500238	Té GI 16-16-16	100	0,43
500241	Té GI 20-20-20	100	0,69

VANNETTES CANNELÉES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590539	∅ 16 mm	100	1,02
590547	∅ 20 mm	100	1,15

FERMETURE BOUT DE LIGNE



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500412	∅ 16 mm	100	0,11
500421	∅ 20 mm	100	0,15

VANNETTES FILETÉES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590554	∅ 16 mm fil.1/2"	100	1,15
590558	∅ 16 mm fil.3/4"	100	1,15
590562	∅ 20 mm fil.3/4"	100	1,20

PURGES BOUT DE LIGNE



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501500	∅ 16 mm can.	100	1,27
501600	∅ 20 mm can.	100	1,35

Caractéristiques :

- Pression maximum 4 bars
- Pression de fermeture 0,6 bars
- Pression d'ouverture 0,5 bars

COLLIERS NYLON À CRANTAGE



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
403428	∅ 16 mm	100	0,40
403436	∅ 20 mm	100	0,43

Applications :
 Colliers permettant de renforcer la tenue des raccords cannelés type goutte à goutte

CLIPS DE MAINTIEN AU SOL



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590530	∅ 16-20 mm	100	0,24

CROCHETS DE SUSPENSION



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
907835	∅ 16 mm	100	0,04
907837	∅ 20 mm	100	0,07
907833	∅ 25 mm	100	0,09
907827	∅ 32 mm	100	0,15
907829	∅ 40 mm	100	0,30
907823	∅ 16 mm modèle long	100	0,10
907825	∅ 20 mm modèle long	100	0,15

● Raccords et vannes à serrage externe / Raccords Lock

APPLICATIONS :

- Raccords recommandés pour réaliser les connections dans les systèmes goutte à goutte et micro-aspersion.
- Pour tubes d'épaisseur inférieure ou égale à 1 mm.

CARACTÉRISTIQUES :

- Raccords à serrage extérieur (douille intérieure)
- Produits destinés au tube polyéthylène mince (type Polydrip)
- Pression maximale de service : 6 bars

RACCORDS FILETÉS LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590700	∅ 16 mm fil.1/2"	50	0,74
590702	∅ 16 mm fil.3/4"	50	0,74
590706	∅ 20 mm fil.3/4"	50	0,74
590710	∅ 25 mm fil.3/4"	50	1,10
590716	∅ 32 mm fil.1"	50	1,68

MANCHONS RÉDUITS LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590883	∅ 20-16 mm	50	1,05
590887	∅ 25-20 mm	50	2,28
590891	∅ 32-25 mm	50	2,72

Raccords et vannes à serrage externe / Raccords Lock *suite*

MANCHONS LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590880	∅ 16-16 mm	50	0,84
590884	∅ 20-20 mm	50	0,84
590888	∅ 25-25 mm	50	1,97
590892	∅ 32-32 mm	50	3,75

COUDES LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590905	∅ 16-16 mm	50	1,18
590909	∅ 20-20 mm	50	1,18
590913	∅ 25-25 mm	50	1,94
590916	∅ 32-32 mm	50	3,49

TÉS LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590930	∅ 16-16-16 mm	50	1,79
590934	∅ 20-20-20 mm	50	1,79
590938	∅ 25-25-25 mm	50	3,64
590942	∅ 32-32-32 mm	50	5,09

VANNETTES LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590604	∅ 16-16 mm	50	1,67
590608	∅ 20-20 mm	50	1,67
590610	∅ 25-25 mm	50	2,56

VANNETTES LOCK FILETÉES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590590	∅ 16 mm fil.1/2"	50	1,57
590594	∅ 16 mm fil.3/4"	50	1,49
590598	∅ 20 mm fil.3/4"	50	1,49

BOUCHONS LOCK



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590957	∅ 16 mm	50	0,62
590959	∅ 20 mm	50	0,64
590961	∅ 25 mm	50	1,17
590963	∅ 32 mm	50	1,90

APPLICATIONS :

- Raccords spécialement étudiés pour le serrage extérieur de la gaine
- Raccords T500 pour gaines de 16 mm
- Raccords T700 pour gaines de 22 mm

CONNEXIONS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512812	TT 500	100	0,39
512871	TT 700	100	0,60

CONNEXIONS CANNELÉES T



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512810	T 500 xcan.16	100	0,39
512867	T 700 xcan.20	100	0,70

CONNEXIONS GAINÉ FILETÉES



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512814	T 500 fil.3/4"	100	0,60
512874	T 700 fil.3/4"	100	0,69

TÉS ÉGAUX T



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512840	T 500	50	1,42

CONNEXIONS GAINÉ PE-PVC GAINÉ



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512820	T500 xPE-PVC	100	0,68

CONNEXIONS POUR TUYAU SOUPLE T



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512818	T 500 xtuyau souple (perçage 18 mm)	100	0,60

JOINT DE CONNEXION PE-PVC



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512821	Joint 15 mm pour T 500 PE-PVC	100	0,30

COUDES T



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512830	T 500	50	1,12

STARTERS TARAUDÉS POUR LAYFLAT



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512858	Starter tar.3/4" (perçage 13 mm)	100	0,49

TÉS FILETÉS T



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512835	T 500 - 3/4" - T 500	100	1,32

VANNETTES FILETÉES T



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512843	T 500 fil.3/4"	50	1,68

BOUCHONS T



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
512822	T 500	100	0,41



Poinçon avec extracteur



Poinçon sans extracteur



Pince perforatrice



Pince Layflat

OUTILS DE PERÇAGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590202	Pince perf. pr ø 16-20 mm	1	27,50
590209	Pince perf. pr ø 25-32 mm	1	30,50
590230	Pince Layflat 13-14 pour starter TT 512858	1	127,18
590236	Pince Layflat 18-19 pour connection TT 512818	1	138,60
590113	Poinçon sans extracteur	1	4,69
590110	Poinçon avec extracteur pro	1	9,21
590109	Poinçon avec extracteur 3 mm	1	6,50

MICRO ASPERSION

MICRO JETS

4100	Statojets et accessoires	30
4110	Micro-arroseurs Turbo WB	31-32

MINI ARROSEURS

4120	Arroseurs Ein-dor	33
4120	Arroseurs Ein-dor autorégulants	36
4120	Montages d'arroseurs Ein-dor	37
4120	Accessoires arroseurs Ein-dor	40
4160	Foggers	43
4461	Arroseur Aquamic tête Inversée	44

MICRO ASPERSEURS

4130	Rotators	45
4132	Rain bird LFS	47
4132	Rain bird LFX	48
4490	Supports pour Micro-Asperseur 1/2"	49

APPLICATIONS :

Cette gamme a été développée pour fournir une solution hybride entre les goutteurs et les arroseurs. Utilisation en aspersion sous-frondaison.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performances Statojet					
Pression (en bar)	Débit en l/h				
	360°			300°	240°
	20	32	50	50	32
Portée effective en mètres					
1,0	1,3	1,5	2,0	2,8	2,4
1,5	1,5	1,7	2,2	3,4	2,8
2,0	1,6	1,9	2,4	3,8	3,1



Statojet

STATOJETS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
538017	Statojet 240° 32 l/h	2000	0,38
538082	Statojet 300° 50 l/h	2000	0,38
538033	Statojet 360° 20 l/h	2000	0,38
538041	Statojet 360° 32 l/h	2000	0,38
538058	Statojet 360° 50 l/h	2000	0,38

Caractéristiques :

- Filetage auto taraudant pour montage direct sur tube polydrip
- Insensible aux UV et à la corrosion
- Voir tableau des performances pour plus de détails



Ensemble support statojet



Piquet



Élévateur

ACCESSOIRES POUR STATOJETS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
537977	Elévateur rigide 450 mm Ø 6,5 mm	100	0,34
320383	Piquet 340 mm pour tube Ø 4 x Ø 7 mm	100	0,59
537965	Support pour statojet + tube + jonction (non monté)	100	1,45

APPLICATIONS :

Cette gamme a été développée pour fournir une solution hybride entre les goutteurs et les arroseurs.

- *Utilisation en aspersion sous-frondaison.
- *Turbine à haute fiabilité de rotation grâce au corps à double logement
- *Faible angle déportée pour maximiser la pénétration de l'eau entre les feuilles pour les cultures sous feuillage
- *Uniformité d'arrosage
- *Anti-insecte
- *Démontage Facile
- *Crochet pour installation sur un fil
- *Codes couleurs

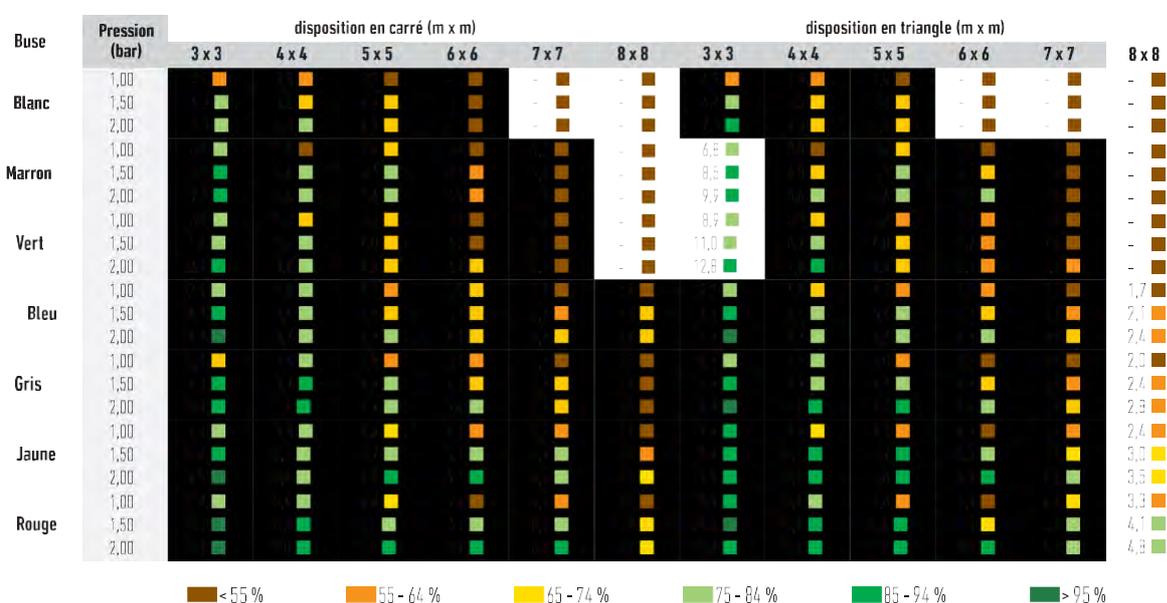
SPECIFICATIONS :

Corps résistant en résine acétal. Turbine en nylon
 Filetage : 3/8" male
 Diamètre : 4,5 - 10,3 m
 Débit : 44 - 304 l/h
 Pression de service : 1,0 - 2,0 bar
 Pression de service recommandée : 1,5 bar (efficacité maximale de distribution)



Micro arroseur W6

TAUX DE PRECIPITATION : (mm/h)



	Modèles		
	76l/h	99l/h	155l/h
Portée maximale(m)	3,9	4,6	5,4
Pression (bar)	Débits arroseurs (l/h)		
1	61	80	125
2	89	115	179

MICRO ARROSEURS TURBO WB STANDARDS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320250	Micro arroseur W6 76 l/h à 1.5bar	1000	1,11
320257	Micro arroseur W6 99 l/h à 1.5 bar	1000	1,11
320268	Micro arroseur W6 155 l/h à 1.5 bar	1000	1,11

APPLICATIONS :

Cette gamme a été développée pour fournir une solution hybride entre les goutteurs et les arroseurs.

- *Utilisation en aspersion sous-frondaison.
- *Turbine à haute fiabilité de rotation grâce au corps à double logement
- *Faible angle déportée pour maximiser la pénétration de l'eau entre les feuilles pour les cultures sous feuillage
- *Uniformité d'arrosage
- *Anti-insecte
- *Démontage Facile
- *Crochet pour installation sur un fil
- *Codes couleurs

SPECIFICATIONS :

Corps résistant en résine acétal. Turbine en nylon
 Filetage : 3/8" male
 Rayon : 0,3 – 4,5 m
 Débit : 35 - 152 l/h
 Pression de service : 1,5 - 4,0 bar
 Pression de service recommandée : 2,5 bar (efficacité maximale de distribution)



Micro arroseur W6

MICRO ARROSEURS WB AUTORÉGULANTS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320321	Micro arroseur W6 FC 36 l/h marron	1000	2,23
320328	Micro arroseur W6 FC 47 l/h bleu	1000	2,23
320335	Micro arroseur W6 FC 56 l/h vert	1000	2,23
320341	Micro arroseur W6 FC 90 l/h gris	1000	2,23

	Modèles			
	FC 36 l/h	FC 47 l/h	FC 56 l/h	FC 90 l/h
Portée maximale (m)	3	3,3	3,4	4,2
Pression (bar)	Débits arroseurs (l/h)			
1	35	47	53	
2	36	47	56	88
2,8	36	47	56	89

ACCESSOIRES POUR MICRO ARROSEURS WB



Piquet + tube

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320376	Piquet 3/8 W + tube 0.60	150	2,68
320349	Adaptateur tar 3/8 w pour piquet 5,8 mm	1000	0,22
539585	Piquet métal 1 m 5,8 mm	1	2,95
539494	PVC 4/7 Couronne 100 m	1	43,04
539478	Jonction double PVC 4/7	1	0,18

APPLICATIONS :

Arroseurs destinés à :

- Micro-aspersion pour l'arboriculture
- Brumisation, arrosage, humidification et contrôle du climat pour les serres.

CARACTÉRISTIQUES :

- Excellente résistance au colmatage
- Mouvement assurant le décrassage
- Excellente répartition de l'eau
- Pression de fonctionnement basse : 2 bars recommandé



ED 809

BRUMISATEUR ED 809

Référence	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539280	ED 809 20 l/hvert	100	20	1,2	1,35
539283	ED 809 35 l/h bleu clair	100	35	1,3	1,24
539287	ED 809 60 l/hgris	100	60	1,5	1,24
539291	ED 809 105 l/hbleu	100	1,05	1,7	1,35

Applications :

Brumisateurs destinés à :

- La gestion du climat dans les serres
- L'humidification
- La multiplication
- La germination

Caractéristiques :

- Fonctionnent dans les 2 positions (tête en haut/tête en bas)
- Taille des gouttes d'aspersion fine



ED 803

MICRO ARROSEURS ED 803

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539189	ED 803 70 l/h noir	100	70	3,5	1,59
539205	ED 803 105 l/h bleu	100	105	4	1,59
539213	ED 803 120 l/h rouge	100	120	4,2	1,59
539239	ED 803 240 l/h vert	100	240	5	1,59

Applications :

Micro arroseurs destinés à :

- Arrosage serres et pépinières

Caractéristiques :

- Montage fixe ou pendulaire
- Fonctionnent en position normale tête en bas
- Taille des gouttes d'aspersion moyenne
- Bonne résistance à l'érosion en cas d'eau chargée



ED 700

MICRO ARROSEURS ED 700

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539007	ED 700 40 l/h bleu clair	100	40	1,5	0,74
539023	ED 700 70 l/h noir	100	70	2	0,74
539031	ED 700 90 l/h vert	100	90	2,1	0,74
539035	ED 700 105 l/h bleu	100	105	2,2	0,74
539039	ED 700 120 l/h rouge	100	120	2,5	0,74
539042	ED 700 160 l/h marron	100	160	2,7	0,74

Applications :

Micro arroseurs destinés à :

- Arboriculture, pépinières, serres
- Arrosage et humidification pour bande étroite

Caractéristiques :

- Fonctionnent dans les 2 positions (tête en haut/tête en bas)
- Taille des gouttes d'aspersion fine



ED 866

MICRO ARROSEURS ED 866

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539247	ED 866 35 l/h bleu clair	100	35	2,5	1,56
539254	ED 866 50 l/h violet	100	50	3	1,56
539258	ED 866 60 l/h gris	100	60	3,4	1,56
539262	ED 866 70 l/h noir	100	70	3,5	1,56
539264	ED 866 105 l/h bleu	100	105	4,2	1,56
539266	ED 866 120 l/h rouge	100	120	4,4	1,56
539270	ED 866 140 l/h jaune	100	140	4,5	1,56
539274	ED 866 160 l/h marron	100	160	4,8	1,56

Applications :

Micro arroseurs destinés à :

- Arboriculture, agriculture, pépinières, serres

Caractéristiques :

- Montage fixe ou pendulaire
- Fonctionnent en position tête en bas
- Taille des gouttes d'aspersion moyenne



ED 861

MICRO ARROSEURS ED 861

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
538652	ED 861 35 l/h bleu clair	100	35	2,5	1,56
538660	ED 861 50 l/hviolet	100	50	3	1,56
538669	ED 861 60 l/hgris	100	60	3,4	1,56
538678	ED 861 70 l/hnoir	100	70	3,5	1,56
538686	ED 861 105 l/hbleu	100	105	4,2	1,56
538690	ED 861 120 l/hrouge	100	120	4,4	1,56
538694	ED 861 140 l/hjaune	100	140	4,5	1,56
538700	ED 861 160 l/hmarron	100	160	4,8	1,56

Applications :

- Micro arroseurs destinés à :
- Arboriculture et pépinières

Caractéristiques :

- Montage fixe ou sur piquet
- Fonctionnent en position tête en haut
- Taille des gouttes d'aspersion moyenne



ED 920

MICRO ARROSEURS ED 920

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539045	ED 920 180 l/hgris	100	180	7,5	7,57
539047	ED 920 200 l/hviolet	100	200	7,5	7,57
539049	ED 920 240 l/hnoir	100	240	8	7,57
539051	ED 920 300 l/hvert	100	300	8	7,57

Applications :

- Micro arroseurs destinés à :
- Maraîchage, pépinières et horticulture

Caractéristiques :

- Fonctionnent en position tête en haut
- Protection anti insectes
- Arrosage par 2 jets uniformes
- Taille des gouttes d'aspersion grosse



ED 940

MICRO ARROSEURS ED 940

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539056	ED 940 180 l/hgris	100	180	7,5	8,05
539064	ED 940 200 l/hviolet	100	200	7,5	8,05
539072	ED 940 240 l/hnoir	100	240	8	8,05
539078	ED 940 300 l/hvert	100	200	8	8,05

Applications :

- Micro arroseurs destinés à :
- Maraîchage, pépinières et horticulture

Caractéristiques :

- Fonctionnent en position tête en haut
- Protection anti insectes
- Arrosage par 2 jets uniformes
- Taille des gouttes d'aspersion grosse



ED 961

MICRO ARROSEURS ED 961

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539080	ED 961 120 l/hrouge	100	120	7	4,85
539098	ED 961 160 l/hmarron	100	160	7,5	4,85

Applications :

Micro arroseurs destinés à :

- Maraîchage, pépinières et horticulture

Caractéristiques :

- Fonctionnent en position tête en haut
- Protection anti insectes
- Arrosage par un jet unique
- Taille des gouttes d'aspersion grosse



ED 961 secteur

MICRO ARROSEURS ED 961 SECTEUR

Réf.	Désignation	Colisage	Débit en l/h	Portée en m	Prix HT€ /unité
539130	ED 961 S 120 l/h rouge	100	120	7	9,17

Applications :

Micro arroseurs destinés à :

- Maraîchage, pépinières et horticulture

Caractéristiques :

- Fonctionnent en position tête en haut
- Protection anti insectes
- Arrosage par un jet unique et secteur réglable
- Taille des gouttes d'aspersion grosse

APPLICATIONS :

Arroseurs destinés à :

- Micro-aspersion pour l'arboriculture
- Brumisation, arrosage, humidification et contrôle du climat pour les serres

CARACTÉRISTIQUES :

- Excellente résistance au colmatage
- Mouvement assurant le décrochage
- Excellente répartition de l'eau
- Pression de fonctionnement basse : 2 bars recommandé
- Asperseur + base autorégulante



ED 831 PC + Base

MICRO ARROSEURS ED 831 PC

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
538503	ED 831 PC 20 l/h	100	1,79
538507	ED 831 PC 35 l/h	100	1,79
538511	ED 831 PC 50 l/h	100	1,79
538515	ED 831 PC 70 l/h	100	1,79
538519	ED 831 PC 90 l/h	100	1,79
539410	Base ED 831 PC 3/8" Fx4/7	100	0,30

MONTAGES ARROSEURS EIN-DOR

Montage arroseurs Ein-Dor

4120



Montage ED 861

MINI COMPACT ED 861

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	3,69
539502	PVC 4/7 L = 0,60 m MM	
539353	Base pour 700, 861 et 961	
539569	Piquet plastique 0,35 m	
538	Sprinkler compact ED 861	



Montage ED 940

SPRINKLER ED 940

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	10,47
539502	PVC 4/7 L = 0,60 m MM	
539403	Base fil. 1/2" pour 940 et 803	
539569	Piquet plastique 0,35 m	
5390	Sprinkler compact ED 940	



Montage ED 961

COMPACT SPRINKLER ED 961

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	6,98
539502	PVC 4/7 L = 0,60 m MM	
539353	Base pour 700, 861 et 961	
539569	Piquet plastique 0,35 m	
539	Sprinkler compact ED 961	



Montage maraîchage
sur piquet ED 940

MARAÎCHAGE SUR PIQUET 1 M : ED 940

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	13,02
539510	PVC 5/8 L = 1 m MM	
539403	Base fil. 1/2" pour 940 et 803	
539585	Piquet métal 1 m	
539490	Adaptateur piquet 5,8 x 8	
5390	Sprinkler ED 940	



Montage microjet
ED 700

MONTAGE MICROJET : ED 700

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	3,05
539502	PVC 4/7 L = 0,60 m MM	
539353	Base pour 700, 801 et 961	
539569	Piquet plastique 0,35 m	
5390	Sprinkler ED mini 700	



Montage sur collier
de prise en charge ED 803

MONTAGE SUR COLLIER DE PRISE EN CHARGE : ED 803

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539403	Base fil. 1/2" pour 940 et 803	2,37
539437	Coupleur MM	
539	Sprinkler ED 803	



Montage sur collier
de prise en charge ED 866

MONTAGE SUR COLLIER DE PRISE EN CHARGE : ED 866

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539403	Base fil. 1/2" pour 940 et 803	2,19
5392	Sprinkler ED 866	



Montage sur cuvette
caoutchouc ED 803

MONTAGE SUR CUVETTE CAOUTCHOUC : ED 803

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539346	Base fil. 3/8" pour 803	1,99
539437	Coupleur MM	
539	Sprinkler ED 803	



Montage sur cuvette
caoutchouc ED 866

MONTAGE SUR CUVETTE CAOUTCHOUC : ED 866

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539346	Base fil. 3/8" pour 803	1,81
5392	Sprinkler ED 866	



Montage pendulaire
 ED 803 (Polydrip)

MONTAGE PENDULAIRE : ED 803 SUR PE BD + POLYDRIP

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	3,18
539753	PVC 4/7 L = 0,60 m MM + masse	
539	Sprinkler ED 803	



Montage pendulaire
 ED 866 (Polydrip)

MONTAGE PENDULAIRE : ED 866 SUR PE BD + POLYDRIP

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539338	Prise PE	3,29
539756	PVC 4/7 L = 0,60 m MF + masse	
5392	Sprinkler ED 866	



Montage pendulaire
 ED 803 (PVC)

MONTAGE PENDULAIRE : ED 803 SUR PVC

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539346	Base fil. 3/8" pour 803	3,30
539753	PVC 4/7 L = 0.60 m MM + masse	
539	Sprinkler ED 803	



Montage pendulaire
 ED 866 (PVC)

MONTAGE PENDULAIRE : ED 866 SUR PVC

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
539346	Base fil. 3/8" pour 803	3,41
539756	PVC 4/7 L = 0,60 m MF + masse	
5392	Sprinkler ED 866	

BASES DE FIXATION



Base fil 1/2"
pour 940 & 803



Base pour
700 - 861 & 961



Base fil 3/8" pour 803



Prise PE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539403	Base fil 1/2" pour 940 & 803	100	0,63
539353	Base pour 700 - 861 & 961	100	0,34
539346	Base fil 3/8" pour 803	100	0,25
539338	Prise PE	100	0,18

MONTAGES PENDULAIRES SANS MASSE



Tube PVC MF



Tube PVC MM



Tube PVC CAN xF

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539499	PVC 4/7 L = 0.20 m CAN xF	100	0,53
539497	PVC 4/7 L = 0.60 m CAN xF	100	0,97
539504	PVC 4/7 L = 0.20 m MM	100	0,52
539502	PVC 4/7 L = 0.60 m MM	100	0,90
539510	PVC 5/8 L = 1.00 m MM	100	1,13
539530	PVC 4/7 L = 0,60m can x base fil. 3/8"	100	1,85

MONTAGES PENDULAIRES AVEC MASSE



Masse seule 38g



Tube PVC MF + masse



Tube PVC CAN x F + masse



Tube PVC MM + masse

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539799	Masse seule 38g	100	1,21
539765	PVC 4/7 L = 0.30 m MF + masse	100	1,57
539756	PVC 4/7 L = 0.60 m MF + masse	100	1,76
539759	PVC 4/7 L = 0.30 m CAN x F + masse	100	1,57
539750	PVC 4/7 L = 0.60 m CAN x F + masse	100	1,81
539762	PVC 4/7 L = 0.30 m MM + masse	100	1,41
539753	PVC 4/7 L = 0.60 m MM + masse	100	1,73
539755	PVC 4/7 L = 1 m MM + masse	100	2,17



Jonction PVC 4/7



Embout pour PVC 4/7 et 5/8

MICROS TUBES ET RACCORDS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539478	Jonction double PVC 4/7	100	0,15
539494	PVC 4/7 Couronne 100 m	1	43,04
539486	Embout pour PVC 4/7 et 5/8	100	0,10

PIQUETS



Piquet plastique



Piquet métal



Adaptateur piquet

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539569	Piquet plastique 0,35 m	100	0,76
539585	Piquet métal 1 m - 5,8 mm	100	2,95
539490	Adaptateur piquet ø 5,8 mm x 8	100	0,13



Régulateur

RÉGULATEURS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539304	Régulateur ED 2 Bars maxi 160 l/h	100	2,64
539312	Régulateur ED 2 Bars 160 l/h à 300 l/h	100	2,64



Base PC pour ED 861

RÉGULATEURS POUR ED 861

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539307	Base autorégulante 32 L/H	100	1,53
539309	Base autorégulante 50 L/H	100	1,53

Applications :

Base autorégulante destinée à l'arroseur ED 861



Anti-goutte

ANTI-GOUTTE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539320	Anti-goutte	100	1,90



Poinçon



Guide d'insertion

OUTILS DE MONTAGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539601	Poinçon ED 3.5 mm (1/8")	1	15,85
539610	Guide d'insertion ED	1	9,46

ACCESSOIRES DIVERS



Bouchon



Bouchon prise PE



Coupleur MM



Coupleur FF

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539627	Bouchon pour tube PE	100	0,24
539631	Bouchon prise PE	100	0,08
539437	Coupleur MM	100	0,19
539445	Coupleur FF	100	0,25

APPLICATIONS :

Système destiné à :

- La multiplication en serre et en bâtiment d'élevage
- L'humidification et la gestion du climat

CARACTÉRISTIQUES :

Débit compris entre :

- Pression d'utilisation de 3 bars (permet d'utiliser le système de pompage existant)
- Diamètre moyen des gouttelettes de 80 microns
- Clapet anti-vidange intégré
- Finesse de filtration recommandée de 50 microns
- Montage direct sur tube polyéthylène (tête de vipère), PVC (3/8") ou montage pendulaire.
- Longueur 30 cm
- Clapet Anti-Vidange en Série

Débit (LPH)		
	Buse Fogger Bleu	Buse Fogger Verte
1 Sortie	5.5	7.5
2 Sorties	11	15
4 Sorties	22	30

Portée Fogger		
Pression (kg/cm2)	Buse Fogger Bleu	Buse Fogger Verte
	mtr	mtr
2.5	1.0	1.0
3.0	1.0	1.2
3.5	1.2	1.2
4.0	1.2	1.4
4.5	1.4	1.6



BUSES POUR FOGGER

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539868	FOGGER 1 SORTIE 5.5 L/H BUSE BLEUE +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	4,85
539869	FOGGER 1 SORTIE 7.5 L/H BUSE VERTE+PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	4,85
539875	FOGGER 2 SORTIES 11 L/H BUSE BLEUE+PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	6,07
539876	FOGGER 2 SORTIES 15 L/H BUSE VERTE+PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	6,07
539880	FOGGER 4 SORTIES 22 L/H BUSE BLEUE+PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	7,24
539881	FOGGER 4 SORTIES 30 L/H BUSE VERTE+PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	7,24

Arroseur Aquamic tête Inversée

APPLICATIONS :

Arroseurs destinés à :

- Micro-aspersion pour l'arboriculture
- Brumisation, arrosage, humidification
- et contrôle du climat pour les serres
- Plage de pression de fonctionnement: 1,5 à 2,5 bar
- Uniformité d'arrosages
- Diamètre de couverture: 7,6 à 10,8 m
- Débits d'aspersions : 45 à 290 l / h.

Performance				
Couleur Buse	Taille (mm)	Pression kg/cm ²	Débit (LPH)	Dia.(m)
Purple	1.0	1.5	45	7.6
		2.0	52	7.8
		2.5	58	8.3
Orange	1.2	1.5	66	8.3
		2.0	76	8.5
		2.5	85	8.8
Blue	1.4	1.5	88	8.9
		2.0	102	9.3
		2.5	114	9.5
Yellow	1.6	1.5	113	9.1
		2.0	130	9.5
		2.5	145	10
Green	1.8	1.5	140	9.5
		2.0	162	10
		2.5	181	10.4
White	2.0	1.5	171	9.8
		2.0	198	10.5
		2.5	221	10.6
Brown	2.3	1.5	225	9.7
		2.0	260	10.8
		2.5	291	10.8



AQUAMIC + MONTAGE PENDULAIRE BAÏONNETTE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539001	AQ210I GR. VIO.45-60L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539002	AQ210I GR. ORA.65-85L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539003	AQ210I GR. BLE.90-115L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539004	AQ210I GR. JAU.115-145L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539005	AQ210I GR. VER.140-180L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539006	AQ210I GR. BLA.170-220L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80
539008	AQ210I GR. MAR.225-300L/H +PEN30CMTV+STAB+CAV NR	1	2,80

MONTAGE PENDULAIRE BAÏONNETTE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539910	PENDULAIRE 4/7 30cm + STAB + MF	1	1,37
539915	PENDULAIRE 4/7 60cm + STAB + MF	1	1,56
539920	PENDULAIRE 4/7 100cm + STAB + MF	1	1,62



APPLICATIONS :
 Micro asperseurs destinés à :
 • Maraîchage, arboriculture et lutte anti-gel

- CARACTÉRISTIQUES :
- Uniformité élevée
 - Fiabilité
 - Portée de 8 à 13 mètres
 - Buse standard ou flow control
 - Asperseurs sans vibration
 - Possibilité de faible pluviométrie
 - Taille des gouttes d'aspersion fine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de buse		R2000				R2000 WF		
		Flow control		Standard				
		Auto FC 1,25	Auto FC 2,0	Orange 11/128	Violette 3/32	Jaune 13/128	Rouge 1/8	Or 9/64
		K3 9°	K4 24°	K3 9°	K3 24°	K4 24°	24°	24°
Débit (l/h)	2 bars			260	310	365	560	716
	2,5 bars			290	350	410	625	795
	3 bars	284	455	320	380	450	685	869
	3,5 bars			350	410	490	740	940
	4 bars			375	440	520	790	1001
Portée moyenne		8 m	10 m	7,3 à 8,2 m	10 à 10,7 m	10 à 10,7 m	12,2 à 12,8 m	12,5 à 13,1 m



R10 Turbo



Rotator 2000

ARROSAGE SOUS FRONDAISON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
295421	R10 Turbo 9° P C 0,75	1	7,15
295123	Rotator 2000 K3 9° Buse FC 1.25	1	14,98
295100	Rotator 2000 K3 9° Buse orange 11/28	1	14,98



Rotator 2000 WF

ASPERSION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
295350	Rotator 2000 WF Buse rouge 1/8	1	14,98
295357	Rotator 2000 WF Buse or 9/64	1	14,98



Rotator 2000

ASPERSION ET ANTIGEL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
295149	Rotator 2000 K3 24° buse violette 3/32	1	14,98
295200	Rotator 2000 K4 24° buse jaune 13/28	1	14,98
295214	Rotator 2000 K4 24° buse FC 2.0	1	16,60

ACCESSOIRES ROTATOR



Déflecteur 180°



Adaptateur fileté 3/4" ACME



Adaptateur piquet acier



Piquet galva



Adaptateur mâle pour tube 10 mm



Tête de vipère pour adaptateur 10 mm



Tête de perçage



Outil de perçage

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
295000	Déflecteur 180°	1	8,39
295528	Adaptateur mâle fileté 3/4" ACME	1	1,60
295521	Adaptateur mâle fileté 1/2" ACME	1	1,60
295542	Adaptateur piquet acier 8 mm	1	7,48
295665	Piquet galva 8 mm 1.20 m	1	3,99
295621	Tube PVC 12 x9 rouleau de 250 m	1	339,25
295556	Adaptateur rapide mâle pour tube 10 mm	1	1,23
295570	Tête de vipère pour adaptateur rapide 10 mm	1	1,02
295598	Tête de perçage pour FT5 10 mm	1	45,60
295612	Outil de perçage pour FT5 10 mm	1	29,45

APPLICATIONS :

Arroseurs destinés à :

- Maraîchage, arboriculture et lutte anti-gel

CARACTÉRISTIQUES :

- Uniformité élevée
- Possibilité d'installation à faible pluviométrie
- Pression d'utilisation faible
- Taille des gouttes d'aspersion fine
- Portée comprise entre 7 m 90 et 13 m 40 suivant le modèle et la buse

ARROSEURS LF



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
307210	ARROSEUR LF 1200 + CORPS 1/2 LFB12 SANS DEFLECTE	1	9,12
307212	ARROSEUR LF 2400 + CORPS 1/2 LFB24 SANS DEFLECTE	1	9,12
307220	DEFLECTEUR LF1200 6° VIOLET	1	0,80
307222	DEFLECTEUR LF1200 10° BLANC	1	0,80
307224	DEFLECTEUR LF1200 12° CYAN	1	0,80
307232	BUSE LF1200 #44 ORANGE 2.18MM	1	0,56
307234	BUSE LF1200 #38 JAUNE 2.59MM	1	0,56
307250	BUSE LF2400+1200 7/64" VERT 2.78MM	1	0,56
307258	BUSE LF2400 9/64" ARGENT 3.57MM	1	0,56
307262	Buses LOW FLOW 2400 LF-LR marron5/32"	1	0,56
307264	BUSE LOW FLOW 2400LR LF-LR gris foncé 11/64"	1	0,56

**PERFORMANCES (LF1200)
 Déflecteur 6° (Violet)**

Buses	bar	m	l/h
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

Déflecteur 17° (Bleu Clair)

Buses	bar	m	l/h
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

**PERFORMANCES (LF2400)
 Déflecteur 10° (Vert Clair)**

Buses	bar	m	l/h
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

Déflecteur 22° (Vert Foncé)

Buses	bar	m	l/h
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

Déflecteur 12° (Bleu)

Buses	bar	m	l/h
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

Déflecteur 21° (Vert Olive)

Buses	bar	m	l/h
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

Déflecteur 15° (Orange)

Buses	bar	m	l/h
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

APPLICATIONS :

Arroseurs destinés à :

- Applications agricoles, en serre ou en pépinière, qui nécessitent un arroseur simple à installer et à faible consommation en eau.
- Utilisation pour un grand nombre d'applications, telles que l'irrigation des champs et des vergers, le rafraîchissement des cultures.
- Choix de buses Autorégulées FC1 (débit de 80 L/H) et FC 2 (Débit de 120 L/H) pour une optimisation des réseaux d'irrigation pour tout type de cultures.

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression : 1,75 à 3,25 bar
- Débits : 61 à 161 l/h
- Portée du jet : 5,5 à 7,6 mètres

ARROSEURS LFX



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
307270	LFX CORPS avec connexion male NPT 1/2"	1	3,65
307276	LFX BUSE FC 79,5 L/H avec contrôle débit	1	0,55
307277	LFX BUSE FC 113,6 L/H avec contrôle débit	1	0,55
307280	LFX300 Ensemble frein avec déflecteur 9 Degré rouge	1	1,10
307282	LFX300 Ensemble frein avec déflecteur 9° Degré Blanc	1	1,10
307284	LFX300 Ensemble frein avec déflecteur 15° Degré Orange	1	1,10

ENSEMBLE DE FREINS AVEC DÉFLECTEUR	BUSE	DÉBITS À DES PRESSIONS STANDARD						
		LITRES PAR HEURE (l/h)						
		1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25
9 degrés rouge Portée (5,5 à 6,1 m) Hauteur de jet (36 à 58 cm) Référence 1804999R	Bleu clair n° 40 (1,016 mm) référence 18116940B	-	-	61	65	68	71	75
	Violet clair n° 45 (1,143 mm) référence 18116945P	66	71	76	81	84	87	92
	Vert foncé n° 50 (1,270 mm) référence 18116950G	82	87	93	99	104	108	112
	FC1 79,5 l/h référence 18172135							
9 degrés blanc Portée (5,5 à 6,7 m) Hauteur de jet (36 à 61 cm) Référence 1804999W	Vert foncé n° 50 (1,270 mm) référence 18116950G	-	-	93	99	104	108	112
	Jaune clair n° 55 (1,397 mm) référence 18116955Y	101	107	114	120	125	131	137
	Rouge clair n° 60 (1,524 mm) référence 18116960R	117	125	133	141	147	154	161
	FC2 113,6 l/h référence 18172150							
15 degrés orange Portée (7,0 à 7,6 m) Hauteur de jet (102 à 127 cm) Référence 180499150	Vert foncé n° 50 (1,270 mm) référence 18116950G	-	-	93	99	104	108	112
	Jaune clair n° 55 (1,397 mm) référence 18116955Y	101	107	114	120	125	131	137
	Rouge clair n° 60 (1,524 mm) référence 18116960R	117	125	133	141	147	157	161
	FC2 113,6 l/h référence 18172150							

APPLICATIONS :

Supports pour Micro-Asperseur et Micro-Arroseur, il s'adapte à tous les arroseurs en 1/2" de notre gamme

**SUPPORTS POUR MICRO ARROSEUR 1/2"**

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320517	Tube L = 1,20m Adap M + base tar 1/2"	1	3,30
295665	Piquet acier L = 1,20m ø= 8mm	1	3,99
320531	Raccord tête de vipère F	1	0,13
320536	Bouchon M Tête de vipère	1	0,11

ARROSAGE ESPACES VERTS

TUYÈRES

4213	Tuyères NP SPRAYS KRAIN	51
4213	Tuyères PRO-S SPRAYS KRAIN	52
4213	Buses KVF KRAIN	53-54
4213	Buses Rotatives KRAIN	55-56

TURBINES

4222	Turbines Minipro KRAIN	57-58
4222	Turbines RPS 75 KRAIN	59-60
4222	Turbines RPS 75I KRAIN	61-62
4222	Turbines RPS SELECT KRAIN	63-64
4222	Turbines SUPERPRO KRAIN	65-66
4222	Turbines PROSPORT KRAIN	67-68

RACCORDS ET REGARDS

4260	Raccords et Clapets Vannes	69-70
4223	Accessoires Turbines	69
4261	Regards	70

MICRO-IRRIGATION

4250	Courtes couronnes	71
4251	Mini-asperseurs et goutteurs réglables	72

ASPERSION

4230	Micro enrouleurs	72
4290	Luges et traîneaux	73
4460	Arroseurs jalon à secteur	73

LANCES ET PISTOLETS

4200	Lances d'arrosage	74
------	-------------------	----

NP SPRAYS

Applications : résidentiel / espaces verts

Les tuyères escamotables NP sont conçues dans un esprit professionnel. Leur profil étroit permet de remplacer sans effort les tuyères existantes. Le joint durable et anti-microbien garantit un fonctionnement sans fuite et prolonge la durée de vie du produit.



PRESSION : 1,4 - 3,5 bars

ENTRÉE : 1/2"

Caractéristiques et points forts

- Disponible dans les modèles de 5 cm (2") et 10 cm (4") – Permet de concevoir des systèmes d'arrosage de manière flexible.
- S'adapte aux buses fileées femelles.
- Ressort inox - Pour un meilleur rappel du piston dans le sol.
- Piston débrayable - Facilité l'alignement du jet en tournant simplement le piston.
- Corps étroit - Facile à remplacer sur tous les systèmes existants.
- Hauteur totale du corps :
NP2 - 5 cm (2") NP4 - 10 cm (4")

TUYÈRES NP SPRAYS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350582	TUYERE NP SPRAYS 2" nue	100	2,95
350583	TUYERE NP SPRAYS 2"+ BUSE KVF 12"	100	3,92
350584	TUYERE NP SPRAY 2" + BUSE KVF 15"	100	3,92
350585	TUYERE NP SPRAYS 4" nue	100	2,95
350586	TUYERE NP SPRAYS 4" + BUSE KVF 10"	100	3,92
350587	TUYERE NP SPRAYS 4"+ BUSE KVF 12"	100	3,92
350588	TUYERE NP SPRAYS 4"+ BUSE KVF 15'	100	3,92
350589	TUYERE NP SPRAYS 4"+ BUSE KVF17'	100	3,92



Les tuyères NP Spray et K-Spray sont idéales pour arroser de petits espaces et les plates-bandes de fleurs et d'arbustes.

PRO-S™ SPRAYS

Applications : résidentiel / espaces verts

Résultat d'une technologie de précision et de nombreux essais sur le terrain menés par les installateurs dans le monde entier, la tuyère Pro-S™ est conçue pour durer et pour offrir d'incroyables performances. Ces tuyères se distinguent par leur robustesse, leur corps et leur couvercle résistants, leur joint co-moulé et leur puissant ressort de rappel. Elles ont été conçues dans un esprit professionnel. Le joint racler co-moulé garantit le bon fonctionnement de la tuyère jour après jour tout en réduisant les fuites au maximum.

Compatible avec toutes les buses à filetage femelle standard.



PRESSION : 1,4 - 4,8 bars

ENTRÉE : 1/2"

Caractéristiques et points forts

- **Joint racler co-moulé** - Garantit un fonctionnement sans fuite, avec piston complètement déployé, même à basse pression. La conception en cartouche permet un retrait et un nettoyage faciles. Traité avec inhibiteurs d'UV pour une durée de vie prolongée. Le joint est antimicrobien pour réduire sa détérioration et les adhérences.
- **S'adapte aux buses filetées femelles**
- **Piston débrayable** - Permet l'alignement rapide et facile du jet de la tuyère.
- **Ressort de rappel robuste** - Le ressort le plus résistant du marché pour une parfaite rétraction sur tout type de sol.
- **Entrée latérale** - Standard sur le modèle de 30,5 cm (12").
- **Grand choix de tailles** - Disponibles en 5, 7,5, 10, 15 et 30,5 cm (2", 3", 4", 6" et 12").
- **Bouchon de purge pré-installé**
- **Régulateur de pression intégré en option** - Disponible pour modèles de 10, 15 et 30,5 cm (4", 6" et 12"), pré-réglé en usine à 2,8 bars (40 psi).
- **Clapet anti-retour intégré en option** - S'installe sur place et maintient jusqu'à 3 m (10') de pression de refoulement.
- **Protection de buse pré-installée en option**
- **S'adapte au corps Rainbird 1800**

TUYÈRES PRO-S SPRAYS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350590	TUYERE PRO-S SPRAYS 2"	100	3,20
350600	TUYERE PRO-S SPRAYS 4"	100	3,20
350604	PROTECTION BUSE ROTATIVE PRO SPRAYS	100	0,90

Joint racler co-moulé

Garantit un fonctionnement sans fuite, avec piston complètement déployé, même à basse pression. Sa conception unique en cartouche est associée à un matériau anti-microbien et durable qui empêche sa détérioration et réduit l'adhérence du piston.



Protection de buse - Apporte une protection supplémentaire aux buses rotatives ou standard.

Tuyères KRAIN

Buses haute performance

Applications : Résidentiel / espaces verts

Les buses KVF haute performance de K-Rain donnent une grande flexibilité aux installateurs travaillant avec des tuyères, sur des terrains de tout type. Les buses à filetage femelle et entièrement réglables s'adaptent aux produits de la série Pro-S de K-Rain et aux corps de tuyère NP ainsi qu'à d'autres corps à filetage mâle disponibles sur le marché.



Buses KVF KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350625	BUSE 2.4M VERT KVF-8 KRAIN	30	1,52
350626	BUSE 3.0MM BLEU KVF-10 KRAIN	30	1,52
350627	BUSE 3.7M MARRON KVF-12 KRAIN	30	1,52
350628	BUSE 4.6M NOIR KVF-15 KRAIN	30	1,52
350629	BUSE 5.2M GRIS KVF-17 KRAIN	30	1,52

Tableau de performances

BUSE KVF-8 2,4 M (8') (VERT)

ANGLE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr s	n	h s
90°	20	138	1,38	6'	1,8	0,28	1,05	0,06	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	7'	2,1	0,30	1,14	0,07	1,81	2,09	46	53
	30	276	2,76	8'	2,4	0,31	1,17	0,07	1,87	2,15	47	55
	40	345	3,45	8'	2,4	0,37	1,40	0,08	2,20	2,54	56	65
180°	20	138	1,38	7'	2,1	0,55	2,08	0,12	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	7'	2,1	0,60	2,27	0,14	1,81	2,09	46	53
	30	276	2,76	8'	2,4	0,62	2,34	0,14	1,87	2,15	47	55
	40	345	3,45	9'	2,7	0,73	2,76	0,17	2,20	2,54	56	65
270°	20	138	1,38	8'	2,4	0,83	3,14	0,19	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	8'	2,4	0,90	3,41	0,20	1,81	2,09	46	53
	30	276	2,76	9'	2,7	0,93	3,52	0,21	1,87	2,15	47	55
	40	345	3,45	10'	3,0	1,10	4,16	0,25	2,20	2,54	56	65
360°	20	138	1,38	8'	2,4	1,10	4,16	0,25	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	9'	2,7	1,20	4,54	0,27	1,81	2,09	46	53
	30	276	2,76	10'	3,0	1,24	4,69	0,28	1,87	2,15	47	55
	40	345	3,45	11'	3,4	1,46	5,53	0,33	2,20	2,54	56	65

BUSE KVF-10 3 M (10') (BLEU)

ANGLE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr s	n	h s
90°	20	138	1,38	9'	2,7	0,43	1,63	0,10	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	9'	2,7	0,47	1,78	0,11	1,79	2,07	45	53
	30	276	2,76	10'	3,0	0,52	2,00	0,12	2,00	2,31	51	59
	40	345	3,45	11'	3,4	0,60	2,27	0,14	2,31	2,67	59	68
180°	20	138	1,38	9'	2,7	0,86	3,25	0,20	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	10'	3,0	0,93	3,52	0,21	1,79	2,07	45	53
	30	276	2,76	11'	3,4	1,04	3,93	0,24	2,00	2,31	51	59
	40	345	3,45	12'	3,7	1,20	4,54	0,27	2,31	2,67	59	68
270°	20	138	1,38	10'	3,0	1,29	4,88	0,29	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	10'	3,0	1,40	5,30	0,32	1,79	2,07	45	53
	30	276	2,76	11'	3,4	1,56	5,90	0,35	2,00	2,31	51	59
	40	345	3,45	12'	3,7	1,80	6,81	0,41	2,31	2,67	59	68
360°	20	138	1,38	9'	2,7	1,72	6,51	0,39	1,66	1,91	42	49
	25	207	2,07	10'	3,0	1,86	7,04	0,42	1,79	2,07	45	53
	30	276	2,76	11'	3,4	2,08	7,87	0,47	2,00	2,31	51	59
	40	345	3,45	12'	3,7	2,40	9,08	0,54	2,31	2,67	59	68

*Ces informations sont les résultats d'essais effectués sans vent. La portée peut être réduite à l'aide de la vis de retenue de la buse. En gras : pression recommandée.



Tuyères KRAIN

La série K-Rain est la seule combinaison de buses rotatives qui permet à l'installateur de transporter moins de matériel dans son camion. L'angle réglable de 90 à 270° satisfera 80 à 90 % des besoins en matière de réglage du secteur ! Les modèles avec secteur de 360° et les modèles spéciaux viennent compléter les options de jet.



Caractéristiques et points forts

- **Longue durée de vie** - Moulé avec résine ultra-résistante et d'autres plastiques de grande qualité pour une durée de vie prolongée.
- **Uniformité supérieure** - La technologie multi-jet offre une couverture optimale et élimine les points secs.
- **Pluviométrie homogène** - La pluviométrie basse est proportionnée même après le réglage du secteur et de la portée.
- **Technologie intelligente pour économiser l'eau** - Réduit la quantité d'eau utilisée jusqu'à 30 % sans sacrifier la qualité de la pelouse.
- **Double piston** - Apporte une protection supplémentaire contre la pénétration d'impuretés/ de particules et contre les conditions difficiles.
- **Facilité de réglage** - Les buses les plus faciles à régler du marché.

Buses Rotatives KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HTÉ /unité
350604	PROTECTION BUSE ROTATIVE PRO SPRAYS	100	0,90
350610	BUSE ROTATIVE 13'-15' (VERT) AJUSTABLE 90-270°	100	12,60
350611	BUSE ROTATIVE 13'-15' (VERT CLAIR) FIXE 360°	100	12,60
350612	BUSE ROTATIVE 16'-19' (BLEU) AJUSTABLE 90-270°	100	12,60
350613	BUSE ROTATIVE 16'-19' (BLEU CLAIR) FIXE 360°	100	12,60
350614	BUSE ROTAT. RN300 7,9-9,1M (GRIS) AJU. 90-270°	100	12,60
350615	BUSE ROTAT. RN300 7,9-9,1M (GRIS CLAIR) FIXE 360°	100	12,60
350616	BUSE BANDE DROITE (ORANGE BRULEE)	100	12,60
350617	BUSE BANDE GAUCHE (VERT OLIVE)	100	12,60
350618	BUSE BANDE LATÉRALE (MARRON)	100	12,60
350662	OUTIL DE REGLAGE POUR BUSE ROTATIVE	1	1,10

Tableau de performances - Jets réglables et fixes

RN100-ADJ-90-270 (VERT MOYEN)

ANGLE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT		PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	n	in/hr s	n	mm/h s
90°	30	207	2,07	13	3,96	0,22	0,83	0,50	0,58	13	15
	35	241	2,41	14	4,27	0,24	0,91	0,46	0,53	12	13
	40	276	2,76	14	4,27	0,25	0,94	0,49	0,57	12	14
	45	310	3,10	15	4,57	0,29	1,10	0,49	0,57	12	14
	50	345	3,45	15	4,57	0,30	1,13	0,51	0,59	13	15
180°	30	207	2,07	13	3,96	0,44	1,66	0,50	0,58	13	15
	35	241	2,41	14	4,27	0,47	1,78	0,46	0,53	12	13
	40	276	2,76	14	4,27	0,50	1,89	0,49	0,57	12	14
	45	310	3,10	15	4,57	0,58	2,19	0,49	0,57	12	14
	50	345	3,45	15	4,57	0,60	2,27	0,51	0,59	13	15
270°	30	207	2,07	13	3,96	0,66	2,50	0,50	0,58	13	15
	35	241	2,41	14	4,27	0,71	2,69	0,46	0,53	12	13
	40	276	2,76	14	4,27	0,75	2,84	0,49	0,57	12	14
	45	310	3,10	15	4,57	0,86	3,25	0,49	0,57	12	14
	50	345	3,45	15	4,57	0,90	3,40	0,51	0,59	13	15

RN100-FIX360 (VERT CLAIR)

ANGLE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT		PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	n	in/hr s	n	mm/h s
360°	30	207	2,07	13	3,96	0,88	3,33	0,50	0,58	13	14
	35	241	2,41	14	4,27	0,94	3,56	0,46	0,53	12	13
	40	276	2,76	14	4,27	1,00	3,78	0,49	0,57	12	14
	45	310	3,10	15	4,57	1,15	4,35	0,49	0,57	12	14
	50	345	3,45	15	4,57	1,20	4,54	0,51	0,59	13	15

*Ces informations sont les résultats d'essais effectués sans vent. À adapter aux conditions locales.



MINIPRO™

Applications : résidentiel / espaces verts

PORTÉE : 5,5 - 11 m

DÉBIT : 3 - 12,5 l/min

ENTRÉE : 1/2"

Lorsque l'on examine la MiniPro™, la turbine leader du secteur, on pense "optimisation de l'eau." Désormais disponible en trois hauteurs recherchées et compatible avec un vaste choix de buses, la turbine MiniPro™ permet une grande flexibilité de conception des systèmes d'arrosage.



Caractéristiques et points forts

- Réglage révolutionnaire et breveté de l'angle d'arrosage par le dessus - Le réglage simplifié de l'angle permet de définir les zones en eau ou à sec en quelques secondes.
- Entrée 15/21 (1/2") - Remplace toutes les mini-turbines et les tuyères escamotables standard.
- Réglable jusqu'à 360° - Offre un choix complet de réglages, de 40 à 360°.
- Repères de secteur brevetés sur le dessus de la turbine - Permettent d'identifier clairement la zone d'arrosage choisie et simplifient le réglage du secteur.
- Mécanisme de retour breveté à l'efficacité reconnue - Assure un retour continu grâce à une technologie qui fait ses preuves depuis plus de 35 ans.
- Piston débrayable - Permet de régler facilement le point de départ gauche par simple rotation.
- Couvercle en caoutchouc - Empêche la pénétration d'impuretés et accroît la durabilité du produit.
- Grand choix de buses - Permet des conceptions flexibles des systèmes d'arrosage.
- Clapet anti-retour en option - Empêche l'écoulement aux points bas.
- Garantie cinq ans

Spécifications

- Entrée : Filetage NPT 15/21 (1/2")
- Plage de réglage du secteur : 40° - 360°
- Plage de débit : 3 - 12,5 l/min (0,8 - 3,3 GPM)
- Pression de service : 1,4 - 4,8 bars (20 - 70 PSI)
- Pluviométrie : 6,6 - 15,24 mm/h (0,26 - 0,6 in/hr) (en fonction de l'espacement et de la buse utilisée)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 12,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (4", 6", 12")
- Espacement recommandé : 5,2 - 10,4 m (17' - 34')
- Portée : 5,5 - 11 m (18' - 36')
- Trajectoire de la buse : 26°
- Hauteur du piston : 12,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (4", 6", 12")

Réglage facile du secteur

Sélection du secteur de 40 à 360°

Se règle à partir de la butée gauche



Tableau de performances

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO O in/hr		PLUVIO mm/h	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	s	n	s
#0.75	30	207	2,07	18'	5,5	0.8	2,8	0,17	.45	.51	11	13
	40	276	2,76	19'	5,8	0.8	3,0	0,18	.43	.49	11	13
	50	345	3,45	20'	6,1	0.9	3,4	0,20	.43	.50	11	13
#1.0	30	207	2,07	26'	7,9	0.9	3,4	0,20	.26	.30	7	8
	40	276	2,76	27'	8,2	1.2	4,5	0,27	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	27'	8,2	1.3	4,9	0,30	.34	.40	9	10
#1.5 Pré-installé	30	207	2,07	30'	9,1	1.8	6,8	0,41	.34	.40	9	10
	40	276	2,76	31'	9,4	2.1	8,0	0,48	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	33'	10,1	2.4	9,1	0,55	.34	.39	9	10
#2.0	30	207	2,07	35'	10,7	1.9	7,2	0,43	.39	.44	10	11
	40	276	2,76	35'	10,7	2.2	8,3	0,50	.42	.49	11	12
	50	345	3,45	35'	10,7	2.6	9,9	0,59	.42	.49	10	12
#3.0	30	207	2,07	28'	8,4	2.7	10,2	0,7	.48	.55	12	14
	40	276	2,76	30'	9,0	3.0	11,4	0,8	.45	.51	11	13
	50	345	3,45	30'	9,0	3.3	12,5	0,8	.52	.60	13	15

*Toutes les pluviométries sont calculées pour un fonctionnement à 180°. Pour obtenir la pluviométrie pour un arroseur à 360°, diviser la valeur par 2.

Turbines MINIPRO KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350579	TURBINE MINIPRO KRAIN	25	15,28
350500	TURBINE MINIPRO KRAIN + CLAPET ANTI VIDANGE	25	17,20
350640	CLAPET ANTI-RETOUR MINIPRO	10	1,08
350650	FILTRE A PANIER MINIPRO	10	1,98
350656	CLE DE REGLAGE K-KEY : MINIPRO ET PROPLUS	1	0,49
350701	JEU DE BUSES MINIPRO ROUGE	1	0,63



Parfait pour les pelouses et espaces verts de petite taille et pour remplacer les tuyères fixes.

RPS® 75

Applications : résidentiel / espaces verts

La turbine RPS® 75 permet de remplacer directement les modèles PGP® de la marque Hunter®. Le mécanisme de retour, une technologie brevetée de K-Rain, assure un retour continu. Avec le vaste choix de buses standard et à angle bas de K-Rain, la turbine RPS® 75 offre une distribution homogène de l'eau.

Réglage facile du secteur

Sélection du secteur de 40 à 360°

Se règle à partir de la butée droite



PORTÉE : 6,7 - 15,5 m
DÉBIT : 2,6 - 32,6 l/min
ENTRÉE : 3/4"

Caractéristiques et points forts

- Remplacement direct du PGP® de Hunter®.
- Départ depuis la butée droite - La turbine tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la butée droit fixe.
- Le piston s'adapte aux corps des PGP® Hunter® existants - Il suffit de dévisser le piston du corps du PGP® et de le remplacer avec le piston RPS® 75.
- Réglage par le dessus - Aucune formation nécessaire - La turbine RPS® 75 se règle de la même façon que la turbine PGP® de Hunter®.
- Fonctionnement plein cercle et secteur - Offre un choix complet de réglages, de 40 à 360°.
- Joint racleur étanche- Réduit les fuites engendrées par les résidus coincés sous le joint.
- Entrée 20/27 (3/4") - Remplace toutes les turbines standard.
- Idéal pour les applications à faible débit.
- Outil de réglage universel - Compatible avec les produits Hunter® existants.
- Couvercle en caoutchouc - Empêche la pénétration des impuretés et prolonge la durée de vie du produit.
- Grand choix de buses - Comprend des buses standards et à angle bas, permettant une grande flexibilité de conception des systèmes.

Spécifications

- Entrée : Filetage NPT 20/27 (3/4")
- Plage de réglage du secteur : 40° - 360°
- Plage de débit : 2,6 - 32,6 l/min (0,7 - 8,6 GPM)
- Pression de service : 2,1 - 4,8 bars (30 - 70 PSI)
- Pluviométrie : 4 - 25 mm/h (0,16 - 0,99 in/hr)
(en fonction de l'espacement et de la buse utilisée)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 19,7 cm (7 3/8")
- Espacement recommandé : 7,6 - 13,7 m (25' - 45')
- Portée : 6,7 - 15,5 m (22' - 51')
- Trajectoire de la buse : 25°
- Trajectoire des buses à angle bas : 11°
- 8 buses standard et 4 buses à angle bas incluses
- Hauteur du piston : 10,2 cm (4")

● Turbines KRAIN pour utilisation professionnelle

RPS® 75i

Applications : résidentiel / espaces verts

PORTÉE : 4 - 14,6 m
DÉBIT : 1,5 - 36,7 l/min
ENTRÉE : 3/4"



Turbine RPS® 75i équipée de l'Intelligent Flow Technology®

Ce nouvel ajout à la gamme de turbines K-Rain présente toutes les caractéristiques et les points forts de la RPS® 75 et offre encore plus !

Pour réduire la portée et la distance des autres turbines du marché, il est nécessaire de changer la buse ou d'actionner la vis brise-jet. Ces dispositifs limitent la réduction maximale à 25 % et provoquent un arrosage non homogène. Avec la turbine RPS® 75i, il suffit de faire tourner le système de réglage de débit breveté pour ajuster la distance et le débit de façon proportionnelle, jusqu'à 50 %.

La turbine RPS® 75i offre une distribution homogène de l'eau, élimine les points secs et offre de meilleures performances de zone tout en économisant de l'eau. Tout ceci dans une seule turbine : le modèle idéal pour tous les aménagements paysagers !



Caractéristiques et points forts

- Réduit la distance et le débit proportionnellement
- Fait gagner du temps sur chaque projet – Pour toute nouvelle installation ou remplacement
- Robustesse caractéristique de la gamme RPS
- Économise l'eau
- Uniformité supérieure
- Moins de zones nécessaires
- Hydraulique améliorée

Spécifications

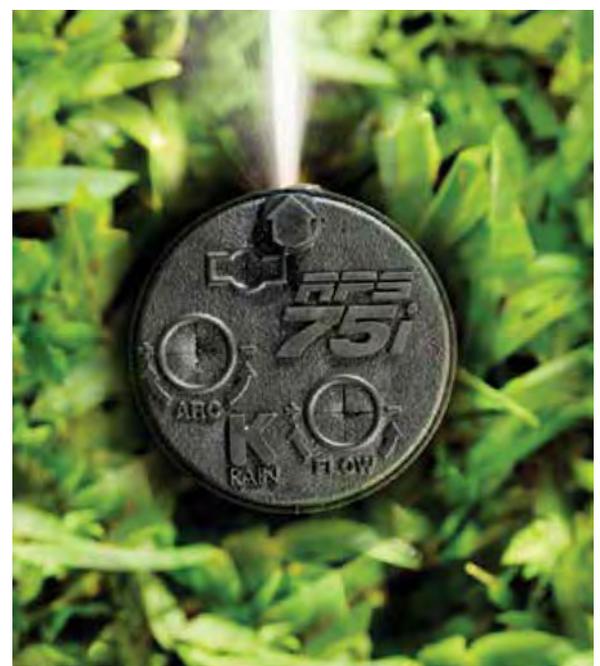
- Entrée : Filetage NPT 20/27 (3/4")
- Plage de réglage du secteur : 40° - 360°
- Plage de débit : 1,5 - 36,7 l/min (0,4 - 9,7 GPM)
- Pression de service : 2,1 - 4,8 bars (30 - 70 PSI)
- Pluviométrie : 11,2 - 43,2 mm/h (0,44 - 1,7 in/hr)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 19,7 cm (7 3/8")
- Espacement recommandé : 5,2 - 13,7 m (17' - 45')
- Portée : 4 - 14,6 m (13' - 48')
- Trajectoire de la buse : 25°
- Trajectoire de la buse à angle bas : 11°
- Buses incluses : 8 Standard, 4 à anglebas
- Hauteur du piston : 10,2 cm (4")

Réglage facile du secteur

Sélection du secteur de 40 à 360°
 Se règle à partir de la butée droite



Intelligent Flow Technology®



RPS® SELECT

Applications : résidentiel / espaces verts

PORTÉE : 7,6 - 14 m

DÉBIT : 4,9 - 25,8L/min

ENTRÉE : 3/4"

Le nouvel arroseur rotatif RPS® Select de K-Rain est le premier arroseur à entraînement par engrenages qui permet d'obtenir rapidement et facilement une pluviométrie uniforme, et qui évite les changements fastidieux de buses ou de têtes d'arrosage sur le terrain. Il est muni de 4 buses intégrées sélectionnables. À l'aide d'un tournevis plat, sélectionnez rapidement le bon débit de la buse afin de l'assortir au secteur réglé de l'arroseur, en eau ou à sec. Oubliez les jeux de buses !

Moins de possibilité d'erreurs. En utilisant une combinaison des quatre buses, il est facile d'obtenir une pluviométrie uniforme quels que soient le secteur choisi.

Les quatre buses intégrées font également du RPS® Select un arroseur universel, très pratique pour remplacer d'autres marques.



Caractéristiques et points forts

- Quatre buses intégrées sélectionnables - Pour différents réglages de secteur ; les buses #1 à #4 permettent d'obtenir des secteurs de 90° à 360°.
- Secteur réglable (40°-360°). Tous les réglages se font par le haut - Réglage à sec ou en eau, aucun outil spécifique nécessaire.
- Pluviométries uniformes lorsque la buse est assortie à son secteur correspondant.
- Buses haute précision - Pour une utilisation optimale de l'eau.
- Couvercle standard en caoutchouc
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau - Le même que celui de la série très vendue RPS® 75.
- L'ensemble du piston est interchangeable avec les turbines PGP® de la marque Hunter®
- Fonctionnement basse pression

Spécifications

- Entrée : Filetage NPT 20/27 (3/4")
- Plage de réglage du secteur : 40° - 360°
- Plage de débit : 4,9 - 25,8 l/min (1,3 - 6,8 GPM)
- Pression de service : 2,1 - 4,8 bars (30 - 70 PSI)
- Pluviométrie : 0,85 - 18 mm/h (0,23 - 0,71 in/hr) (en fonction de l'espacement et de la buse utilisée)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 19,7 cm (7 3/8")
- Espacement recommandé : 9,1 - 13,4 m (31' - 44')
- Portée : 10 - 14 m (3' - 46')

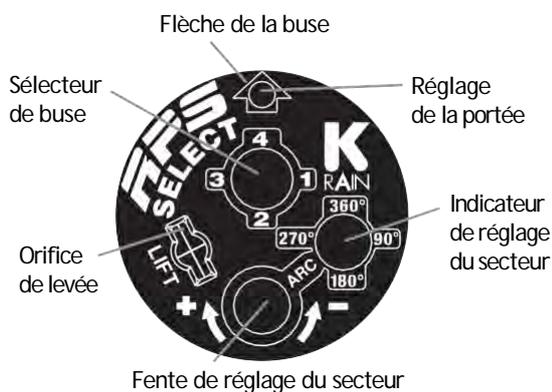


Tableau de performances

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr s	n	mm/ h s
#1,0	30	207	2,1	33'	10,1	1,3	4,9	0,29	0,23	0,24	6	7
	35	241	2,4	34'	10,4	1,4	5,3	0,32	0,23	0,27	6	7
	40	276	2,8	37'	10,4	1,5	5,7	0,34	0,21	0,29	6	7
	45	310	3,1	37'	11,3	1,6	6,1	0,37	0,22	0,26	6	7
	50	345	3,4	37'	11,3	1,8	6,8	0,41	0,25	0,29	6	7
#2,0	30	207	2,1	37'	11,3	2,6	9,8	0,59	0,37	0,42	9	11
	35	241	2,4	38'	11,6	2,8	10,6	0,64	0,37	0,43	9	11
	40	276	2,8	39'	11,9	3,0	11,4	0,68	0,38	0,44	10	11
	45	310	3,1	40'	12,2	3,2	12,1	0,73	0,39	0,44	10	11
	50	345	3,4	40'	12,2	3,6	13,6	0,82	0,43	0,50	11	13
#3,0	30	207	2,1	37'	11,3	3,8	14,4	0,86	0,53	0,62	14	16
	35	241	2,4	40'	12,2	4,1	15,5	0,93	0,49	0,57	13	14
	40	276	2,8	41'	12,2	4,5	17,0	1,02	0,52	0,60	13	15
	45	310	3,1	41'	12,5	4,7	17,8	1,07	0,54	0,62	14	16
	50	345	3,4	43'	13,1	4,9	18,5	1,11	0,51	0,59	13	15
#4,0	30	207	2,1	38'	11,6	5,2	19,6	1,18	0,69	0,80	18	20
	35	241	2,4	40'	12,2	5,7	21,5	1,29	0,69	0,79	17	20
	40	276	2,8	44'	13,4	6,0	22,7	1,36	0,61	0,69	15	17
	45	310	3,1	45'	13,7	6,4	24,2	1,45	0,61	0,70	15	18
	50	345	3,4	46'	14,0	6,8	25,7	1,54	0,62	0,71	16	18

*Toutes les pluviométries sont calculées pour un fonctionnement à 180 °. Pour obtenir la pluviométrie pour un arroseur à 360°, diviser la valeur par 2.

Turbines RPS SELECT KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350525	RPS SELECT 3/4" ROTOR	20	19,90
350642	CLAPET ANTI-RETOUR RPS75 ET RPS SELECT	10	1,08
350652	FILTRE A PANIER RPS75 ET RPS SELECT	10	1,98
350658	CLE DE REGLAGE SUPERPRO ET RPS SELECT	1	1,10
350703	JEU DE BUSE RPS 75I SUPERPRO VERT	1	1,98



SUPERPRO™

Applications : résidentiel / espaces verts

PORTÉE : 7,9 - 14,9 m
DÉBIT : 1,9 - 37,9 l/min
ENTRÉE : 3/4"



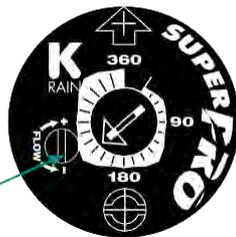
La turbine SuperPro™ équipée de l'Intelligent Flow Technology® et du système de réglage de débit permet de réduire simultanément et proportionnellement la distance et le débit jusqu'à 50 % ! Économisez jusqu'à 30 % d'eau ou plus avec cette technologie innovante.

La turbine SuperPro™ offre un arrosage homogène, élimine les zones sèches et offre de meilleures performances de one. L'écoulement de l'eau peut être coupé pendant l'installation ou le réglage, et le piston reste déployé pour un changement rapide des buses.



Réglage facile du secteur

Sélection du secteur de 40 à 360° continu
 Se règle à partir de la butée gauche



- Réduit proportionnellement la distance et le débit
- Permet de couper/d'actionner le jet

Caractéristiques et points forts

- Réglage révolutionnaire et breveté de l'angle d'arrosage - Permet d'ajuster le secteur en eau ou à sec très simplement et en quelques secondes.
- Rotation 2 en 1, réglable ou continu - Offre un choix complet de réglages de 40° à 360° continu.
- Repères de secteur brevetés - Permettent d'identifier clairement le type d'arrosage sélectionné et simplifient le réglage de l'angle.
- Piston débrayable avec mémoire de réglage d'angle - Empêche la détérioration de l'engrenage interne et ramène automatiquement la turbine au réglage initial en cas de forçage de la tête de la buse.
- Mécanisme de retour à l'efficacité reconnue - Assure un retour continu grâce à une technologie qui fait ses preuves depuis plus de 35 ans.
- Piston débrayable - Permet de régler facilement la butée de départ gauche par simple rotation du piston.
- Couvercle en caoutchouc - Empêche les impuretés de pénétrer et prolonge la durée de vie du produit.
- Clapet anti-retour en option - Empêche l'écoulement aux points bas.
- Ressort robuste en acier inox - Le ressort en acier inox 0,093, type 302 permet de prolonger la durée de vie de la turbine.

Spécifications

- Entrée : Filetage NPT 20/27 (3/4")
- Plage de réglage du secteur : de 40° à 360° en continu
- Plage de débit : 1,9 - 36 l/min (0,5 - 9,5 GPM)
- Pression de service : 1,4 - 4,8 bars (20 - 70 PSI)
- Pluviométrie : 3,3 - 37,6 mm/h (0,13 - 1,48 in/hr)
(en fonction de l'espacement et de la buse utilisée)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 19 cm (7 1/2")
- Espacement recommandé : 8,5 - 13,4 m (28' - 44')
- Portée : 7,9 - 14,9 m (26' - 49')
- Trajectoire des buses : 26°
- Trajectoire des buses à angle bas : 12°
- Buses à angle standard et à angle bas incluses
- Hauteur du piston : 12,7 cm (5")

Tableau de performances

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr	n	s
#1	30	207	1,2	33	10,1	1,2	4,5	0,3	0,21	0,25	5	6
	40	276	2,8	33	10,1	1,3	4,9	0,3	0,23	0,27	6	7
	50	345	3,4	33	10,1	1,5	5,7	0,3	0,27	0,31	7	8
	60	414	4,1	33	10,1	1,8	6,8	0,4	0,32	0,37	8	9
#1,5	30	207	1,2	36	11,0	1,5	5,7	0,3	0,22	0,26	6	6
	40	276	2,8	37	11,3	1,8	6,8	0,4	0,25	0,29	6	7
	50	345	3,4	37	11,3	2,0	7,6	0,5	0,28	0,32	7	8
	60	414	4,1	38	11,6	2,2	8,3	0,5	0,29	0,34	7	9
#2	30	207	1,2	35	10,7	1,8	6,8	0,4	0,28	0,33	7	8
	40	276	2,8	35	10,7	2,2	8,3	0,5	0,35	0,40	9	10
	50	345	3,4	36	11,0	2,6	9,8	0,6	0,39	0,45	10	11
	60	414	4,1	38	11,6	2,9	11,0	0,7	0,39	0,45	10	11
#2,5 Pré-installée	30	207	1,2	37	11,3	2,5	9,5	0,6	0,35	0,41	9	10
	40	276	2,8	38	11,6	3,0	11,4	0,7	0,40	0,46	10	12
	50	345	3,4	40	12,2	3,4	12,9	0,8	0,41	0,47	10	12
	60	414	4,1	40	12,2	3,8	14,4	0,9	0,46	0,53	12	13
#3	30	207	1,2	36	11,0	3,0	11,4	0,7	0,45	0,51	11	13
	40	276	2,8	37	11,3	3,4	12,9	0,8	0,48	0,55	12	14
	50	345	3,4	38	11,6	4,0	15,1	0,9	0,53	0,62	13	16
	60	414	4,1	41	12,5	4,4	16,7	1,0	0,50	0,58	13	15
#4	30	207	1,2	37	11,3	4,0	15,1	0,9	0,56	0,65	14	16
	40	276	2,8	39	11,9	4,5	17,0	1,0	0,57	0,66	14	17
	50	345	3,4	39	11,9	5,2	19,7	1,2	0,66	0,76	17	19
	60	414	4,1	40	12,2	5,6	21,2	1,3	0,67	0,78	17	20
#5	30	207	1,2	37	11,3	4,8	18,2	1,1	0,68	0,78	17	20
	40	276	2,8	38	11,6	5,6	21,2	1,3	0,75	0,86	19	22
	50	345	3,4	41	12,5	6,5	24,6	1,5	0,74	0,86	19	22
	60	414	4,1	43	13,1	7,2	27,3	1,6	0,75	0,87	19	22
#6	30	207	1,2	40	12,2	6,0	22,7	1,4	0,72	0,83	18	21
	40	276	2,8	41	12,5	6,8	25,7	1,5	0,78	0,90	20	23
	50	345	3,4	42	12,8	7,5	28,4	1,7	0,82	0,95	21	24
	60	414	4,1	44	13,4	8,4	31,8	1,9	0,84	0,96	21	24
#8	30	207	1,2	38	11,6	7,9	29,9	1,8	1,05	1,22	27	31
	40	276	2,8	44	13,4	9,2	34,8	2,1	0,92	1,06	23	27
	50	345	3,4	45	13,7	10,4	39,4	2,4	0,99	1,14	25	29
	60	414	4,1	46	14,0	11,1	42,0	2,5	1,01	1,17	26	30

Tableau de performances des buses à angle bas

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr	n	s
#1,0	30	207	1,2	26	7,9	1,1	4,2	0,2	0,31	0,36	8	9
	40	276	2,8	30	9,1	1,3	4,9	0,3	0,28	0,32	7	8
	50	345	3,4	30	9,1	1,4	5,3	0,3	0,30	0,35	8	9
	60	414	4,1	30	9,1	1,6	6,1	0,4	0,34	0,40	9	10
#1,5	30	207	1,2	27	8,2	1,4	5,3	0,3	0,37	0,43	9	11
	40	276	2,8	28	8,5	1,7	6,4	0,4	0,42	0,48	11	12
	50	345	3,4	31	9,4	1,9	7,2	0,4	0,38	0,44	10	11
	60	414	4,1	30	9,1	2,1	7,9	0,5	0,45	0,52	11	13
#2	30	207	1,2	30	9,1	2,1	7,9	0,5	0,45	0,52	11	13
	40	276	2,8	31	9,4	2,4	9,1	0,5	0,48	0,56	12	14
	50	345	3,4	33	10,1	2,8	10,6	0,6	0,50	0,57	12	14
	60	414	4,1	31	9,4	3,1	11,7	0,7	0,62	0,72	16	18
#3	30	207	1,2	32	9,8	3,0	11,4	0,7	0,56	0,65	14	16
	40	276	2,8	34	10,4	3,5	13,2	0,8	0,58	0,67	15	17
	50	345	3,4	35	10,7	3,9	14,8	0,9	0,61	0,71	15	18
	60	414	4,1	35	10,7	4,3	16,3	1,0	0,68	0,78	17	20

*Toutes les pluviométries sont calculées pour un fonctionnement à 180 °.
Pour obtenir la pluviométrie pour un arroseur à 360°, diviser la valeur par 2.

Turbines SUPERPRO KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350527	TURBINE SUPERPRO KRAIN	20	19,90
350646	CLAPET ANTI RETOUR PROPLUS ET SUPERPRO	10	1,08
350654	FILTRE A PANIER PROPLUS ET SUPERPRO	10	1,98
350658	CLE DE REGLAGE SUPERPRO ET RPS SELECT	1	1,10
350703	JEU DE BUSE RPS 75I SUPERPRO VERT	1	1,98

PROSPORT™

Applications : Terrain de sport

PORTÉE : 13 - 23 m

DÉBIT : 19,3 - 123 l/min

ENTRÉE : 1"

L'arroseur ProSport™ est fourni de série avec trois buses: une buse principale adaptée à une longue distance et deux buses secondaires pour des distances moyennes et courtes. Cette configuration des buses permet d'obtenir une distribution homogène de l'eau, de 13 à 23 m (45' à 77') de distance.

Disponible en version grande vitesse, idéale pour un arrosage rapide et le contrôle de la poussière.



Réglage facile du secteur

Sélection du secteur de 40 à 360° continu
Se règle à partir de la butée gauche



Caractéristiques et points forts

- Réglage révolutionnaire et breveté de l'angle d'arrosage - Permet d'ajuster le secteur à sec ou en eau très simplement et en quelques secondes.
- Configuration avec trois buses - Garantit une distribution homogène de l'eau.
- Rotation 2 en 1, réglable ou continu - Offre un choix complet de réglages de 40° au plein cercle continu.
- Repères de secteur brevetés sur le dessus de la turbine - Permettent d'identifier clairement le jet d'arrosage choisi et simplifient le réglage de l'angle.
- Piston débrayable avec mémoire de réglage d'angle - Empêche la détérioration de l'engrenage interne et ramène automatiquement la turbine au réglage initial en cas de forçage de la tête de buse après la butée.
- Mécanisme de retour breveté à l'efficacité reconnue - Assure un retour continu grâce à une technologie qui fait ses preuves depuis plus de 35 ans.
- Couvercle en caoutchouc d'une grande robustesse et protection contre la boue - Offre une protection contre les accidents et réduit les problèmes de responsabilité ; permet d'installer l'arroseur en-dessous du niveau du sol.
- Clapet anti-retour monté en usine - Empêche l'écoulement aux points bas.

Spécifications

- Entrée : filetage NPT 26/34 (1") ;
Filetage BSP International 26/34 (1")
- Plage de réglage du secteur : de 40° à 360° en continu
- Plage de débit : 19,3 - 123 l/min (5,1 - 32,5 GPM)
- Pression de service : 2,8 - 6,2 bars (40 - 90 PSI)
- Pluviométrie : 12,2 - 34,3 mm/h (0,48 - 1,35 in/hr)
(en fonction de l'espacement et de la buse utilisée)
- Hauteur totale (piston rétracté) : 24,1 cm (9 1/2")
- Espacement recommandé : 12,2 - 19,8 m (40' - 65')
- Portée : 13 - 23 m (45' - 77')
- Trajectoire de la buse : 26°
- Hauteur du piston : 10,2 cm (4")

Tableau de performances - Modèle 350575

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr	n	mm/h
	40	276	2,8	45'	13,7	5,1	19,3	1,2	0,48	0,58	12	14
	50	345	3,5	47'	14,3	5,9	22,3	1,3	0,51	0,62	13	15
	60	414	4,1	47'	14,3	6,5	24,6	1,5	0,57	0,68	14	17
	70	483	4,8	49'	14,9	7,1	26,9	1,6	0,57	0,68	15	17
#10 Pré-installée 	50	345	3,5	53'	16,2	10,6	40,1	2,4	0,73	0,87	18	21
	60	414	4,1	53'	15,9	11,8	44,7	2,7	0,81	0,97	21	24
	70	483	4,8	53'	16,2	12,6	47,7	2,9	0,86	1,04	22	25
	80	552	5,5	55'	16,8	13,5	51,1	3,1	0,86	1,03	22	25
	50	345	3,5	57'	17,4	13,0	49,2	3,0	0,77	0,92	19	23
	60	414	4,1	59'	18,0	14,2	53,8	3,2	0,79	0,94	20	23
	70	483	4,8	59'	18,0	15,4	58,3	3,5	0,85	1,02	22	25
	80	552	5,5	63'	19,2	16,5	62,5	3,8	0,80	0,96	20	23
	60	414	4,1	65'	19,8	18,9	71,5	4,3	0,86	1,03	22	25
	70	483	4,8	67'	20,4	20,5	77,6	4,7	0,88	1,06	22	26
	80	552	5,5	69'	21,0	21,9	82,9	5,0	0,89	1,06	23	26
	90	621	6,2	71'	21,6	23,2	87,8	5,3	0,89	1,06	23	26
	60	414	4,1	67'	20,4	22,8	86,3	5,2	0,98	1,17	25	29
	70	483	4,8	71'	21,6	24,8	93,9	5,6	0,95	1,14	24	28
	80	552	5,5	75'	22,9	26,5	100,3	6,0	0,91	1,09	23	27
	90	621	6,2	77'	23,5	26,8	101,4	6,1	0,87	1,04	22	25
	60	414	4,1	67'	20,4	23,7	89,7	5,4	1,02	1,22	26	30
	70	483	4,8	69'	21,0	25,6	96,9	5,8	1,04	1,24	26	30
	80	552	5,5	69'	21,0	27,5	104,1	6,3	1,11	1,33	28	33
	90	621	6,2	71'	21,6	29,2	110,5	6,6	1,12	1,34	28	33

Tableau de performances - Modèle 350570

BUSE	PRESSION			PORTÉE		DÉBIT			PLUVIO		PLUVIO	
	PSI	kPa	Bars	Pieds	m	GPM	l/min	m³/h	n	in/hr	n	mm/h
	40	276	2,8	43'	13,1	5,9	22,3	1,3	0,61	0,71	16	18
	50	345	3,5	44'	13,4	6,2	23,5	1,4	0,62	0,71	16	18
	60	414	4,1	45'	13,7	6,4	24,2	1,5	0,61	0,70	15	18
	70	483	4,8	45'	13,7	7,6	28,8	1,7	0,72	0,83	18	21
#10 Pré-installée 	50	345	3,5	49'	14,9	10,6	40,1	2,4	0,85	0,98	22	25
	60	414	4,1	53'	15,8	11,5	44,3	2,7	0,79	0,91	21	25
	70	483	4,8	53'	16,1	13,3	50,3	3,0	0,91	1,05	23	27
	80	552	5,5	54'	16,5	14,0	53,0	3,2	0,92	1,07	23	27
	50	345	3,5	52'	15,8	12,4	46,9	2,8	0,88	1,02	23	26
	60	414	4,1	54'	16,5	13,6	55,3	3,3	0,90	1,04	24	28
	70	483	4,8	56'	17,1	14,6	58,7	3,5	0,90	1,03	24	28
	80	552	5,5	58'	17,1	15,9	60,2	3,6	0,91	1,05	23	27
	60	414	4,1	56'	17,1	19,8	66,2	4,0	1,22	1,40	27	31
	70	483	4,8	58'	17,7	21,2	71,5	4,3	1,21	1,40	27	32
	80	552	5,5	59'	18,0	22,8	78,7	4,7	1,26	1,46	29	34
	90	621	6,2	60'	18,3	24,4	82,1	4,9	1,30	1,51	29	34
	60	414	4,1	59'	18,0	22,4	84,8	5,1	1,24	1,43	31	36
	70	483	4,8	66'	20,1	25,7	97,3	5,8	1,14	1,31	29	33
	80	552	5,5	67'	20,4	27,8	105,2	6,3	1,19	1,38	30	35
	90	621	6,2	68'	20,7	29,9	113,2	6,8	1,24	1,44	32	37
	60	414	4,1	60'	18,3	25,2	95,4	5,7	1,35	1,56	34	39
	70	483	4,8	72'	22,0	28,5	107,9	6,5	1,06	1,22	27	31
	80	552	5,5	73'	22,2	30,8	116,6	7,0	1,11	1,28	28	33
	90	621	6,2	75'	22,9	32,5	123,0	7,4	1,11	1,28	28	33

*Toutes les pluviométries sont calculées pour un fonctionnement à 180°.
Pour obtenir la pluviométrie pour un arroseur à 360°, diviser la valeur par 2.

Turbines SUPERPRO KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350570	TURBINE PROSPORT GDE VITESSE INOX	12	74,70
350575	TURBINE PROSPORT BSP INOX	12	74,70
350644	CLAPET ANTI-RETOUR PROSPORT	5	1,08
350658	CLE DE REGLAGE SUPERPRO ET RPS SELECT	1	1,10
350704	BUSES DE RECHANGE PROSPORT	1	2,48



Coude cannelé

COUDES DE DÉRIVATION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
309914	Coude can. 16 fil. 1/2"	300	0,49
309922	Coude can. 16 fil. 3/4"	300	0,49



Bobine

BOBINES RÉGLABLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
303685	Bobine MM 1/2" x 1/2"	300	0,49
303689	Bobine MM 1/2" x 3/4"	300	0,49
303693	Bobine MM 3/4" x 3/4"	300	0,49



CLAPETS VANNES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401350	CLAPET VANNE 3/4" LAITON JAUNE	1	30,60
401351	CLE 3/4" PR AQ70 BR (interchangeable avec RB)	1	15,20
401352	CLAPET VANNE 1" LAITON AQ71 (interchangeable avec RB) VERROU	1	63,50
401353	CLE 1" POUR AQ71 BR	1	34,15
401354	CLAPET VANNE 1" 1/2 LAITON - JAUNE	1	117,20
401355	CLE 1" 1/2 POUR AQ 72B	1	72,10
401356	CLE INOX POUR CLAPET VANNE VERROUILLABLE	1	6,27
401588	CLE 3/4" COMPATIBLE RAINBIRD	1	3,53
401589	CLAPET VANNE 3/4" COMPATIBLE RAINBIRD	1	7,73



MONTAGES COUDES ARTICULES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
899568	MONTAGE COUDE ARTICULE 1/2" (PE) 30 cm	1	2,50
899570	MONTAGE AVEC COUDES ARTICULES 1/2" - 3/4" JT 30CM	1	2,50
899110	MONTAGE AVEC COUDES ARTICULES 3/4" (PE) 30 cm	1	2,50
899569	MONTAGE AVEC COUDES ARTICULES 1" PVC	1	20,50
899567	MONTAGE COUDES ARTICULES 1" PVC 5 COUDES	1	22,70

Raccords

4260

APPLICATIONS :

Raccords permettant le montage rapide et sans téflon de vannes 1" en batterie

**RACCORDS DURA**

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
303722	Té union M1" x F1" x F1"	1	7,41
303725	Coude union M1" x F1"	1	6,46
303728	Coude union F1" x F1"	1	7,26
303731	Croix union M1" x F1" x F1" x F1'	1	10,07
303734	Manchon FF 1"	1	5,72
303749	Mamelon MM1" x 3/4" avec joint	1	1,90
303746	Mamelon MM1" avec joint	1	1,71
303752	Bouchon F 1"	1	1,63
303701	Collecteur M1" x F1" - 2 sorties F1"	1	14,82
303704	Collecteur M1" x F1" - 3 sorties F1"	1	22,23
303707	Collecteur M1" x F1" - 4 sorties F1"	1	27,36

Regards

4261

APPLICATIONS :

Permet d'enterrer et de protéger certaines parties du réseau d'arrosage (vannes, programmateur).

**REGARDS**

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
302953	Regard rond 10" CR	1	16,78
302956	Regard rectangulaire PM (53 x 39) CR	1	37,45
302971	Rehausse pour regard rectangulaire PM CR	1	16,64
302959	Regard rectangulaire GM (60 x 48) CR	1	57,90
302974	Rehausse pour regard rectangulaire GM CR	1	32,16
302983	Regard super Jumbo (83 x 59)	1	315,26
302981	Regard maxi Jumbo (103 x 69)	1	535,23



COURONNES DE GOUTTEURS STANDARDS Ø 16 MM NOIR

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Prix HT€ /unité
515821	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 25 m	0,35	2,2	14,62
515824	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 50 m	0,35	2,2	27,47
515851	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 100 m	0,35	2,2	44,39
515873	2 l/h à 0,50 m	Couronne de 100 m	0,50	2,2	42,21

COURONNES DE GOUTTEURS STANDARDS Ø 16 MM MARRONS

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Prix HT€ /unité
515820	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 25 m	0,35	2	15,57
515823	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 50 m	0,35	2	25,52



COURONNES DE GOUTTEURS AUTORÉGULANTS Ø 16 MM MARRONS

Référence	Désignation	Colisage	Espacement en m	Débit en l/h	Prix HT€ /unité
515881	2 l/h à 0,35 m	Couronne de 50 m	0,35	2	57,32

MICROTUBES PVC NOIRS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
ART0002682	Microtube 4 x 6	Couronne de 25 m	14,30

Mini asperseurs et goutteurs réglables

4251



Goutteurs réglables



Goutteur réglable sur piquet



Micro spray

GOUTTEURS RÉGLABLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
930542	Goutteur 0 - 70 l/h	100	0,14
930545	Goutteur 0 - 100 l/h	100	0,21

GOUTTEUR RÉGLABLE SUR PIQUET

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
930600	Goutteur 0 - 40 l/h	100	0,80

MICRO SPRAY

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
539700	Micro Spray 360° complet	100	6,70
539703	Micro Spray 180° complet	100	6,40
539706	Micro Spray 90° complet	100	5,45

Caractéristiques :

- Débit maximum de 100 l/h
- Portée maximum de 4 m

Micro enrouleurs

4230

APPLICATIONS :

Conçu pour arroser les stades ou maraîchages, il s'utilise de la même façon que les enrouleurs plein champ

CARACTÉRISTIQUES :

- Fonctionnement par turbine et by-pass
- Trancannage à vis

Bobine avec tôle calandré et côtés renforcées en acier.
Timon pliable avec petite roue directionnelle (sauf mod.J1).
Chariot porte asperseur sur roues réglable en largeur.
Vis sans fin pour une régulation de l'enroulement du tuyau impeccable.

Enrouleurs avec tourelle fixe.

Châssis, chariot-porte canon et accessoires galvanisés à chaud

Turbine bridée sur le réducteur.

Réducteur avec débrayage automatique.

Régulateur et compensateur de vitesse

ENROULEURS KULKER

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
970001	Enrouleur BORG0 ø 40 mm / 125 m	1	6410,00
971001	J1 O1 TUY. ALIMENT° 4 M.	1	265,00
971002	J1 O4 VANNE HYDR. FERM. SURPR./E-AS	1	422,00
970002	Enrouleur BORG0 ø 50 mm / 150 m	1	9410,00
971051	J2 O1 TUY ALIMENT° 4M	1	265,00
971052	J2 O4 VANNE HYD FERM SURPR/	1	422,00

Enrouleurs agricoles

Nous consulter.

Luges et traîneaux

4290

APPLICATIONS :
Support qui permet de raccorder un arroseur à secteur.
Utilisation sur de petites zones résidentielles par déplacements successifs du support.

CARACTÉRISTIQUES :

- Sortie 1/2"
- Grande stabilité



LUGES ET TRAÎNEAUX

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300434	LUGE METAL FF 3/4"x1/2"	1	36,50
907752	TRAINEAU ROLLAND + ARRO 12S + BUSE + BRISE JET+ BO	1	56,67
907755	BOX 30 COFFRETS BT12S KULKER	1	1579,00

Arroseurs laiton à secteur

4460

APPLICATIONS :
Permet d'arroser de petites zones résidentielles en étant raccordé à un support type luges ou traîneaux

CARACTÉRISTIQUES :

- 910 L à 3 bars
- 936 L à 3,5 bars



Arroseur laiton

ARROSEURS LAITON À SECTEUR

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320703	Arroseur laiton AQ5 PC 25°	25	19,90
320613	Buse 3,57 mm	1	0,58



Présentoir 24 lances

PRÉSENTOIR

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501880	Présentoir complet 24 lances	1	1.530,00

Pour vos raccordements : tuyaux d'arrosage jaune voir page 180 —Raccords laiton voir page 220

Applications :

Ce présentoir de lances professionnelles est parfait pour la vente directe en magasin, en pépinières, ou dans toute surface commerciale liée aux plantes ou au bricolage.

Il est prêt à être exposé. C'est la solution idéale pour offrir une solution complémentaire à votre gamme de produits (bricolage, plantes, fleurs). Ces lances colorées de qualité supérieure allient design et performance. Coup de coeur garanti...

Caractéristiques :

- Fabriquées aux USA
- 24 lances complètes
 - o lance (3 longueurs différentes)
 - o pommes d'arrosage différentes
 - o vanne de réglage
- 4 lances de 40 cm avec pomme 400 PLBK
- 8 lances de 60 cm pomme 1000 PLC
- 4 lances de 60 cm pomme 400 ALC
- 4 lances de 60 cm pomme 400 PLBK
- 4 lances de 75 cm pomme 400 PLBK

LANCES D'ARROSAGE HORTICOLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501800	Lance d'arrosage nue 40 cm	12	16,90
501807	Lance d'arrosage nue 60 cm	12	18,50
501814	Lance d'arrosage nue 75 cm	6	20,90
501820	Vanne de réglage tar. 3/4"	25	31,50

Pour vos raccordements : tuyaux d'arrosage jaune voir page 180 —Raccords laiton voir page 220

Applications :

Permet un arrosage manuel pour l'horticulture.

Caractéristiques :

- Corps en aluminium anodisé et coloré

- Poignée de maintien en mousse qui isole la main du froid

- Lance équilibrée qui diminue l'effort lors de l'utilisation

- La pomme et la vanne sont vendues séparément

LANCES D'ARROSAGE À GACHETTE AVEC POMME

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501904	Lance d'arrosage 40 cm + vanne gachette + pomme 400 PLC	12	38,50
501907	Lance d'arrosage 75 cm + vanne gachette + pomme 400 PLC	12	45,50
501911	Lance d'arrosage 90 cm (suspension) + vanne gachette + pomme 170 PLC	6	47,70

Applications :

Même principe d'utilisation que la lance d'arrosage horticole.

Caractéristiques :

- Une vanne gâchette remplace la vanne de réglage et permet l'arrosage par impulsion (eau et container)
- Disponible en version 40 cm, 75 cm et 90 cm (suspension)



Lance d'arrosage nue

Vanne de réglage



Lance d'arrosage + gachette



Pomme 170 PLC

Pomme 400 PLC



Pomme 1000 PLC

POMMES D'ARROSEMENT PLASTIQUE

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501828	Pomme 170 PLC (26 l/mn)	64	11,35
501825	Pomme 400 PLC (42 l/mn)	64	8,40
501840	Pomme 1000 PLC (26 l/mn) spéciale fleurs coupées	50	21,90

Applications :

Ces pommes ultra-résistantes existent en plusieurs modèles, ce qui permet d'adapter la lance associée à vos activités. Elles sont conçues pour les pépinières et l'horticulture.

Caractéristiques :

- Matériau inaltérable et incassable (plastique et aluminium)
- Deux débits disponibles : 26 l/min et 42 l/min
- Choix du modèle selon votre activité



Pomme 170 ALC

Pomme 400 ALC

POMMES D'ARROSEMENT ALUMINIUM MOULÉ

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501830	Pomme 170 ALC (26 l/mn)	64	18,35
501837	Pomme 400 ALC (42 l/mn)	50	28,80





Pomme 610 SFC



Pomme 510 C

POMMES D'ARROSAGE BRONZE SPÉCIALE HORTICULTURE

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501847	Pomme Foggit 610 SFC (3,80 l/mn)	64	18,50
501851	Pomme semis 510 C (1,90 l/mn)	24	14,90

Applications :

Ces pommes ultra-résistantes existent en plusieurs modèles, ce qui permet d'adapter la lance associée à vos activités.

Ces pommes sont conçues pour les pépinières et l'horticulture.

Caractéristiques :

- Matériau inaltérable et incassable (bronze)
- Deux débits disponibles : 3,8 l/mn et 1,90 l/mn
- Choix du modèle selon votre activité



PISTOLET D'ARROSAGE



Pistolet d'arrosage

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501890	Pistolet d'arrosage 9 jets	12	24,30

Pour vos raccords : tuyaux d'arrosage jaune voir page 180

—Raccords laiton voir page 220

Applications :

Ce pistolet modulable conçu pour une utilisation prolongée est l'arme ultime pour vos besoins d'arrosage. Beau, résistant et ergonomique, il saura vous séduire.

Caractéristiques :

- Anneau de verrouillage de la gâchette
- 9 jets différents sélectionnés par une bague
- La sur-poignée plastique isole votre main du froid
- Raccord rapide en laiton

COUVERTURE INTÉGRALE

TUBES

4310	Tubes PE tropical	80
4300	Tubes aluminium CI	80

RACCORDS SOUPAPES ET CANNES ALU

4320	Raccords alu CI Ø 50 et Ø 63	81
4320	Soupapes et cannes alu	82-83

RACCORDS POLYPRO

4340	Raccords polypro	84
------	------------------	----

Composition des rampes de couverture intégrale

Quadrillage	Pression entrée rampe	Débit arroseur	Nombre d'arroseurs	Longueur rampe	Longueur arrosée	Composition rampe	
12 x 12 m	4 kg/cm ²	Buse 3,39 mm 5/32" 1,23m ³ /h	13	150 m	156 m		13 x Ø 50 mm
			14	162 m	168 m	1 x Ø 63 mm	13 x Ø 50 mm
			15	174 m	180 m	2 x Ø 63 mm	13 x Ø 50 mm
			16	186 m	192 m	4 x Ø 63 mm	12 x Ø 50 mm
			17	198 m	204 m	6 x Ø 63 mm	11 x Ø 50 mm
			18	210 m	216 m	9 x Ø 63 mm	9 x Ø 50 mm
			19	222 m	228 m	13 x Ø 63 mm	6 x Ø 50 mm
			20	234 m	240 m	20 x Ø 63 mm	
18 x 18 m	5 kg/cm ²	Buse 4,36 mm 11/64" 1,55m ³ /h	11	189 m	198 m		11 x Ø 50 mm
			12	207 m	216 m	1 x Ø 63 mm	11 x Ø 50 mm
			13	225 m	234 m	3 x Ø 63 mm	10 x Ø 50 mm
			14	243 m	252 m	6 x Ø 63 mm	8 x Ø 50 mm
			15	261 m	270 m	9 x Ø 63 mm	6 x Ø 50 mm
			16	279 m	288 m	16 x Ø 63 mm	
			17	297 m	306 m	17 x Ø 63 mm	
21 x 21 m	5 kg/cm ²	Buse 4,36 mm 11/64" 1,55m ³ /h	11	220,5 m	231 m		11 x Ø 50 mm
			12	241,5 m	252 m	1 x Ø 63 mm	11 x Ø 50 mm
			13	262,5 m	273 m	3 x Ø 63 mm	10 x Ø 50 mm
			14	283,5 m	294 m	5 x Ø 63 mm	9 x Ø 50 mm
			15	304,5 m	315 m	8 x Ø 63 mm	7 x Ø 50 mm
			16	325,5 m	336 m	16 x Ø 63 mm	
			17	346,5 m	357 m	17 x Ø 63 mm	

● Tubes PE tropical

4310

APPLICATIONS :

Utilisation en grande culture et maraîchage

CARACTÉRISTIQUES :

- En polyéthylène type tropical à faible taux de détrembrage.
- Résistant à des variations de températures importantes
- Insensible à l'action des U.V.
- Grande robustesse aux chocs et à l'écrasement

- Insensible à la qualité des eaux : eaux salines, eaux chargées
- Résistant aux acides.
- Injection d'engrais possible
- Inertie électrique : insensible aux courants fugaces et électrolytiques
- Longévité importante due à l'utilisation de résines à hautes performances
- Fiche technique sur demande

TUBES PE TROPICAL Ø 50 MM AVEC FRETTES ALU MONTÉES



Tube tropical

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
37412510	Tube Tropical CI 50 MM 6,0 m sans collier	500	15,26
37412551	Tube Tropical CI 50 MM 7,5 m sans collier	500	18,50
37412577	Tube Tropical CI 50 MM 9,0 m sans collier	500	21,50

Caractéristiques :

- Épaisseur de 2 mm
- Douille aluminium montée
- Pression maximale de service 4 bars
- Mâle/mâle
- Livrés en racks perdus de 500 tubes

● Tubes PE tropical

4310

TUBES PE TROPICAL Ø 63 MM AVEC FRETTES ALU MONTÉES



Tube tropical

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
37412800	Tube Tropical CI 63 MM 6,0 m sans collier	300	20,90
37412801	Tube Tropical CI 63 MM 7,5 m sans collier	300	24,90
37412802	Tube Tropical CI 63 MM 9,0 m sans collier	300	28,90

Caractéristiques :

- Épaisseur de 2,5 mm
- Douille aluminium montée
- Pression maximale de service 4 bars
- Mâle/mâle
- Livrés en racks perdus de 300 tubes

● Tubes aluminium CI

4300



Tubes aluminium

TUBES ALUMINIUM MF CI

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
409052	Tube aluminium CI 50 MF 6,0 m avec collier	380	47,50
409037	Tube aluminium CI 50 MF 9,0 m avec collier	380	64,50

Applications :

Utilisation en grande culture et maraîchage

Caractéristiques :

- Épaisseur de 0,9 mm
- Mâle/femelle
- Tubes extrudés et non soudés

RACCORDS DE DÉPART



Raccord de départ F



Raccord de départ M

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408153	Raccord CI 50 F x fil. 1" 1/2	50	8,28
408157	Raccord CI 63 F x fil. 2"	30	10,16
408146	Raccord CI 50 M x fil. 1"1/2 avec crochet	50	17,22

COLLIERS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
412650	Collier crochet CI 50	150	4,35
412653	Collier crochet CI 63	100	5,22

JONCTIONS



Sans prise



Avec prise



Réduite

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
412692	Jonction CI 50 FF sans prise	50	8,41
412720	Jonction CI 63 FF sans prise	30	16,84
412718	Jonction CI 50 FF avec prise tar 1"	40	11,95
412721	Jonction CI 63 FF avec prise tar 1"	30	16,14
412723	Jonction réduite FF CI 63 - 50	30	20,87

TÉS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408104	Té MF CI 50 avec prise tar 1"	30	16,47

SEMELLES ACIER



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
409300	Semelle 0.40 m 1,2 mm + boulons	1000	4,49
409342	Semelle 0.80 m 1,2 mm + boulons	1000	7,81

Caractéristiques :

- Les semelles de 0,40 m sont adaptées pour les cannes de 1 m
- Les semelles de 0,80 m sont adaptées pour les cannes supérieures à 1 m

BOUCHONS



Bouchon court



Bouchon long

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408229	Bouchon court CI 50 M	50	8,71
408231	Bouchon court CI 63 M	30	18,57
408237	Bouchon long 1,5 m CI 50 M	250	24,90



Joint raccord



Douille



Goupille



Joint à boule



Joint à lèvres



Joint torique

PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
412734	Joint de raccord CI 50	1	0,60
412737	Joint de raccord CI 63	1	0,82
412791	Douille aluminium CI 50	1	1,34
412793	Douille aluminium CI 63	1	1,39
408332	Goupille soupape S	1	4,12
408336	Joint boule soupape S	1	3,64
408339	Joint à lèvres soupape S	1	1,43
408342	Joint torique soupape L	1	1,53



Soupape S



Soupape Levier

SOUPAPES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408328	Soupape S 1/4 tour fil.1"	50	13,17
408302	Soupape L à levier fil. 1"	50	16,96

AMORCES S



Amorce S

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408591	Amorce S xF 3/4" 0,20 m	256	10,95
408609	Amorce S xF 3/4" 0,50 m	256	14,56
408617	Amorce S xF 3/4" 0,70 m	256	15,37
408625	Amorce S xF 3/4" 1,00 m	256	16,16
408641	Amorce S xF 3/4" 1,50 m	256	17,60
408682	Amorce S xF 3/4" 2,20 m	256	21,33
408684	Amorce S xF 3/4" 2,70 m	256	24,48
408686	Amorce S xF 3/4" 3,00 m	256	28,62
408688	Amorce S xF 3/4" 3,50 m	256	31,82



Amorce L

AMORCES L

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
408401	Amorce L xF 3/4" 0,20 m	256	10,08
408427	Amorce L xF 3/4" 0,50 m	256	14,23
408443	Amorce L xF 3/4" 1,00 m	256	16,16
408484	Amorce L xF 3/4" 2,20 m	256	22,29

CANNES ALUMINIUM M X F



Canne MxF

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
409516	Canne M1" xF 3/4" 0,20 m	260	8,28
409524	Canne M1" xF 3/4" 0,50 m	260	10,46
409532	Canne M1" xF 3/4" 0,70 m	260	10,83
409540	Canne M1" xF 3/4" 1,00 m	260	12,07
409565	Canne M1" xF 3/4" 1,50 m	260	15,25
409581	Canne M1" xF 3/4" 2,20 m	260	18,74
409607	Canne M1" xF 3/4" 2,70 m	260	25,22
409623	Canne M1" xF 3/4" 3,00 m	260	26,20
409649	Canne M1" xF 3/4" 3,50 m	260	30,13
409664	Canne M1" xF 3/4" 4,00 m	260	32,02



Canne polypro M x F

CANNES POLYPROPYLÈNE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
413526	Canne PP M3/4" xF 1/2" 0,30 m	250	2,34
413524	Canne PP M1" xF 1/2" 0,15m	350	2,25
413528	Canne PP M1" xF 1/2" 0,30m	200	2,82
413522	Canne PP M1" xF 3/4" 0,15m	200	2,66
413530	Canne PP M1" xF 3/4" 0,30m	180	2,82
413534	Canne PP M1" xF 3/4" 0,50m	100	3,80



Stabilisateur avec collier

STABILISATEURS POLYPROPYLÈNE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
413117	Stabilisateur PP 0,40 avec CPC 40xtr1/2"	120	9,11
413119	Stabilisateur PP 0,40 avec CPC 50xtr1/2"	110	9,11
413116	Stabilisateur PP 0,40 avec CPC 40xtr1"	120	9,11
413118	Stabilisateur PP 0,40 avec CPC 50xtr1"	110	9,11



80 pcs

ARROSEUR AQ46 24°3/4" PLAST
 .+CHAPEAU +BUSE 3.96X2.38
 (Référence 320734)



ARROSEURS ET CANONS

05

ARROSEURS

4460-4410	Arroseurs ½"	87-93
4460-4410	Arroseurs ½" laiton	94-97
4460-4410	Arroseurs ¾"	98-102
4460-4410	Arroseurs ¾" laiton	103-106
4460-4410	Arroseurs 1" laiton	107-110
4460-4410	Arroseurs 1"1/4 laiton	111-112
4460-4410	Arroseurs Antigel	113-115

CANONS

4480	Canons Komet	116
------	--------------	-----

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Arroseurs agricoles à impacts

Arrosage serres : arroseurs tête en bas

Filetage	Matière	Modèle complet	Ecartement maximum	Type de buse	Page
1/2 "	Plastique	Rolland 6CTB	6 m	à visser	85

Arossage sous frondaison

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page	Modèle à secteur	Angle de projection	Type de buse	Page
1/2 " ou 15/21	Plastique	AQ 22 LA	9°	10 m x 10 m	1/4 T	79				
		Rolland 7C	4°	8 m x 8 m	à visser	85				
		Rolland 12	8°	10m x 10 m	1/4 T	86	Rolland 12	8°	1/4 T	86
3/4 "	Laiton	AQ 20 LA	10°	14 m x 14 m	à visser	82				

Arrosage plein champ

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page	Modèle à secteur	Angle de projection	Type de buse	Page
<i>maraîchage (recouvrement 100%)</i>										
1/2 " ou 15/21	Plastique	Rolland 12	28°	12 m x 12 m	1/4 T	86	Rolland 12	28°	1/4 T	86
		AQ 5 N 25	25°	12 m x 12 m	à visser	80	AQ 5 PC 25	25°	à visser	80
	Laiton	Rolland 11 C	24°	12 m x 12 m	à visser	88	Rolland 11 S	24°	à visser	88
<i>couverture intégrale (recouvrement 80%)</i>										
3/4 " ou 20/27	Plastique	AQ 46	23°	18 m x 18 m	1/4	81	AQ 46 PC	23°	1/4 T	81
		Rolland 18 C	24°	18 m x 18 m	à visser	89				
		Rolland 20	24°	18 m x 18 m	1/4 T	90	Rolland 20	24°	1/4 T	90
		Rain bird 48	23°	18 m x 18 m	1/4 T	94				
		Unirain F 46	23°	18 m x 18 m	1/4 T	95	Unirain P 45 L	23°	1/4 T	95
<i>plein champ (recouvrement 80%)</i>										
3/4 " ou 20/27	Laiton	AQ 20 CS	27°	18 m x 18 m	à visser	82	AQ 20 PC	27°	à visser	83
		Rolland 17 C	28°	18 m x 18 m	à visser	90	Rolland 17 S	28°	à visser	91
<i>plein champ (recouvrement 80%)</i>										
1 " ou 26/34	Laiton	Rolland 21 D	28°	24 m x 24 m	à visser	92	Rolland 21 S	28°	à visser	92
		Rolland 22	28°	27 m x 27 m	à visser	92	AQ 30 PC	23°	à visser	83
		Rolland 24	28°	30 m x 30 m	à visser	92				
<i>plein champ (recouvrement 80%)</i>										
1 1/4 " ou 33/42	Laiton			36 m x 36 m	à visser		AQ 40 B PC	23°	à visser	84
				36 m x 36 m	à visser		Rolland 31 S	24°	à visser	93
				42 mx 42 m	à visser		Rain Bird 85	27°	à visser	95

Arrosage à usage antigel

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page
1/2 "	Laiton	Rolland 11 ATG	30°	15 m x 15 m	à visser	88
3/4 "	Laiton	Rolland 17 ATG	28°	20 m x 20 m	à visser	91
		RC 130		20 m x 20 m	à visser	96

Règles pour utilisation antigel

Ressort	protégé
Pluviométrie	4,0 mm/h
Pression à l'arroseur	4,0 bar
Vitesse de rotation	45 secondes

Tableau correspondance Buses

3/32 "	2,38 mm	11/64 "	4,38 mm	1/4 "	6,35 mm	13/32 "	10,32 mm	9/16 "	14,29 mm
1/8 "	3,18 mm	3/16 "	4,76 mm	9/32 "	7,14 mm	7/16 "	11,11 mm	5/8 "	15,88 mm
9/64 "	3,57 mm	13/64 "	5,16 mm	11/32 "	8,73 mm	15/32 "	11,91 mm		
5/32 "	3,97 mm	7/32 "	5,56 mm	3/8 "	9,53 mm	1/2 "	12,70 mm		

Applications :
L'arroseur AQ 22 est utilisé en surfrondaison lorsqu'une pluviométrie faible est nécessaire.

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 1/2"
 - Asperseur en plastique résistant (Delrin™) et acier inoxydable
 - Angle de 24°
 - Arrosage plein cercle
 - Buse 1/4 de tour



Arroseur AQ 22 24°

Buse plastique pour AQ 22

ARROSEUR AQ 22 NU

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320710	Arroseur AQ 22 24° nue	70	5,30

BUSES PLASTIQUE 1/4 TOUR AQ 22 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse 1/4 tour	1	0,54
voir tableau	Buse arrière	1	0,54
320687	Bouchon	1	0,36

Performances buses arroseur AQ 22

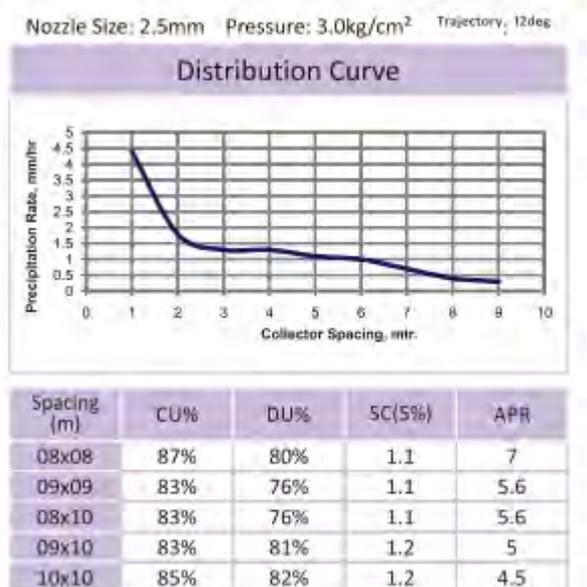
Référence	Buses motrices		
	320622	320624	320623
Diamètre (mm)	3,20	3,50	4,00

Performances buses arroseur AQ 22

Référence	Buses arrières			
	320685	320686		
Diamètre (mm)	1,80	2,38		
Débit l/h à 3 bars	210	330		

Nozzle (mm)	Pressure		Coverage Diameter		Discharge Rate	
	kg/cm ²	Psi	mtr.	ft.	LPM	GPM
2.9x1.8	2	28.44	20	65.60	10.08	2.66
	2.5	35.55	20.4	66.91	11.25	2.97
	3	42.66	20.8	68.22	12.33	3.26
	3.5	49.77	21	68.88	13.33	3.52
3.2 x 1.8	4	56.88	21	68.88	14.17	3.74
	2	28.44	21.0	68.88	11.94	3.15
	2.5	35.55	21.6	70.85	13.43	3.55
	3	42.66	21.6	70.85	14.78	3.90
3.5x2.4	3.5	49.77	22.0	72.16	15.86	4.19
	4	56.88	22.0	72.16	17.13	4.53
	2	28.44	21.6	70.85	16.67	4.40
	2.5	35.55	22.0	72.16	18.91	5.00
4.0x2.4	3	42.66	22.4	73.47	20.83	5.50
	3.5	49.77	23.0	75.44	22.50	5.94
	4	56.88	23.0	75.44	24.17	6.38
	2	28.44	22.0	72.16	19.08	5.04
4.0x2.4	2.5	35.55	22.4	73.47	21.25	5.61
	3	42.66	23.0	75.44	23.58	6.23
	3.5	49.77	23.6	77.41	25.67	6.78
	4	56.88	24.0	78.72	27.50	7.26

*Performance is based on ideal conditions of Temperature, wind velocity and Humidity



Applications :

L'arroseur AQ 22 est utilisé en sous frondaison lorsqu'une pluviométrie faible est nécessaire.

Caractéristiques :

- Arroseur fileté 1/2"
- Asperseur en plastique résistant (Delrin™) et acier inoxydable
- Angle bas de 12°
- Arrosage plein cercle
- Buse 1/4 de tour



ARROSEUR AQ 22 LA

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320708	Arroseur AQ 22 LA 12° + Buse 2,5 mm	70	5,49

BUSES PLASTIQUE 1/4 TOUR AQ 22 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse 1/4 tour	1	0,54



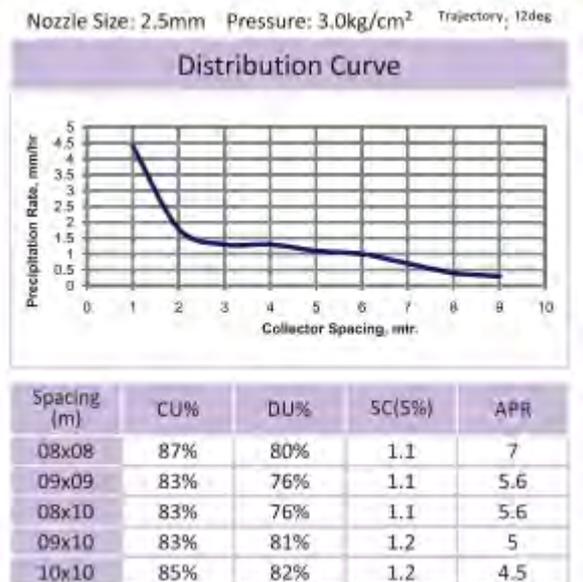
Buse plastique pour AQ 22

Arroseur AQ 22 LA 12°

Performances buses arroseur AQ 22 LA

	Buses motrices		
Référence	320617	320619	320621
Diamètre (mm)	2,50	2,90	3,50

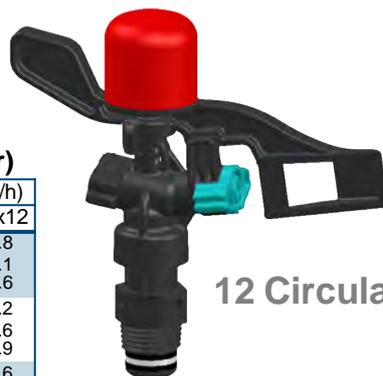
Nozzle (mm)	Pressure		Coverage Diameter (mtr.)			Discharge Rate	
	kg/cm ²	Psi	9°	12°	14°	LPM	GPM
2.5	2	28.44	15	15.5	16.5	6.1	1.61
	3	42.66	16.5	17	18	7.5	1.98
	4	56.88	17	18.5	19	8.6	2.27
2.9	2	28.44	16	17	17.5	7.6	2.01
	3	42.66	17	18	18.5	9.3	2.46
	4	56.88	18	19.5	20	10.8	2.85
3.2	2	28.44	17	17.5	18	9.40	2.48
	3	42.66	18	18.5	19	11.55	3.05
	4	56.88	18.5	19.5	20	13.30	3.51
3.5	2	28.44	17.5	18	18.5	11.4	3.01
	3	42.66	18.5	20	20.5	13.9	3.67
	4	56.88	19.5	21	22	15.9	4.20



*Performance is based on ideal conditions of Temperature, wind velocity and Humidity.

12-8 (buse AV) / 12-8S (buse AV + Kit secteur)

Diamètres Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/h)		
				9x9	10x10	12x12
3.0E Saumon	2.5	540	8.30	6.7	5.4	3.8
	3.0	590	8.50	7.3	5.9	4.1
	3.5	660	9.00	8.1	6.6	4.6
3.5E Blanc	2.5	750	8.50	9.3	7.5	5.2
	3.0	800	8.90	9.9	8.0	5.6
	3.5	850	9.40	10.5	8.5	5.9
4.0E Bleu	2.5	950	8.50	11.7	9.5	6.6
	3.0	1000	9.00	12.3	10.0	6.9
	3.5	1050	9.50	13.0	10.5	7.3
4.5E Noir	2.5	1250	9.00	15.4	12.5	8.7
	3.0	1350	9.30	16.7	13.5	9.4
	3.5	1450	9.50	17.9	14.5	10.1
2.0C Vert Pastel	2.5	270	6.50	3.3	2.7	1.9
	3.0	300	6.80	3.7	3.0	2.1
	3.5	340	7.00	4.2	3.4	2.4
2.2 Marron	2.5	300	8.40	3.7	3.0	2.1
	3.0	350	8.60	4.3	3.5	2.4
	3.5	400	8.80	4.9	4.0	2.8
2.5 Vert foncé	2.5	400	8.80	4.9	4.0	2.8
	3.0	450	9.00	5.6	4.5	3.1
	3.5	500	9.20	6.2	5.0	3.5
3.0 Beige	2.5	600	9.20	7.4	6.0	4.2
	3.0	650	9.50	8.0	6.5	4.5
	3.5	700	10.00	8.6	7.0	4.9
3.5 Grise	2.5	750	9.50	9.3	7.5	5.2
	3.0	800	10.00	9.9	8.0	5.6
	3.5	850	10.20	10.5	8.5	5.9
4.0 Jaune	2.5	950	9.90	11.7	9.5	6.6
	3.0	1000	10.30	12.3	10.0	6.9
	3.5	1050	10.60	13.0	10.5	7.3
4.5 Orange	2.5	1250	10.00	15.4	12.5	8.7
	3.0	1350	10.40	16.7	13.5	9.4
	3.5	1450	10.80	17.9	14.5	10.1



12 Circulaire



Kit Secteur 12

Système breveté



12 Secteur

Ref. **12-8**

CARACTERISTIQUES

- ✓ Angle du jet : 8°
- ✓ Arroseur circulaire ou secteur
- ✓ Buses baïonnettes à 1/4 de tour
- ✓ Filetage 1/2" Mâle BSP
- ✓ Bouchon ou buse arrière ø 2 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 2 à 4.0 bars

12-8 (buses AV / buse AR 2.0)

Diamètres Buses (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/h)		
				9x9	10x10	12x12
3.0E x 2.0 Saumon x Turquoise	2.5	700	8.30	8.6	7.0	4.9
	3.0	750	8.50	9.3	7.5	5.2
	3.5	800	9.00	9.9	8.0	5.6
3.5E x 2.0 Blanc x Turquoise	2.5	900	8.50	11.1	9.0	6.3
	3.0	1000	8.90	12.3	10.0	6.9
	3.5	1100	9.40	13.6	11.0	7.6
4.0E x 2.0 Bleu x Turquoise	2.5	1100	8.50	13.6	11.0	7.6
	3.0	1200	9.00	8.3	12.0	8.3
	3.5	1300	9.50	16.0	13.0	9.0
4.5E x 2.0 Noir x Turquoise	2.5	1300	9.00	16.0	13.0	9.0
	3.0	1400	9.30	17.3	14.0	9.7
	3.5	1500	9.50	18.5	15.0	10.4
2.2 x 2.0 Marron x Turquoise	2.5	500	8.40	6.2	5.0	3.5
	3.0	550	8.60	6.8	5.5	3.8
	3.5	600	8.80	7.4	6.0	4.2
2.5 x 2.0 Vert foncé x Turquoise	2.5	600	8.80	7.4	6.0	4.2
	3.0	650	9.00	8.0	6.5	4.5
	3.5	700	9.20	8.6	7.0	4.9
3.0 x 2.0 Beige x Turquoise	2.5	750	9.20	9.3	7.5	5.2
	3.0	800	9.50	9.9	8.0	5.6
	3.5	850	10.00	10.5	8.5	5.9
3.5 x 2.0 Gris x Turquoise	2.5	850	9.50	10.5	8.5	5.9
	3.0	900	9.90	11.1	9.0	6.3
	3.5	1000	10.20	12.3	10.0	6.9
4.0 x 2.0 Jaune x Turquoise	2.5	900	9.90	11.1	9.0	6.3
	3.0	1000	10.30	12.3	10.0	6.9
	3.5	1200	10.60	14.8	12.0	8.3
4.5 x 2.0 Orange x Turquoise	2.5	1300	10.00	16.0	13.0	9.0
	3.0	1400	10.40	17.3	14.0	9.7
	3.5	1500	10.80	18.5	15.0	10.4

Tests réalisés avec hauteur buse/sol de 38 cm.

UTILISATION

- Pour l'irrigation sous frondaison, arboricultures, pépinières, petits maraîchages.

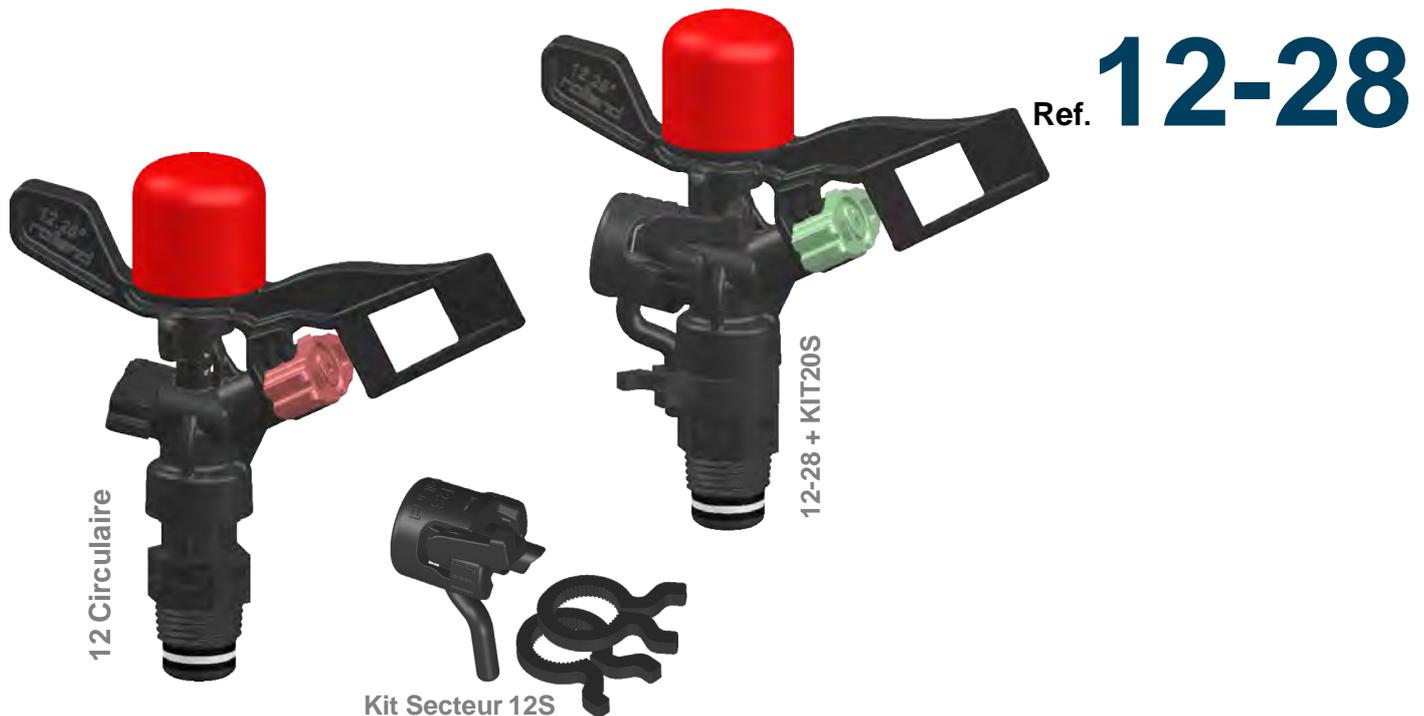
SPECIALITES

- Buse fendue « E » pour une meilleure uniformité.
- Buse carrée « C » pour une fine goutte.
- Excellente homogénéité d'arrosage.
- Guide jet intégré à la buse.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Plastique robuste traité anti UV, très bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs.
- Passage d'un arroseur circulaire à un arroseur secteur avec le kit secteur amovible.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Utiliser des allonges rigides.
- Mettre du téflon sur le filetage (pas sur les rondelles) et ne jamais graisser l'asperseur.
- Vérifier que l'axe de l'arroseur ne soit pas bloqué (rotation) par la pièce de raccordement.

Les installations réalisées et les spécifications données par l'installateur local se font sous sa responsabilité en accord avec la réglementation et les autorités locales.



Ref. **12-28**

12-28 (une buse) / 12-28S (buse + Kit secteur)

Diamètre Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/h)		
				9x9	10x10	12x12
3.0E Saumon 	2.5	540	11.20	6.7	5.4	3.8
	3.0	590	11.30	7.3	5.9	4.1
	3.5	660	11.40	8.1	6.6	4.6
3.5E Blanc 	2.5	750	11.50	9.3	7.5	5.2
	3.0	800	11.70	9.9	8.0	5.6
	3.5	850	11.80	10.5	8.5	5.9
4.0E Bleu 	2.5	950	11.80	11.7	9.5	6.6
	3.0	1000	12.10	12.3	10.0	6.9
	3.5	1050	12.30	13.0	10.5	7.3
4.5E Noire 	2.5	1250	11.80	15.4	12.5	8.7
	3.0	1350	12.40	16.7	13.5	9.4
	3.5	1450	12.60	17.9	14.5	10.1
2.0C Vert Pastel 	2.5	270	8.80	3.3	2.7	1.9
	3.0	300	8.90	3.7	3.0	2.1
	3.5	340	9.00	4.2	3.4	2.4
2.2 Marron 	2.5	300	9.20	3.7	3.0	2.1
	3.0	350	9.40	4.3	3.5	2.4
	3.5	400	9.40	4.9	4.0	2.8
2.5 Vert foncé 	2.5	400	9.40	4.9	4.0	2.8
	3.0	450	9.60	5.6	4.5	3.1
	3.5	500	9.60	6.2	5.0	3.5
3.0 Beige 	2.5	600	11.20	7.4	6.0	4.2
	3.0	650	11.40	8.0	6.5	4.5
	3.5	700	11.60	8.6	7.0	4.9
3.5 Grise 	2.5	750	11.80	9.3	7.5	5.2
	3.0	800	12.00	9.9	8.0	5.6
	3.5	850	12.20	10.5	8.5	5.9
4.0 Jaune 	2.5	950	12.20	11.7	9.5	6.6
	3.0	1000	12.30	12.3	10.0	6.9
	3.5	1050	12.40	13.0	10.5	7.3
4.5 Orange 	2.5	1250	12.40	15.4	12.5	8.7
	3.0	1350	12.60	16.7	13.5	9.4
	3.5	1450	12.80	17.9	14.5	10.1

Tests réalisés avec hauteur buse/sol de 38 cm.

CARACTERISTIQUES

- Angle du jet : 28°
- Arroseur circulaire et secteur
- Buses baïonnettes à 1/4 de tour
- Filetage 1/2" Mâle BSP
- Bouchon ou buse arrière de 2 et 2,5 mm
- Pression de fonctionnement : 2 à 4.0 bars

UTILISATION

- Pour l'irrigation sur frondaison, arboricultures, pépinières, petits maraîchages.

SPECIALITES

- Buse fendue « E » pour une meilleure uniformité.
- Buse carrée « C » pour une fine goutte.
- Excellente homogénéité d'arrosage.
- Guide jet intégré à la buse.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Plastique robuste traité anti UV, très bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs.
- Passage d'un arroseur circulaire à un arroseur secteur avec le kit secteur amovible.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Utiliser des allonges rigides.
 - Mettre du téflon sur le filetage (pas sur les rondelles) et ne jamais graisser l'asperseur.
 - Vérifier que l'axe de l'arroseur ne soit pas bloqué (rotation) par la pièce de raccordement.
- Les installations réalisées et les spécifications données par l'installateur local se font sous sa responsabilité en accord avec la réglementation et les autorités locales.

ARROSEUR 12 8° ET 28°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
301500	Arroseur 12 8°	100	7,86
301501	Arroseur 12 28°	100	7,86
301513	Kit secteur 12 S	50	8,10

BUSE PLASTIQUE 1/4 TOUR POUR 12 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	50	0,46
voir tableau	Buse arrière pour 8°	50	0,46
voir tableau	Buse arrière pour 28°	50	0,46
301512	Bouchon pour 12	50	0,47
305166	Brise Jet BJ 12	50	1,76

Performances buses arroseur R12

Buses motrices											
Référence	301502	301503	301504	ART0002692	301505	301506	301514	301508	300625	300626	300627
Diamètre en mm	2.0 C	3.00 E	3.50 E	4.0 E	4.5 E	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
Buses arrières de répartition											
Référence	301509	301510	ART0002699								
Type arroseurs	8°	28°									
Diamètre en mm	2.0	2.0	2.5								



SUPPORTS POUR MICRO ARROSEUR 1/2"

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320517	Tube L = 1,20m Adap M + base tar 1/2"	1	3,30
295665	Piquet acier L = 1,20m ø= 8mm	1	3,99
320531	Raccord tête de vipère F	1	0,13
320536	Bouchon M Tête de vipère	1	0,11

Arroseur sous frondaison faible débit

Ref.7

UTILISATION

- Arrosage sous frondaison, vergers.

CARACTERISTIQUES

- ✓ Filetage 1/2" BSP
- ✓ Angle de jet : 7° ou 16°
- ✓ Buse avant de Ø2.5 à Ø3.2 mm
- ✓ Débit de 0.29 à 0.64 m³/h
- ✓ Rayon de 6.8 à 9.7 mètres
- ✓ Pression d'usage : 2.5 à 3.5 bars

SPECIALITES

- Faible pluviométrie.
- Fonctionnement à basse pression.
- Arroseur plastique, buse laiton.
- Espacement max entre ligne 12 mètres.
- Installation simple et économique.
- Montage sur pic P6/P10 ou sur collier de prise en charge possible.
- Filtration non obligatoire.



ARROSEUR 7 C ET ACCESSOIRES

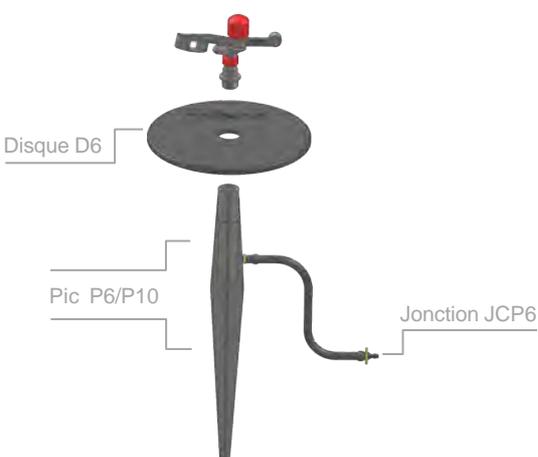
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300152	Arroseur 7 nu	200	5,59
300442	Disque anti éclaboussure	200	2,16
300400	Piquet	100	5,59

BUSES LAITON À VISSER POUR 6 CTB ET 7 C

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse + brisejet	200	4,20
voir tableau	Buse 4°	200	0,50

Performances buses arroseurs 6 CTB et 7 C

	Buses + brisesjet		Buse 4°			
	7C uniquement					
Réf.	300335	300340	300178	300186	300194	300202
Diamètre (mm)	2,00	2,50	2,00	2,50	2,80	3,00
Débit l/h à 3 bars	220	330	220	330	déconseillé	déconseillé
Portée maxi (ml)	6,60	7,60	6,60	7,60	déconseillé	déconseillé



Arroseur pour serre

Ref. **6CTB**

CARACTERISTIQUES

- √ Filetage 1/2" BSP
- √ Angle de jet : 7°
- √ Buse avant Ø1.8 à 2.5 mm
- √ Débit de 0.175 à 0.386 m³/h
- √ Diamètre de 17.00 à 18.0 mètres
- √ Pression de fonctionnement : 1.5 à 3.5

UTILISATION

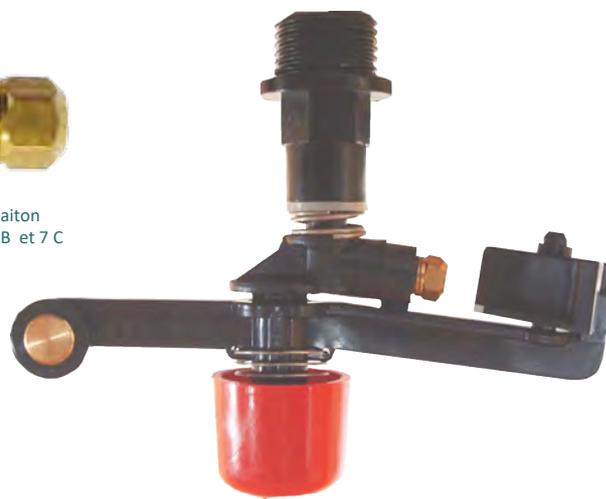
- Arroseur montage tête basse pour serres.
- Principalement sur pépinières et légumes.

SPECIALITES

- Arroseur à batteur.
- Grand choix de buses.
- Buses brise jet pour régler la portée et la taille des gouttes.
- Utilisation avec une filtration simplifiée.
- Une ligne d'arroseurs pour des serres jusqu'à 8 mètres de large.
- Facile à utiliser.
- Meilleure résistance que les systèmes à rotor en eaux dures ou chargées.



Buse laiton
pour 6 CTB et 7 C



ARROSEUR 6 CTB ET ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300293	ARROSEUR R 6 CTB nu	200	6,34

BUSES LAITON À VISSER POUR 6 CTB ET 7 C

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse + brisejet	200	5,03
voir tableau	Buse fendue	200	0,90
voir tableau	Buse 4°	200	0,45
voir tableau	Buse 14°	200	0,90

Performances buses arroseurs 6 CTB et 7 C

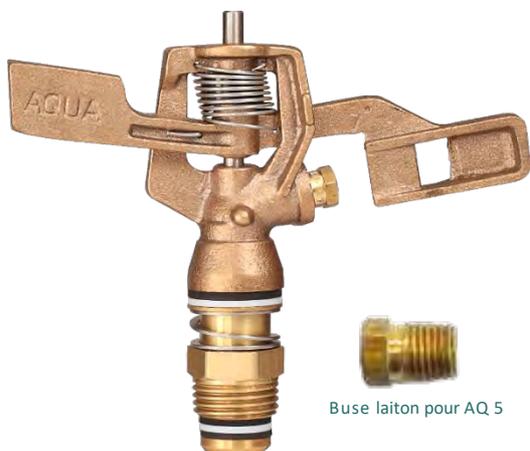
	Buses + brisesjet		Buses fendues		Buse 4°				Buse 14°			
	7C uniquement											
Réf.	300335	300340	300327	300285	300178	300186	300194	300202	300210	300228	300236	300244
Diamètre (mm)	2,00	2,50	2,00	2,50	2,00	2,50	2,80	3,00	2,00	2,50	2,80	3,00
Débit l/h à 3 bars	220	330	220	300	220	330	déconseillé	déconseillé	0,22	0,33	0,40	0,43
Portée maxi (m)	6,60	7,60	6,60	7,60	6,60	7,60	déconseillé	déconseillé	8,00	8,30	9,00	9,10

Applications :

L'arroseur AQ 5 7° est utilisé en sous frondaison lorsqu'une pluviométrie faible est nécessaire.

Caractéristiques :

- Arroseur fileté 1/2"
- Fabrication en bronze et acier inoxydable
- Angle bas de 7°
- Arrosage plein cercle



Arroseur AQ 5 LA 7°

Buse laiton pour AQ 5

ARROSEUR AQ 5 LA 7°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320600	Arroseur AQ 5 LA 7° nu	50	13,75

BUSES LAITON À VISSER AQ 5

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,56

Performances buses arroseur AQ 5

Référence	Buses motrices				
	320607	320609	320611	320613	320615
Diamètre (mm)	2,38	2,77	3,17	3,57	3,97
AQ 5 LA 7°					
Débit l/h à 3 bars	350	540	630	912	
Portée maxi (ml)	9,15	9,45	9,45	9,75	
AQ 5 N 25° et AQ 5PC 25°					
Débit l/h à 3,5 bars	378	552	696	936	1150
Portée maxi (ml)	11,70	11,90	12,00	12,20	12,50

Performance

Buses (mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit de Fonctionnement	
	kg/cm ²	Mètres	l/mn	l/h
2.38	2	15.5	5.4	324
	2.5	17	5.95	357
	3	18	6.5	390
	3.5	18.5	6.9	414
	4	19	7.4	444
2.77	4.5	20	7.9	474
	2	16	7.5	450
	2.5	17.5	8.35	501
	3	19	8.95	537
	3.5	18.5	6.9	414
3.17	4	21	10.35	621
	4.5	21.5	10.85	651
	2	16.5	9.58	575
	2.5	18	10.8	648
	3	19.5	11.6	696
	3.5	20.5	12.8	768
	4	21	13.4	804
	4.5	21.5	13.9	834

Nozzle Size: 3.57mm Pressure: 2.0kg/cm²

Distribution Curve

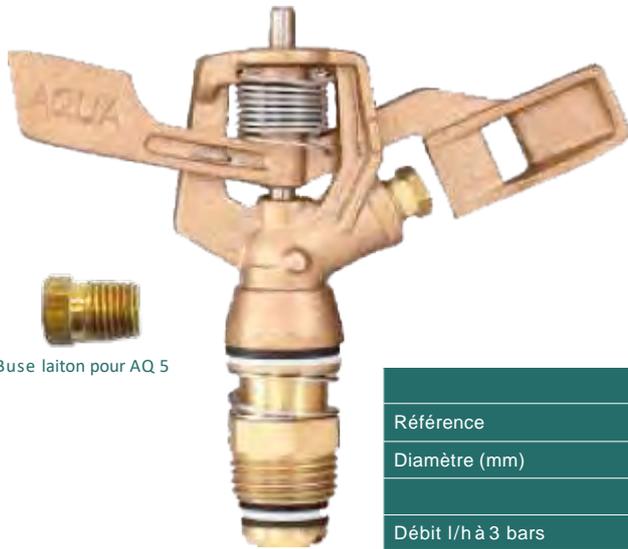


Spacing (m)	CU%	DU%	SC(5%)	APR
8 x 8	95%	91%	1.1	11.1
9 x 9	88%	84%	1.2	8.7
10 x 10	85%	78%	1.5	7.1

Arroseurs AQ

Applications :
L'arroseur AQ 5 25° est utilisé pour tout type de cultures et arrosages résidentiels

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 1/2"
 - Fabrication en bronze et acier inoxydable
 - Angle de jet de 25°
 - Arrosage plein cercle



Buse laiton pour AQ 5

Arroseur AQ 5 LA°

ARROSEUR AQ 5 N 25°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320713	Arroseur AQ 5 N 25° nu	50	15,04

BUSES LAITON À VISSER AQ 5

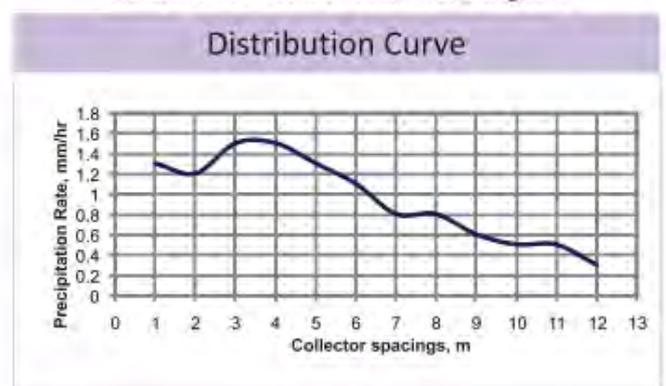
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,56

Performances buses arroseur AQ 5

Référence	Buses motrices				
	320607	320609	320611	320613	320615
Diamètre (mm)	2,38	2,77	3,17	3,57	3,97
AQ 5 LA 7°					
Débit l/h à 3 bars	350	540	630	912	
Portée maxi (ml)	9,15	9,45	9,45	9,75	
AQ 5 N 25° et AQ 5PC 25°					
Débit l/h à 3,5 bars	378	552	696	936	1150
Portée maxi (ml)	11,70	11,90	12,00	12,20	12,50

Performance				
Buses (mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit de Fonctionnement	
	kg/cm ²		Mètres	l/mn
2.38	2	20.5	5.4	324
	2.5	21	5.95	357
	3	22	6.5	390
	3.5	23	6.9	414
	4	24.5	7.4	444
2.77	4.5	25	7.9	474
	2	21	7.5	450
	2.5	21.5	8.35	501
	3	22.5	8.95	537
	3.5	23.5	9.9	414
3.17	4	24	10.35	621
	4.5	24.5	10.85	651
	2	21	9.58	575
	2.5	22.5	10.8	648
	3	23	11.6	696
3.57	3.5	24	12.8	768
	4	25	13.4	804
	4.5	25	13.9	834
	2	21.5	11.8	708
	2.5	22.5	13.2	792
	3	23	14.45	867
	3.5	24	15.55	933
	4	25	16.7	1002
	4.5	25.5	17.25	1035

Nozzle Size: 3.57mm Pressure: 3.5kg/cm²



Spacing	CU%	DU%	SC(5%)	APR
R8 x 8	96%	93%	1.1	5.6
R9 x 9	94%	90%	1.1	4.4
10 x 10	95%	93%	1.1	3.6
R11 x 11	93%	88%	1.1	3
R12 x 12	91%	85%	1.2	2.5

Arroseur sous frondaison Faible pluviométrie

Ref.8

CARACTERISTIQUES

- √ Filetage 1/2" male BSP
- √ Angle de jet : 8°(8CA8)
- √ Diamètre de buse 2.5 à 3.5 mm
- √ Débit de 0.35 à 0.90 m³/h
- √ Rayon de 7.0 à 9.7 mètres
- √ Pression d'usage : 2.0 à 4.0 bars

UTILISATION

- Arrosage sous frondaison faible pluviométries (pomme, poire, pêche, abricot, agrumes, ...).

SPECIALITES

- Faible pluviométrie.
- Arroseur et buse en laiton.
- Installation simple et économique.
- Bon fonctionnement même avec des eaux chargées.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection du mécanisme de rotation pour une plus grande longévité.
- Axe en inox pour une meilleur résistance à l'usure.
- Espacement en triangle de 6 à 12 mètres.



Buse laiton pour 8 C

ARROSEUR 8 C 8°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300154	Arroseur 8 C 8° nu	100	27,24

BUSES LAITON À VISSER 8 C

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	100	0,72

Performances buses arroseur R8 C				
	Buses motrices			
Référence	300250	300252	300254	300256
Diamètre (mm)	2,50	2,80	3,00	3,50
Débit l/h à 3.0 bars	430	500	580	780
Portée maxi (ml) R 8 C 8°	7,80	7,90	8,10	8,30
Portée maxi (ml) R 8 C 11°	8,70	8,80	8,90	9,10

CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton.
- ✓ Arroseur circulaire ou secteur (11S).
- ✓ Angle du jet : 30°
- ✓ Filetage 1/2" Mâle BSP
- ✓ Diamètre de buse : de 3.0 à 4.5 mm
- ✓ Bouchon ou buse arrière : de ø2 à 2.5 mm
- ✓ Rayon : de 12.5 à 14.0 mètres
- ✓ Pression de fonctionnement : 2 à 4.0 bars

UTILISATION

- Pour arrosage sur frondaison.
- Pour pépinières, vergers, maraichage, petits espaces verts.
- Chaque fois que l'on souhaite un arroseur polyvalent faible débit.

SPECIALITES

- Gouttes d'eau fines et excellente homogénéité d'arrosage.
- Vis de réglable pour ajuster la portée et améliorer la répartition de l'eau.
- Tests CEMAGREF disponibles sur demande
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.

Ref. **11**

Buse laiton pour 9 C et 11

11S (secteur)

Diamètre Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
4.0	3.0	1050	12.50
	3.5	1140	12.50
	4.0	1210	13.00
4.5	3.5	1290	12.75
	4.0	1410	13.50
	4.5	1480	13.50

11 (une buse)

Diamètre Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/hr)		
				10x10	12x12	12x15
3.0	2.5	545	12.50	5.5	3.8	3.0
	3.0	600	13.00	6.0	4.2	3.3
	3.5	650	13.00	6.5	4.5	3.6
3.5	2.5	730	12.50	7.3	5.1	4.1
	3.0	800	13.00	8.0	5.6	4.4
	3.5	870	13.00	8.7	6.0	4.8
4.0	2.5	950	12.50	9.5	6.6	5.3
	3.0	1050	12.50	10.5	7.3	5.8
	3.5	1140	13.00	11.4	7.9	6.3
4.5	2.5	1180	12.75	11.8	8.2	6.6
	3.0	1290	13.50	12.9	8.9	7.2
	3.5	1410	13.50	14.1	9.8	7.8

11 (double buses)

Diamètre Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/hr)		
				10x10	12x12	12x15
3.5 x 2.0	2.5	940	12.00	9.4	6.5	5.2
	3.0	1020	13.00	10.2	7.1	5.7
	3.5	1090	13.00	10.9	7.6	6.1
4.0 x 2.0	2.5	1160	12.50	11.6	8.1	6.4
	3.0	1280	12.50	12.8	8.9	7.1
	3.5	1350	13.00	12.5	9.4	7.5
4.5 x 2.0	2.5	1390	12.75	13.9	9.7	7.7
	3.0	1520	14.00	15.2	10.6	8.4
	3.5	1630	14.00	16.3	11.3	9.1
4.0 x 2.5	2.5	1290	12.50	12.9	8.9	7.2
	3.0	1380	12.50	13.8	9.6	7.7
	3.5	1480	13.00	14.8	10.3	8.2
4.5 x 2.5	2.5	1500	12.75	15.0	10.4	8.3
	3.0	1660	14.00	16.6	11.5	9.2
	3.5	1730	14.00	17.3	12.0	9.6

ARROSEUR 11 C 24°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300004	Arroseur 11 C 24° nu	50	23,50

ARROSEUR 11 S 24°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300020	Arroseur 11 S 24° avec buse 4.0 mm	50	51,95

BUSES LAITON À VISSER 11 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300053	BUSE MOTRICE 3.0mm 9-11	100	0,80
300061	BUSE MOTRICE 3.5mm 9-11	100	0,80
300079	BUSE MOTRICE 4.0mm 9-11	100	0,80
300087	BUSE MOTRICE 4.5mm 9-11	100	0,80
300103	BUSE REPART.2,0 mm 11-18	100	1,00
300111	BUSE REPART.2,5 mm 11-18	100	1,00
300491	Bouchon pour 11 C et ATG	100	0,66

Arroseurs AQ

Applications :

L'arroseur AQ 46 a été conçu pour tout type d'irrigation agricole : couvertures intégrales, systèmes permanents, arrosage sur frondaison des vergers et pour des écartements moyens à grands. Faible sensibilité au vent.

Caractéristiques :

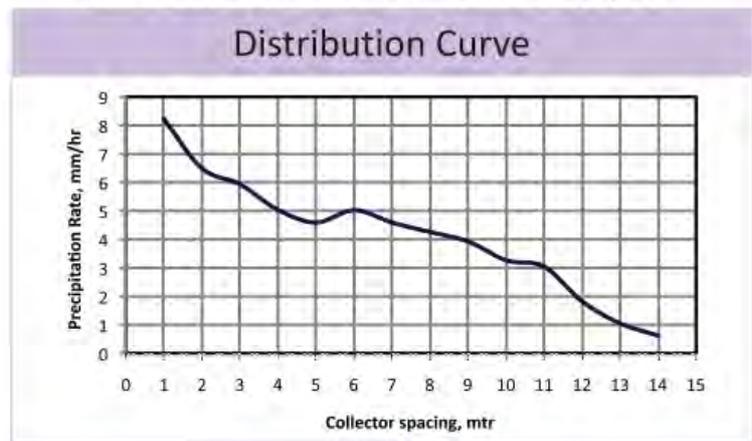
- Arroseur fileté 3/4"
- Buses disponibles en plastique résistant (Delrin™)
- Mécanisme en acier inoxydable
- Asperseur en plastique
- Angle de jet de 23°
- Arrosage plein cercle
- Buse 1/4 de tour



Nozzle Size: 4.36 x 2.38mm Pressure: 3.0kg/cm²

Performance Table

Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²	mtr.	L/mn	L/H
3.57 x Plug	1	21	7.8	468
	2	24	11	660
	3	25	13.5	810
	4	25.5	15.6	936
3.57 x 2.38	1	21	11.6	696
	2	24	11	660
	3	25	13.5	810
	4	25.5	15.6	936
3.96 x 2.38	1	21	13.6	816
	2	25	19.3	1158
	3	26	23.6	1416
	4	26.8	27.2	1632
4.36 x 2.38	1	22	15.4	924
	2	25.5	21.8	1308
	3	27.5	26.7	1602
	4	28	30.8	1848
4.76 x 3.17	1	22.5	21.3	1278
	2	28	30.1	1806
	3	28.5	36.8	2208
	4	29	42.5	2550
5.15 x 3.17	1	23.5	22.9	1374
	2	27	32.4	1944
	3	29.5	39.7	2382
	4	29.5	45.8	2748
5.55 x 3.17	1	23.5	25	1500
	2	28	35.4	2124
	3	30	43.3	2598
	4	30.5	50	3000



Spacing (m)	CU%	DU%	SC(5%)	APR
12.0 x 12.0	93%	88%	1.1	11.1
13.0 x 13.0	92%	84%	1.2	9.5
14.0 x 14.0	88%	82%	1.3	8.2
15.0 x 15.0	86%	79%	1.3	7.1

ARROSEUR AQ 46 23°

Référence Désignation		Colisage	Prix HT€ /unité
320734	ARROSEUR AQ46 24°3/4"PLAST.+CHAPEAU+BUSE 3.96X2.38	80	6,98
Voir tableau	Buse Motrice	1	0,56
Voir tableau	Buse Arrière	1	0,53
320655	Bouchon	1	0,38

Performances buses arroseur AQ 46 23°

	Buses motrices						Buses arrières	
Référence	320639	320641	320643	320645	320647	320649	320651	320653
Couleur	bleue	verte	grise	jaune	noire	rouge		
Diamètre (mm)	3,57	3,96	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17
Débit l/h à 3,5 bars		1280	1400	1860	2100		320,0	440
Portée maxi (ml)		13,50	15,00	16,00	16,50			



Buse plastique pour AQ 46

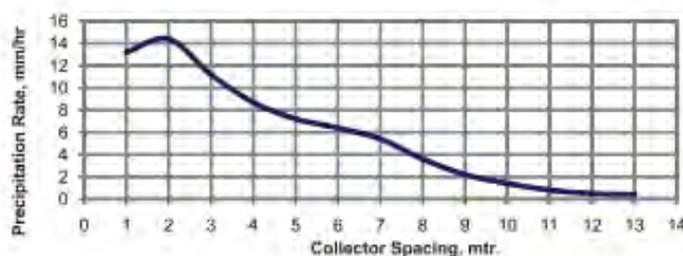
Applications :
L'arroseur AQ 46 a été conçu pour tout type d'irrigation agricole : couvertures intégrales, systèmes permanents, arrosage sur frondaison des vergers et pour des écartements moyens à grands. Faible sensibilité au vent.

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 3/4"
 - Buses disponibles en laiton ou en plastique résistant (Delrin™)
 - Mécanisme en acier inoxydable
 - Asperseur en plastique
 - Angle de jet de 23°
 - Arrosage plein cercle et secteur
 - Buse 1/4 de tour



Nozzle Size: 4.36 x 2.38mm Pressure: 3.0kg/cm²

Distribution Curve



Spacing (m)	CU%	DU%	SC(5%)	APR
12 x 12	93%	91%	1.1	11
13 x 13	89%	85%	1.3	9.4
14 x 14	85%	78%	1.6	8.1
15 x 15	80%	68%	1.9	7

ARROSEUR AQ 46 23° à Secteur

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320735	ARROSEUR AQ46 23° SECT 3/4 PLAST + BUSES 3.96X2.38	80	13,40
Voir tableau	Buse Motrice	1	0,56
Voir tableau	Buse Arrière	1	0,53
320655	Bouchon	1	0,38

Performances buses arroseur AQ 46 23°

Référence	Buses motrices						Buses arrières	
	320639	320641	320643	320645	320647	320649	320651	320653
Couleur	bleue	verte	grise	jaune	noire	rouge		
Diamètre (mm)	3,57	3,96	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17
Débit l/h à 3,5 bars		1280	1400	1860	2100		320,0	440
Portée maxi (ml)		13,50	15,00	16,00	16,50			



Buse plastique pour AQ 46

Arroseurs AQ

Applications :

L'arroseur AQ 46 HYBRID a été conçu pour tout type d'irrigation agricole : couvertures intégrales, systèmes permanents, arrosage sur frondaison des vergers et pour des écartements moyens à grands. Faible sensibilité au vent.

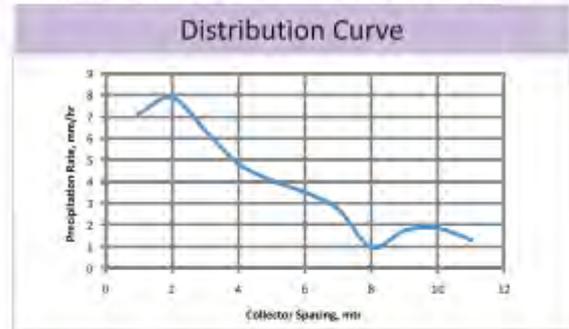
Caractéristiques :

- Arroseur fileté 3/4"
- Buses disponibles en Laiton
- Mécanisme en acier inoxydable
- Asperseur en plastique et filetage laiton
- Angle de jet de 23°
- Arrosage plein cercle
- Buse 1/4 de tour



Performance Table				
Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²	mtr.	L/mn	L/H
3.96 x 2.38	1	18	13.6	816
	2	22	19.3	1158
	3	23	23.6	1416
4.36 x 3.17	1	19	21,5	1290
	2	22	29,67	1780
	3	24	35,83	2150
4.76 x 3.17	1	21	23,5	1410
	2	24	33	1980
	3	25	40,67	2440
5.15 x 3.17	1	24	25,33	1520
	2	25	36,17	2170
	3	26	44,5	2670

Nozzle Size : 4.1x3.1mm Pressure: 2.0 kg/cm²



Spacing (m)	CU%	DU%	SC(5%)	APR
9.0 x 9.0	89%	83%	1.2	16.6
10.0 x 10.0	91%	85%	1.2	13.4
11.0 x 11.0	89%	85%	1.3	11.1
12.0 x 12.0	88%	83%	1.2	9.3

ARROSEUR AQ 46 HYBRID 23°



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320737	ARROSEUR AQ46 HYBRID 3/4" PLAST/LAITON 3,96 x 2,38 MM	80	7,65
Voir tableau	Buse Motrice	1	0,58
Voir tableau	Buse Arrière	1	0,55
320640	Bouchon	1	0,62

Buses arroseur AQ 46 HYBRID

	Buses motrices					Buses arrières	
Référence	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre (mm)	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17

CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur plastique et buse laiton
- ✓ Angle du jet : 24°
- ✓ Filetage 3/4" Mâle BSP
- ✓ Débit de 0.75 à 3.53 m³/h
- ✓ Rayon de 12.8 à 18.0 mètres
- ✓ Diamètres buse avant : de 3.5 à 6.0 mm
- ✓ Buse arrière : de 2.5 à 3.0 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 2.5 à 4.5 bars

18 (une buse)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
3.5	2.5	750	12.80
	3.0	800	13.00
	3.5	900	13.20
4.0	2.5	950	13.00
	3.0	1050	13.80
	3.5	1150	14.00
4.5	3.0	1300	14.00
	3.5	1400	14.50
	4.0	1500	15.00
5.0	3.0	1550	14.50
	3.5	1600	14.80
	4.0	1700	15.20
5.5	3.0	1900	15.00
	3.5	2020	15.50
	4.0	2100	16.00
6.0	3.5	2090	17.00
	4.0	2190	17.50
	4.5	2300	18.00

Existe aussi :
Buse motrice plastique : Ø4.0 - 4.5 - 5.0

18 (doubles buses)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
4.0 x 2.5	2.5	1300	13.00
	3.0	1450	13.80
	3.5	1560	14.00
4.5 x 2.5	3.0	1550	14.00
	3.5	1640	14.50
	4.0	1785	15.00
5.0 x 3.0	3.0	2000	14.50
	3.5	2090	14.80
	4.0	2250	15.20
5.5 x 3.0	3.0	2375	15.00
	3.5	2575	15.50
	4.0	2740	16.00
6.0 x 3.0	3.5	3220	17.00
	4.0	3420	17.50
	4.5	3530	18.00

Existe aussi :
Buse de répartition fendue : Ø3.2



UTILISATION

- Irrigation sur frondaison pour couverture intégrale.
- Pour grandes cultures (blé, maïs, orge, canne à sucre, luzerne), maraîchage, vergers, ...

SPECIALITES

- Arroseur plastique, risque de vol limités.
- Excellente homogénéité d'arrosage.
- Très bonne résistance aux UV.
- Buses et masses en laiton.
- Écartement de 12 à 21 mètres.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Tests CEMAGREF disponibles sur demande.

ARROSEUR 18 C 24°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300509	Arroseur 18 C 24° nu	100	15,72

BUSES LAITON À VISSER POUR 18 C ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice fendue	100	1,44
voir tableau	Buse arrière	100	1,18
300491	Bouchon	50	0,66



Buse laiton pour 18 C

Performances buses arroseur R18C

Référence	Buses motrices				Buses arrières
	300558	300566	300574	300582	300608
Diamètre en mm	4,50	5,00	5,50	6,00	3,00
Débit l/h à 3.5 bars	1400	1600	2020	290	550
Portée maxi en ml	14,50	14,80	15,50	17,00	

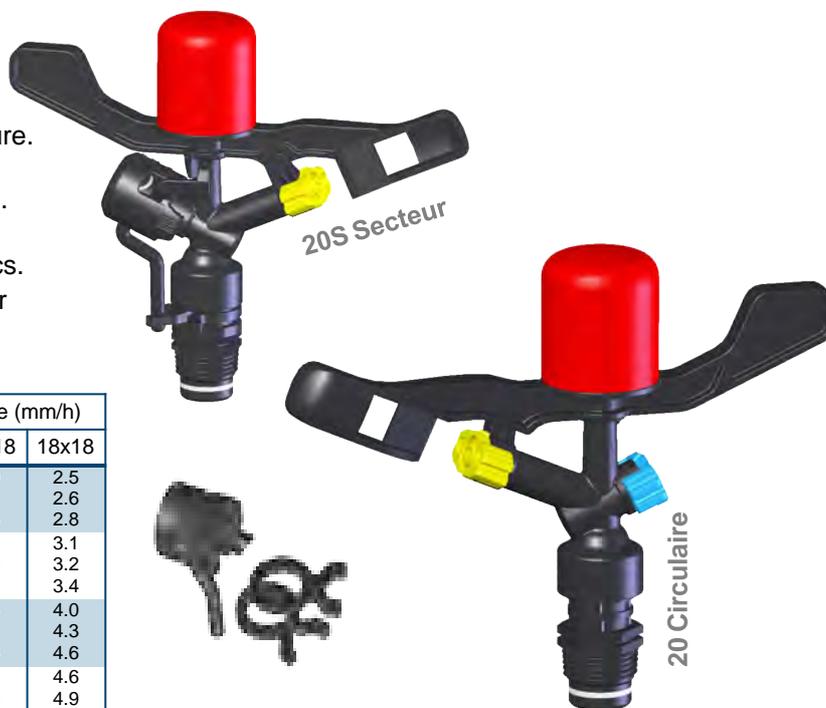
UTILISATION

- Couverture intégrale, irrigation sur frondaison, céréales, maraîchages grandes cultures, espace vert.
- **SPECIALITES**
- Buse fendue « E » pour une meilleur uniformité.
- Asperseur polyvalent.
- Très bonne homogénéité d'arrosage.
- Guide jet intégré à la buse.
- Écartement de 12 à 21 mètres.
- Coude interne spécial améliorant la portée.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Plastique robuste traité anti UV, très bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs.
- Passage d'un arroseur circulaire à un arroseur secteur avec le kit secteur amovible.

CARACTERISTIQUES

- Angle du jet : 24°
- Arroseur circulaire et secteur
- Buses baïonnettes à 1/4 de tour
- Filetage 3/4" Mâle BSP
- Bouchon ou buse arrière ø 2.5 mm
- Pression de fonctionnement : 2.5 à 4.0 bars

Ref. 20



20 (buse AV) / 20S (buse AV + Kit secteur)

Diamètre Buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/h)		
				15x15	15x18	18x18
3.5E Blanc	3.0	800	12.50	3.5	3.0	2.5
	3.5	850	13.00	3.8	3.1	2.6
	4.0	900	13.50	4.0	3.3	2.8
4.0E Bleu	3.0	1000	12.50	4.4	3.7	3.1
	3.5	1050	13.00	4.7	3.9	3.2
	4.0	1100	13.50	4.9	4.1	3.4
4.5E Noire	3.0	1300	13.50	5.8	4.8	4.0
	3.5	1400	14.00	6.2	5.2	4.3
	4.0	1500	14.50	6.7	5.6	4.6
5.0E Vert	3.0	1500	13.50	6.7	5.6	4.6
	3.5	1600	14.00	7.1	5.9	4.9
	4.0	1700	14.50	7.6	6.3	5.2
5.5E Rouge	3.0	1850	15.00	8.2	6.9	5.7
	3.5	2000	15.20	8.9	7.4	6.2
	4.0	2100	15.60	9.4	7.8	6.5
3.5 Gris	3.0	800	13.50	3.5	3.0	2.5
	3.5	850	14.60	3.8	3.1	2.6
	4.0	900	14.80	4.0	3.3	2.8
4.0 Jaune	3.0	1000	13.70	4.4	3.7	3.1
	3.5	1050	14.60	4.7	3.9	3.2
	4.0	1100	15.00	4.9	4.1	3.4
4.5 Orange	3.0	1300	14.30	5.8	4.8	4.0
	3.5	1400	14.80	6.2	5.2	4.3
	4.0	1500	15.40	6.7	5.6	4.6
5.0 Violet	3.0	1600	15.00	7.1	5.9	4.9
	3.5	1700	15.50	7.6	6.3	5.2
	4.0	1800	16.20	8.0	6.7	5.6

20 (buse Av / buse AR 2.5)

Diamètres Buses (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie (mm/h)		
				15x15	15x18	18x18
3.5E x 2.5 Blanc x Bleu	3.0	1100	12.50	4.9	4.1	3.4
	3.5	1200	13.00	5.3	4.4	3.7
	4.0	1300	13.50	5.8	4.8	4.0
4.0E x 2.5 Bleu x Bleu	3.0	1200	12.50	5.3	4.4	3.7
	3.5	1300	13.00	5.8	4.8	4.0
	4.0	1400	13.50	6.2	5.2	4.3
4.5E x 2.5 Noire x Bleu	3.0	1500	13.50	6.7	5.6	4.6
	3.5	1620	14.00	7.2	6.0	5.0
	4.0	1750	14.50	7.8	6.5	5.4
5.0E x 2.5 Vert x Bleu	3.0	1800	13.50	8.0	6.7	5.6
	3.5	1900	14.00	8.4	7.0	5.9
	4.0	2000	14.50	8.9	7.4	6.2
5.5E x 2.5 Rouge x Bleu	3.0	2150	15.00	9.6	8.0	6.6
	3.5	2300	15.20	10.2	8.5	7.1
	4.0	2450	15.60	10.9	9.1	7.6
3.5 x 2.5 Gris x Bleu	3.0	1100	13.50	4.9	4.1	3.4
	3.5	1200	14.60	5.3	4.4	3.7
	4.0	1270	14.80	5.8	4.7	3.9
4.0 x 2.5 Jaune x Bleu	3.0	1300	13.70	5.8	4.8	4.0
	3.5	1440	14.60	6.4	5.3	4.4
	4.0	1500	15.00	6.7	5.6	4.6
4.5 x 2.5 Orange x Bleu	3.0	1550	14.30	6.9	5.7	4.8
	3.5	1700	14.80	7.6	6.3	5.2
	4.0	1800	15.40	8.0	6.7	5.6
5.0 x 2.5 Violet x Bleu	3.0	1850	15.00	8.2	6.9	5.7
	3.5	2000	15.50	8.9	7.4	6.2
	4.0	2100	16.20	9.3	7.8	6.5

ARROSEUR 20 24°

Référence	Désignation	Colisage	
300604	Arroseur 20 24° nu	100	8,91
300607	Kit secteur pour Rolland 20	100	8,61
300634	Bouchon pour 20	100	0,42
voir tableau	Buse motrice plastique 1/4	100	0,44

Performances buses arroseur R20 24°

Buses motrices spécialisées pour l'uniformité					
Référence	300615	600616	300617	300618	300619
Couleur	Blanche	Bleue	Noire	Verte	Rouge
Diamètre (mm)	3,5	4,00	4,5	5,0	5,5
Débit l/h à 3,5 bars	850	1050	1400	1600	2000
Portée maxi (m)	13	13	14	14	15,2
Buses motrices spécialisées pour les longues portées					
Référence	300625	300626	300627	300628	300632
Couleur	Grise	Jaune	Orange	Violette	Bleue
Diamètre (mm)	3,5	4,00	4,5	5,0	2,5
Débit l/h à 3,5 bars	850	1050	1400	1600	350
Portée maxi (m)	14,6	14,6	14,8	15,5	

Arroseurs AQ

Applications :
L'arroseur AQ 20 LA est utilisé pour tout type de cultures et arrosages sous frondaison

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 3/4"
 - Fabrication en laiton et en acier inoxydable
 - Angle de jet de 10°
 - Arrosage plein cercle



ARROSEUR AQ 20 LA 10°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320718	Arroseur AQ 20 LA 10° nu	50	17,90

BUSES LAITON À VISSER AQ 20

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,58
voir tableau	Buse arrière	1	0,55
320691	Bouchon	1	0,62

Performances buses arroseur AQ 20

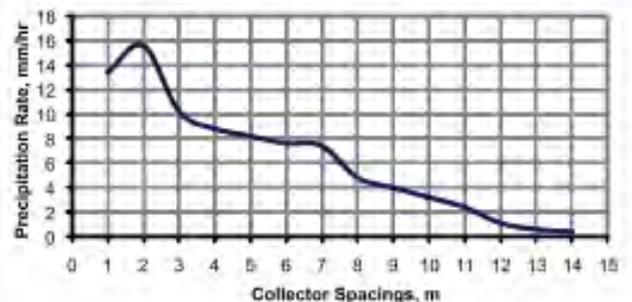
Référence	Buses motrices					Buses arrières	
	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre (mm)	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17

Performance Table

Buses(mm)	Pression kg/cm ²	Diamètre d'arrosage mtr.	Débit	
			L/mn	L/H
3.96 x 3.17	3	26,6	26,3	1578
	4	27,4	31,2	1872
	4,5	28	32,8	1968
4.76 x 3.17	3	27,2	33,6	2016
	4	28	39,1	2346
	4,5	28,4	42,4	2544
5.15 x 3.17	3	27,8	37	2220
	4	28,2	43,3	2598
	4,5	28,8	46,5	2790
5.55 x 3.17	3	27,8	41,5	2490
	4	28,4	48,4	2904
	4,5	29	51,2	3072

Nozzle Size: 4.76x3.17mm Pressure: 4.0 kg/cm²

Distribution Curve



Spacing (m)	CU%	DU%	SC(5%)	APR
R9.0 x 9.0	94%	93%	1.1	29
R10.0 x 10.0	96%	95%	1	23.5
R11.0 x 11.0	95%	93%	1.1	19.4
R12.0 x 12.0	93%	91%	1.1	16.3
R13.0 x 13.0	94%	91%	1.1	13.9
R14.0 x 14.0	94%	94%	1.1	12
R15.0 x 15.0	93%	89%	1.1	10.4

Arroseurs AQ

Applications :
L'arroseur AQ 20 LA est utilisé pour tout type de cultures et arrosages sous frondaison

Caractéristiques :

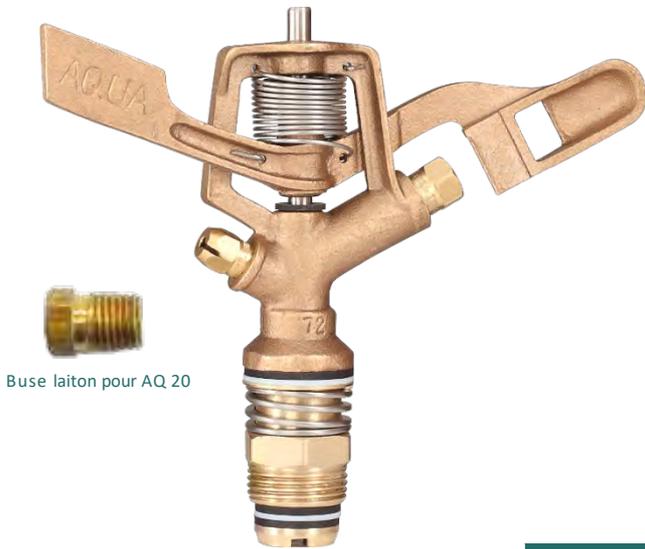
- Arroseur fileté 3/4"
- Fabrication en laiton et en acier inoxydable
- Angle de jet de 25°
- Arrosage plein cercle

ARROSEUR AQ 20 LA 10°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320723	Arroseur AQ 20 CS 27° nu	50	16,90

BUSES LAITON À VISSER AQ 20

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,58
voir tableau	Buse arrière	1	0,55
320691	Bouchon	1	0,62

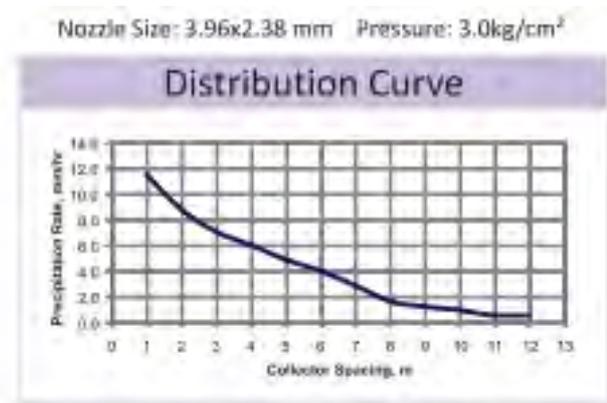


Buse laiton pour AQ 20

Performances buses arroseur AQ 20

Référence	Buses motrices					Buses arrières	
	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre (mm)	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17

Performance Table				
Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²		mtr.	L/mn
3.57 x 3.17	3	26,2	24,4	1464
	3,5	26,8	26,2	1572
	4	27,4	28,2	1692
	4,5	28	30,4	1824
3.96 x 3.17	3	26,6	26,3	1578
	3,5	27	28,5	1710
	4	27,4	31,2	1872
	4,5	28	32,8	1968
4.76 x 3.17	3	27,2	33,6	2016
	3,5	27,6	36,8	2208
	4	28	39,1	2346
	4,5	28,4	42,4	2554
5.15 x 3.17	3	27,8	37	2220
	3,5	28	40,5	2430
	4	28,2	43,3	2598
	4,5	28,8	46,5	2790
5.55 x 3.17	3	27,8	41,5	2490
	3,5	28,2	45,1	2706
	4	28,4	48,4	2904
	4,5	29	51,2	3072

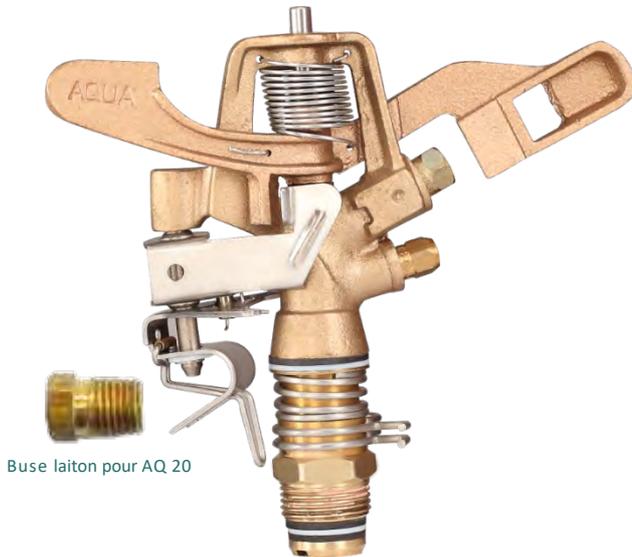


Nozzle Size: 4.36 x 3.17mm Pressure: 3.0kg/cm ²				
Spacing (m)	CU%	DU%	5C(5%)	APR
9.0 x 9.0	98%	98%	1	24
10.0 x 10.0	98%	96%	1.1	19.4
11.0 x 11.0	98%	96%	1.1	16.1
12.0 x 12.0	98%	96%	1	13.5
13.0 x 13.0	98%	96%	1.1	11.5
14.0 x 14.0	96%	94%	1.1	9.9
15.0 x 15.0	92%	87%	1.2	8.6

Arroseurs AQ

Applications :
L'arroseur AQ 20 LA est utilisé pour tout type de cultures et arrosages sous frondaison

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 3/4"
 - Fabrication en laiton et en acier inoxydable
 - Angle de jet de 10°
 - Arrosage plein cercle



Buse laiton pour AQ 20

ARROSEUR AQ 20 LA 10°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320728	Arroseur AQ 20 PC 27° nu	50	39,80

BUSES LAITON À VISSER AQ 20

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,58
voir tableau	Buse arrière	1	0,55
320691	Bouchon	1	0,62

Performances buses arroseur AQ 20

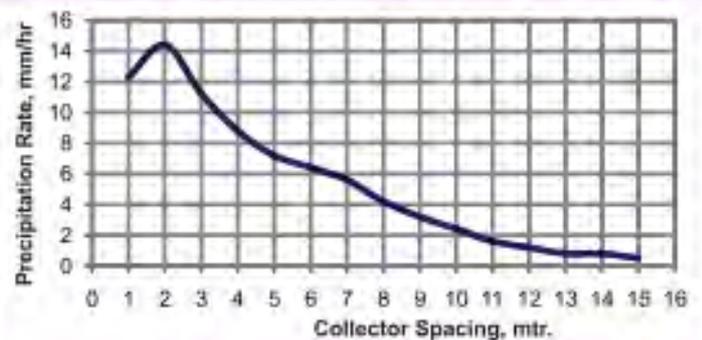
Référence	Buses motrices					Buses arrière	
	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre (mm)	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17

Performance Table

Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²		mtr.	L/mn
3.96 x bouchon	3	29,4	17,5	1050
	3,5	30,2	18,9	1134
	4	30,6	20,2	1212
4.36 x 2,38	3	30	25,8	1548
	3,5	30,4	27,9	1674
	4	31,4	30,4	1824
4,76 x 3,17	3	30,4	36,3	2178
	3,5	31,2	39,4	2364
	4	32,8	42,2	2532
5.15 x 3.17	3	33,4	42,4	2544
	3,5	32,2	44,9	2694
	4	33,6	47,8	2868

Nozzle Size: 4.36 x 2.38mm Pressure: 3.0kg/cm²

Distribution Curve



Spacing (m)	CU%	DU%	5C(5%)	APR
12 x 12	93%	92%	1.1	11.5
13 x 13	92%	91%	1.1	9.8
14 x 14	90%	88%	1.2	8.4
15 x 15	87%	84%	1.3	7.3

CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Angle du jet : 28°
- ✓ Arroseur circulaire ou secteur (17S)
- ✓ Filetage 3/4" Mâle BSP
- ✓ Débit de 0.95 à 3.53 m³/h
- ✓ Rayon de 14.0 à 18.0 mètres
- ✓ Diamètres buse avant : de 4.0 à 6.0 mm
- ✓ Buse arrière : de 2.0 à 3.0 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 3 à 4.5 bars

UTILISATION

- Irrigation sur frondaison, vergers, pépinières maraichages, espace vert, ...

SPECIALITES

- Buse brise jet disponible.
- Asperseur polyvalent.
- Très bonne homogénéité d'arrosage.
- Version secteur pour le 17S.
- Écartement de 12 à 21 mètres.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Tests CEMAGREF disponibles sur demande.

Ref. 17

17 (une buse)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie* (mm/hr)		
				15x15	18x18	21x21
4.0	2.5	950	14.00	4.2	2.9	2.2
	3.0	1050	14.30	4.7	3.2	2.4
	3.5	1150	15.10	5.1	3.5	2.6
4.2	3.0	1160	14.50	5.2	3.6	2.6
	3.5	1255	15.40	5.6	3.9	2.8
	4.0	1360	15.70	6.0	4.2	3.1
4.5	3.0	1300	14.90	5.8	4.0	2.9
	3.5	1400	15.60	6.2	4.3	3.2
	4.0	1500	16.10	6.7	4.6	3.4
5.0	3.0	1550	15.50	6.7	4.8	3.5
	3.5	1600	16.30	7.1	4.9	3.6
	4.0	1700	17.20	7.6	5.2	3.9
5.5	3.0	1900	16.20	8.4	5.9	4.3
	3.5	2020	17.00	9.0	6.2	4.6
	4.0	2100	17.30	9.3	6.5	4.8
6.0	3.5	2090	16.50	9.3	6.5	4.7
	4.0	2190	17.60	9.7	6.8	5.0
	4.5	2300	18.10	10.2	7.1	5.2



17 (double buse)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie* (mm/hr)		
				15x15	18x18	21x21
4.5 x 2.5	3.0	1640	14.90	7.3	5.1	3.7
	3.5	1785	15.60	7.9	5.5	4.0
	4.0	1910	16.10	8.5	5.9	4.3
5.0 x 2.5	3.0	1820	15.50	8.1	5.6	4.1
	3.5	1965	16.30	8.7	6.1	4.5
	4.0	2086	17.20	9.3	6.4	4.7
5.5 x 3.0	3.0	2375	16.20	10.6	7.3	5.4
	3.5	2575	17.00	11.4	7.9	5.8
	4.0	2740	17.30	12.2	8.5	6.2
6.0 x 3.0	3.0	3220	16.50	14.3	9.9	7.3
	3.5	3420	17.60	15.2	10.6	7.8
	4.0	3530	18.10	15.7	10.9	8.0

17S (secteur)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
4.5	3.0	1300	14.90
	3.5	1400	15.60
	4.0	1500	16.10
5.0	3.0	1550	15.50
	3.5	1600	16.30
	4.0	1700	17.20
5.5	3.0	1900	16.20
	3.5	2020	17.00
	4.0	2100	17.30
6.0	3.5	2090	16.50
	4.0	2190	17.60
	4.5	2300	18.10

ARROSEUR 17 C 28° et à Secteur

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
301408	Arroseur 17 C 28° nu	50	29,90
301424	Arroseur 17 S 28° nu	25	70,48

BUSE LAITON À VISSER POUR 17 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	50	0,91
voir tableau	Buse arrière pour 17 C et 17S	50	0,80
300495	Bouchon pour 17 C et ATG	20	0,83

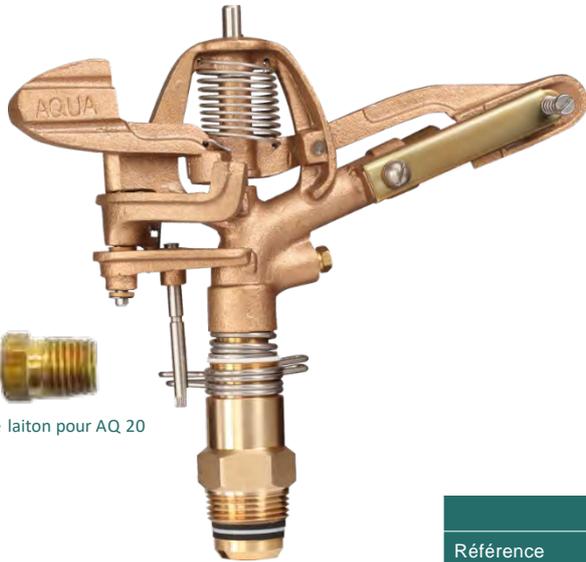
Performances buses arroseur R 17

	Buses motrices						Buses arrières	
Référence	301457	301465	301473	301481	301499	301507	301531	301549
Diamètre (mm)	4,00	4,20	4,50	5,00	5,50	6,00	2,50	3,00

Arroseurs AQ

Applications :
Arroseur moyenne portée
pour mini enrouleurs (carrières)

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 1"
 - Fabrication en bronze et en acier inoxydable
 - Angle de jet de 23°
 - Secteur réglable



Buse laiton pour AQ 20

ARROSEUR AQ 30 PC 23°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320738	ARROSEUR AQ30PC 1"LAITON+ BUSES 7.14X3.17	20	79,80

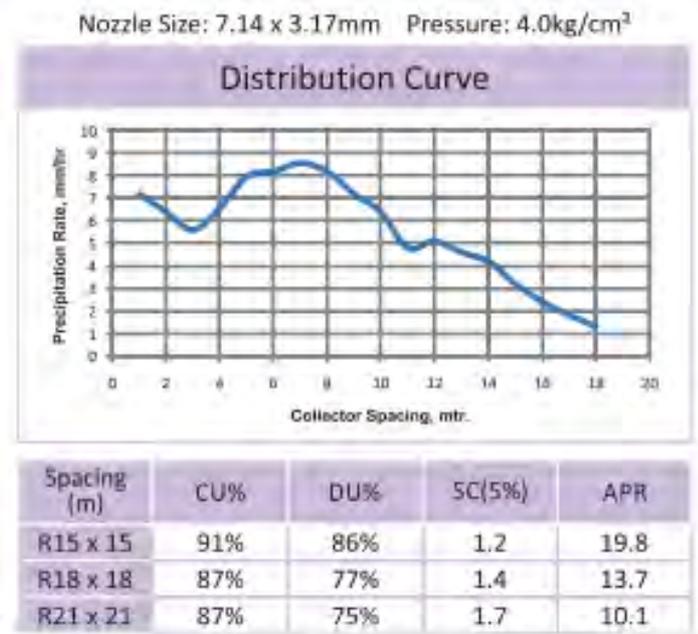
BUSES LAITON À VISSER AQ 30 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	2,51
voir tableau	Buse arrière	1	2,51
320691	Bouchon	1	0,79

Performances buses arroseur AQ 30 PC 23°

	Buses motrices				Buse arrière
Référence	320657	320659	350661	320662	320663
Diamètre (mm)	6,35	7,14	7,94	8,73	3,17

Performance Table				
Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²	mtr.	L/mn	L/H
6,35 x 3,17	3,5	32	59,6	3576
	4	33,8	63,3	3798
	4,5	35,2	67,4	4044
	5	36,6	71,2	4272
7,14 x 3,17	3,5	34,8	69,3	4158
	4	35,4	74,2	4452
	4,5	36,6	79,5	4770
	5	37,8	83,8	5028
7,94 x 3,17	3,5	36	79,8	4788
	4	37	86,3	5178
	4,5	38,2	92,5	5550
	5	39,6	97,3	5838
8,73 x 3.17	3,5	37,6	89,9	5394
	4	38,8	97,6	5856
	4,5	40	102,4	6144
	5	41,8	109,6	6576



CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Angle du jet : 28°
- ✓ Arroseur circulaire ou secteur (21S)
- ✓ Filetage 1" Mâle BSP
- ✓ Débit de 1.97 à 6.70 m³/h
- ✓ Rayon de 15.5 à 21.0 mètres
- ✓ Buses projectrice : de 5.0 à 7.5 mm
- ✓ Buse motrice (21D) : 4.5 ou 5.0 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 3 à 5.0 bars

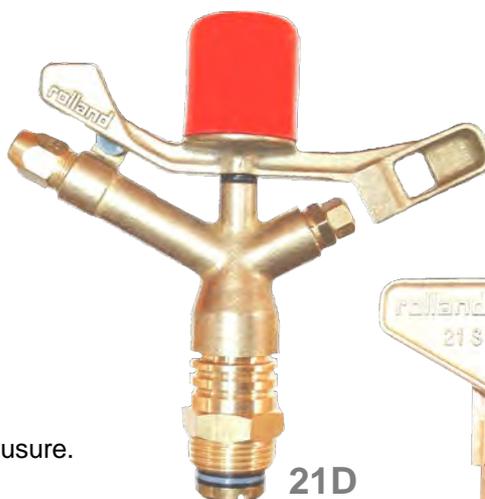
SPECIALITES

- Buse brise jet disponible.
- Asperseur très résistant.
- Très bonne homogénéité d'arrosage.
- Forte pluviométrie pour 21D.
- Version secteur pour le 21S.
- Écartement en triangle de 12 à 24 mètres.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.

UTILISATION

- Irrigation sur frondaison pour couverture intégrale.
- Grandes cultures (céréales, prairie...), espaces verts.

Ref. 21



21D



21S

21D (double buses)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie mm/h	
				18x24	24x24
4.5 x 5.0	3.0	2930	16.00	6.7	5.1
	4.0	3400	17.00	7.9	5.6
4.5 x 5.5	3.0	3240	16.00	7.5	5.3
	4.0	3670	17.30	8.5	6.1
4.5 x 6.0	3.0	3570	17.50	8.3	5.9
	4.0	4140	18.50	9.6	6.9
4.5 x 6.5	3.0	3880	17.80	8.9	6.45
	4.0	4270	18.20	9.9	7.10
5.0 x 7.0	3.0	4540	18.30	10.5	7.6
	4.0	5390	19.50	12.5	9.3
5.0 x 7.5	4.0	5690	20.00	13.17	9.8
	5.0	6700	21.00	15.51	11.6

Existe aussi :
Buse motrice : Ø5.5 / 6.0
Buse brise jet : Ø5.0 / 5.5 / 6.0 / 6.5 / 7.0 / 7.5

21S (secteur)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
5.5	3.0	1970	15.50
	3.5	2100	16.00
	4.0	2180	16.50
6.0	3.5	2560	18.00
	4.0	2650	18.50
	4.5	2780	19.00
6.5	3.5	2710	18.00
	4.0	2800	19.00
	4.5	2910	20.00
7.0	3.5	3480	18.50
	4.0	3735	19.00
	4.5	3900	20.00

Existe aussi :
Buse : Ø5.0 - 7.5

* A titre indicatif uniquement.

ARROSEUR 21D 28° et à Secteur

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300905	Arroseur 21 D 28° nu	25	66,10
300897	Arroseur 21 S 28° nu	25	95,61

BUSE LAITON À VISSER POUR 21

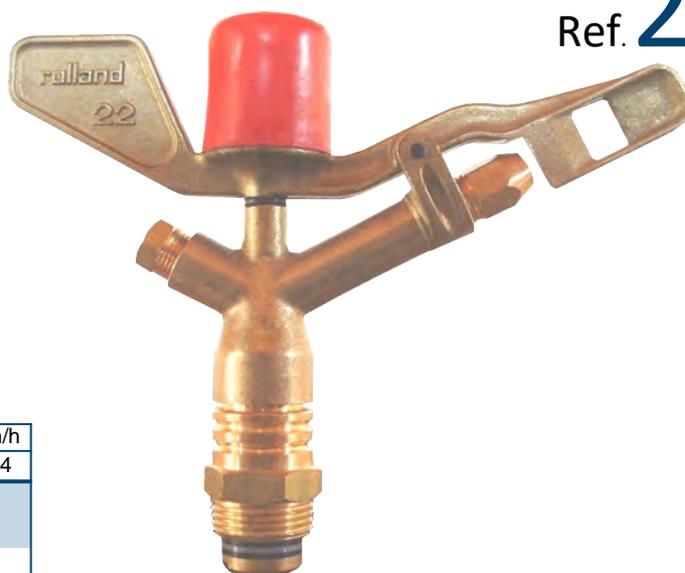
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	20	2,88
voir tableau	Buse arrière	50	0,91

Performances buses arroseur R21D—R21S—R22 C—R24 C

	Buses motrices						Buses arrières			
Référence	300962	300970	300988	300996	301275	301283	301473	301481	300921	301549
Diamètre (mm)	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	4,50	5,00	3,00	3,00

CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Angle du jet : 28°
- ✓ Arroseur circulaire simple ou double buse
- ✓ Filetage 1" Mâle BSP
- ✓ Débit de 1.30 à 4.50 m³/h
- ✓ Rayon de 15.0 à 20.0 mètres
- ✓ Diamètre buse avant : de 4.5 à 7.0 mm
- ✓ Bouchon ou buse arrière : ø3.0 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 3 à 4.5 bars

Ref. **22****22 (une buse)**

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie mm/h	
				18x18	24x24
4.5	3.0	1300	15.00	4.0	
	3.5	1400	16.00	4.3	
	4.0	1500	16.00	4.6	
5.0	3.0	1660	16.00	5.1	2.9
	3.5	1750	16.00	5.4	3.0
	4.0	1910	16.00	5.9	3.3
5.5	3.0	1970	17.00	6.1	3.4
	3.5	2100	18.00	6.5	3.6
	4.0	2180	18.00	6.7	3.8
6.0	3.0	2300	18.00	7.1	4.0
	3.5	2560	19.00		4.4
	4.0	2650	20.00		4.6
6.5	3.0	2610	18.00		4.5
	3.5	2710	19.00		4.7
	4.0	2800	20.00		4.9
7.0	3.5	3480	20.00		6.0
	4.0	3735	20.00		6.5
	4.5	3900	20.00		6.8

Existe aussi : Buse motrice : Ø7.5

22 (double buse)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie mm/h	
				18x18	24x24
4.5 x 3.0	3.0	1950	15.00	6.0	3.4
	3.5	2100	16.00	6.5	3.6
	4.0	2240	16.00	6.9	3.9
5.0 x 3.0	3.0	2135	16.00	6.6	3.7
	3.5	2405	16.00	7.4	4.1
	4.0	2565	16.00	7.9	4.4
5.5 x 3.0	3.0	2465	17.00	7.6	4.3
	3.5	2660	18.00	8.2	4.6
	4.0	2855	18.00	8.8	5.0
6.0 x 3.0	3.0	3040	18.00	9.4	5.3
	3.5	3265	19.00		5.7
	4.0	3505	20.00		6.1
6.5 x 3.0	3.0	3270	18.00		5.7
	3.5	3545	19.00		6.1
	4.0	3840	20.00		6.7
7.0 x 3.0	3.5	3955	20.00		6.9
	4.0	4240	20.00		7.4
	4.5	4500	20.00		7.8

UTILISATION

- Irrigation sur frondaison en couverture intégrale.
- Toute culture nécessitant un arrosage avec un grand écartement.

SPECIALITES

- Asperseur très résistant.
- Très bonne homogénéité d'arrosage.
- Écartement en triangle de 18 à 27 mètres.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Tests CEMAGREF disponibles sur demande.

ARROSEUR 22 C 28°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300913	Arroseur 22 C 28° nu	25	75,46

BUSES LAITON À VISSER POUR 22 C ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	20	2,88
voir tableau	Buse arrière	50	0,91
300497	Bouchon pour 22 C	25	1,65

Performances buses arroseur R21D—R21S—R22 C—R24 C

	Buses motrices						Buses arrières			
Référence	300962	300970	300988	300996	301275	301283	301473	301481	300921	301549
Diamètre (mm)	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	4,50	5,00	3,00	3,00

CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Angle du jet : 28°
- ✓ Arroseur circulaire simple ou double buse
- ✓ Filetage 1" Mâle BSP
- ✓ Débit de 1.97 à 7.37 m3/h
- ✓ Rayon de 18.0 à 25.0 mètres
- ✓ Diamètre buse avant : de 5.0 à 9.0 mm
- ✓ Bouchon ou buse arrière ø3.0 mm
- ✓ Pression de fonctionnement : 3 à 5.0 bars

UTILISATION

- Couverture intégrale.
- Toute culture nécessitant un arrosage avec un grand écartement.

SPECIALITES

- Asperseur très résistant.
- Écartement en triangle de 18 à 30 mètres.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.
- Tests CEMAGREF disponible sur demande.

Ref. 24



24 (une buse)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie mm/h	
				18x24	24x27
5.5	3.0	1970	18.00	4.5	
	3.5	2100	19.00	4.8	
	4.0	2180	19.30	5.0	
6.0	3.0	2300	19.00	5.3	
	3.5	2560	20.00	5.9	3.9
	4.0	2650	20.60	6.1	4.1
6.5	3.0	2610	19.50	6.0	4.0
	3.5	2710	20.00	6.3	4.2
	4.0	2800	20.60	6.5	4.3
7.0	3.5	3480	20.60	8.0	5.4
	4.0	3735	21.00		5.7
	4.5	3900	21.30		6.0
8.0	4.0	4960	21.50		7.6
	4.5	5310	22.50		8.2
	5.0	5700	23.10		8.8
9.0	4.0	5800	22.70		8.9
	4.5	6530	24.00		10.0
	5.0	6720	25.20		10.4

24 (double buses)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)	Pluviométrie mm/h	
				18x24	24x27
5.5 x 3.0	3.0	2465	18.00	4.9	
	3.5	2660	19.00	6.2	
	4.0	2855	19.30	6.6	
6.0 x 3.0	3.0	3040	19.00	7.1	
	3.5	3265	20.00	7.5	5.0
	4.0	3505	20.60	8.1	5.4
6.5 x 3.0	3.0	3270	19.50	7.6	
	3.5	3545	20.00	8.2	5.5
	4.0	3840	20.60		5.9
7.0 x 3.0	3.5	3955	20.60		6.1
	4.0	4240	21.00		6.5
	4.5	4500	21.30		6.9
8.0 x 3.0	4.0	5460	21.50		8.4
	4.5	5910	21.50		9.1
	5.0	6800	23.10		10.5
9.0 x 3.0	4.0	6300	22.70		9.7
	4.5	7030	24.00		10.8
	5.0	7370	25.20		11.4

ARROSEUR 24 C 28°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
301200	Arroseur 24 C 28° nu	20	75,46

BUSES LAITON À VISSER POUR 24 C ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	20	2,88
voir tableau	Buse arrière	50	0,91
300495	Bouchon pour 24 C	25	0,83

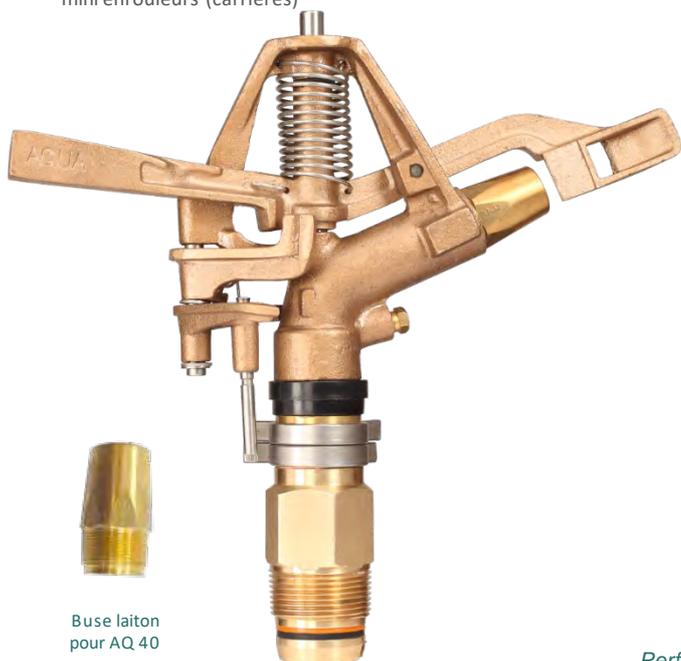
Performances buses arroseur R21D—R21S—R22 C—R24 C

	Buses motrices						Buses arrières			
Référence	300962	300970	300988	300996	301275	301283	301473	301481	300921	301549
Diamètre (mm)	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	4,50	5,00	3,00	3,00

Arroseurs AQ

Applications :
 Arroseur longue portée pour
 mini enrouleurs (carrières)

- Caractéristiques :
- Arroseur fileté 1"1/4
 - Fabrication en bronze et en laiton
 - Mécanisme en acier inoxydable
 - Angle de jet de 23°
 - Secteur réglable



Buse laiton pour AQ 40

ARROSEUR AQ 40 PC 23°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320743	Arroseur AQ 40 BPC 23° nu	5	167,00

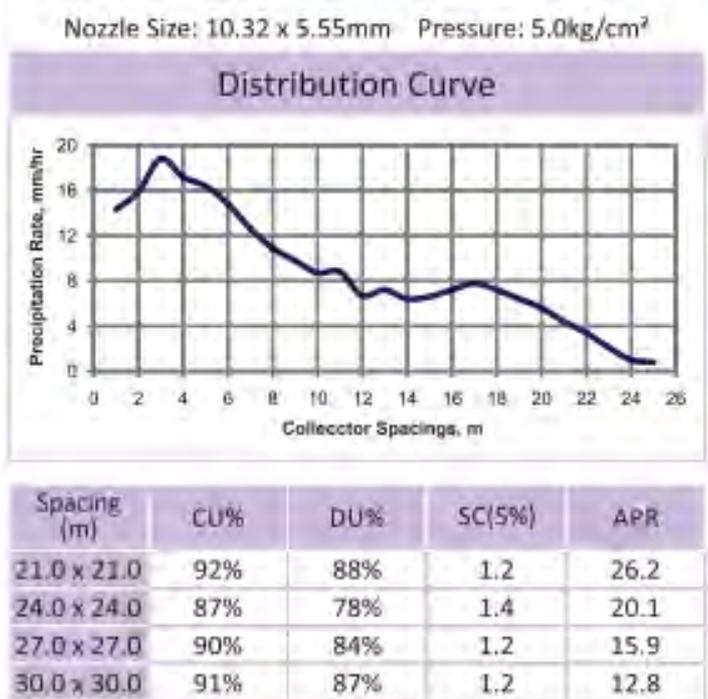
BUSES LAITON À VISSER AQ 40 ET BOUCHON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	11,24
voir tableau	Buse arrière	1	8,68
320691	Bouchon	1	0,79

Performances buses arroseur AQ 40 BPC 23°

	Buses motrices				Buse arrière	
Référence	320667	320669	320671	320672	320673	320675
Diamètre (mm)	9,53	10,32	12,70	15,87	5,55	6,35

Performance Table				
Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage	Débit	
	kg/cm ²		mtr.	L/mn
9,53 x 5,55	4,5	46,6	145,6	8736
	5	47,8	153,5	9210
	5,5	49,2	162,4	9744
	6	51,8	170,8	10248
10,32 x 5,55	4,5	49,6	183	10980
	5	51,4	192,6	11556
	5,5	53,8	201,4	12084
12,70 x 6,35	4,5	53	259,8	15588
	5	55,2	275,6	16536
	5,5	57	280,4	16824
	6	58,8	301,2	18072
15,87 x 6,35	4,5	57,6	362,4	21744
	5	59,4	392,4	23544
	5,5	62,4	411,1	24666
	6	64,6	432,4	25944



CARACTERISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Arroseur circulaire ou à secteur (31S)
- ✓ Angle du jet : 24°
- ✓ Filetage 1"1/4 Mâle BSP
- ✓ Buse motrice : de ø5.0 à 5.5 mm
- ✓ Buse projectrice : de ø8.0 à 15.0 mm
- ✓ Débit de 7.3 à 21.2 m³/h
- ✓ Rayon : de 21.0 à 32.0 mètres
- ✓ Pression de fonctionnement : 4.0 à 6.5 bars

UTILISATION

- Pour arrosage sur frondaison.
- Toute culture nécessitant un arrosage avec un très grand écartement.
- Céréales, canne à sucre, prairie, espaces verts, chute de poussière, ...

SPECIALITES

- Très bonne pluviométrie grâce aux deux buses.
- Vis brise jet sur buse motrice pour ajuster la portée et améliorer la répartition de l'eau.
- Arroseur très résistant et robuste.
- Guide jet améliorant la portée.
- Axe inox pour une meilleure résistance à l'usure.
- Capuchon de protection.
- Jupe de protection pour le ressort de pression.

31 Plein cercle et secteur (31S)

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
8.0 x 5.0	4.0	7300	21-22
	4.5	7700	22-23
	5.0	7800	23-24
9.0 x 5.0	4.0	8000	22-23
	4.5	8700	23-24
	5.0	9200	23-25
10.0 x 5.0	4.5	10500	23-25
	5.0	11000	24-25
	5.5	11700	25-26
11.0 x 5.0	4.5	12100	24-25
	5.0	12600	25-26
	5.5	12900	25-26
12.0 x 5.5	5.0	13900	24-25
	5.5	14900	25-26
	6.0	15600	26-27
13.0 x 5.5	5.0	15300	24-26
	5.5	16400	25-26
	6.0	17600	26-28
14.0 x 5.5	5.0	17500	24-26
	5.5	19200	25-26
	6.0	20200	27-30
15.0 x 5.5	5.5	18700	29-30
	6.0	20300	30-31
	6.5	21200	30-32

* A titre indicatif uniquement.

Ref. 31



ARROSEUR 31 S 24°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300756	Arroseur 31 S 24° nu	5	221,11

BUSES LAITON À VISSER POUR 31S

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	10	7,21
voir tableau	Buse secondaire	50	0,79

Performances buses arroseur R31S

Référence	Buses motrices						Buses secondaires		
	300780	300798	300806	300814	300822	300830	300855	301481	301499
Diamètre (mm)	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	15,00	5,00	5,50

Pour la lutte anti-gel, une nouvelle variante à angle bas : le 14ATG.

Le 14ATG offre l'avantage d'avoir un jet très plat permettant son utilisation sous les filets anti-grêle.

Positionné pour un arrosage en sur-frondaison, la pluviométrie est adaptée pour des écartements de type 12x10 / 12x12 voir jusqu'à 15x10 selon le type de culture.

Ref. 14 ATG

LES POINTS FORTS

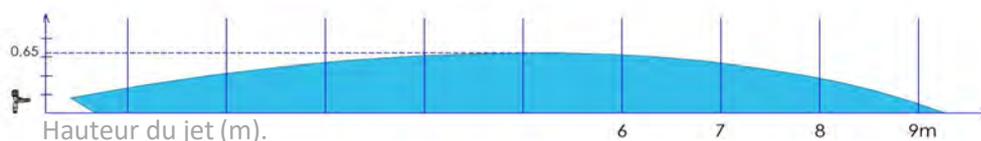
-  **Fonctionne en température négative (testé à -7,4°C*).**
-  **Adapté à tout type de culture (Kiwi, verger, vigne ...).**
-  **Utilisation sous filets anti-grêle.**
-  **Arrosage sur frondaison.**
-  **Angle bas.**



Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit (l/h)
2.8	2.8	550
	3.0	567
	3.5	610
	4.0	644
3.0	2.8	646
	3.0	658
	3.5	703
	4.0	750

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Angle du jet	7°
Buse avant (ø mm)	2.8 / 3
Portée moyenne	9 mètres
Pression de fonctionnement	De 2.8 à 4 bars
Hauteur de jet	65 cm



ARROSEUR 14 ATG

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300756	Arroseur 14 ATG nue	5	21,95

BUSES LAITON À VISSER POUR 14 ATG

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300252	BUSE 2.8 MM 8C/14 ATG	10	0,71
300254	BUSE 3 MM 8C/14 ATG	50	0,71

SPÉCIALITÉS

- Excellente homogénéité d'arrosage.
- Largement utilisé et reconnu en Europe.
- Espacement en triangle de 12 à 16 mètres (11ATG) et de 15 à 21 mètres (17ATG).
- Capuchon de protection du ressort de balancier contre la glace.
- Corps avec jupe de protection du ressort de pression contre la glace, poussière, etc...
- Vis de réglable pour ajuster la portée et améliorer la répartition de l'eau.
- Bras court pour éviter les dépôts de glace ralentissant la rotation de l'arroseur.
- Tests CEMAGREF disponibles sur demande.

Ref. **11/17ATG**



11ATG



17ATG

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Filetage 1/2" mâle
- ✓ Angle du jet : 30°
- ✓ Diamètre buses : de 3.5 à 4.5 mm
- ✓ Plein cercle
- ✓ Débit : de 0.83 à 1.68 m3/h
- ✓ Rayon : de 12.5 à 13.5 mètres
- ✓ Pression de fonctionnement : 3.0 à 5.0 bars

11ATG

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
3.5	3.0	828	12.50
	4.0	948	13.00
	5.0	1156	13.00
4.0	3.0	1060	12.50
	4.0	1228	13.00
	5.0	1356	13.00
4.5	3.0	1332	13.50
	4.0	1520	13.50
	5.0	1680	13.50

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Arroseur et buse laiton
- ✓ Filetage 3/4" mâle BSP
- ✓ Angle du jet : 28°
- ✓ Diamètre buses : de 4.0 à 5.0 mm
- ✓ Débit de 1.09 à 2.11 m3/h
- ✓ Rayon : de 14.3 à 17.6 mètres
- ✓ Pression de fonctionnement : 3.0 à 5.0 bars

17ATG

Diamètre buse (mm)	Pression (bar)	Débit* (l/h)	Rayon* (m)
4.0	3.0	1096	14.30
	4.0	1256	15.10
	5.0	1396	15.50
4.2	3.0	1160	14.50
	4.0	1360	15.70
	5.0	1466	16.10
4.5	3.0	1356	14.90
	4.0	1568	16.10
	5.0	1752	16.50
5.0	3.0	1660	15.50
	4.0	1884	17.20
	5.0	2116	17.60

ARROSEUR 11 ATG ET 17 ATG

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
300038	Arroseur 11 ATG 30° nu	50	21,90
301416	Arroseur 17 ATG 28° nu	50	30,85
voir tableau	Buse motrice 17 ATG	50	0,91
300061	BUSE MOTRICE 3.5mm 9-11	100	0,80
300079	BUSE MOTRICE 4.0mm 9-11	100	0,80
300087	BUSE MOTRICE 4.5mm 9-11	100	0,80
300495	Bouchon pour 17 C et ATG	20	0,83
300491	Bouchon pour 11 C et ATG	100	0,66

Performances buses arroseur R 17

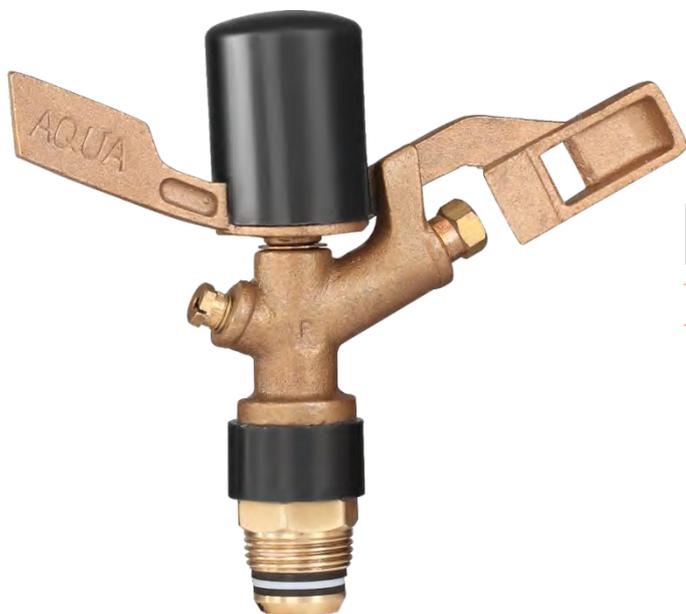
Référence	Buses motrices						Buses arrières	
	301457	301465	301473	301481	301499	301507	301531	301549
Diamètre (mm)	4,00	4,20	4,50	5,00	5,50	6,00	2,50	3,00

Arroseurs AQ

4460

Applications :

Arroseur à impact utilisé spécialement pour la lutte anti-gel



Caractéristiques :

- Arroseur fileté 3/4"
- Fabrication en bronze et en laiton
- Mécanisme en acier inoxydable
- Angle de jet de 27°
- Plein Cercle

ARROSEUR AQ 20 AF 27°

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
320750	ARROSEUR ANTIGEL AQ20AF + BUSE 3.96 + BOUCHON	40	17,95

BUSES LAITON À VISSER AQ 20

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse motrice	1	0,58
voir tableau	Buse arrière	1	0,55
320691	Bouchon	1	0,62

Performances buses arroseur AQ 20

Référence	Buses motrices					Buses arrières	
	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre (mm)	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17

Performance Table

Buses(mm)	Pression	Diamètre d'arrosage		Débit	
	kg/cm ²	mtr.	L/mn	L/H	
3,96 x Plug	2,5	22,6	15,6	936	
	3	24	17,4	1044	
	3,5	25,2	19,2	1152	
3,96 x 2,38	4	26,4	20,1	1206	
	2,5	22,6	24,9	1494	
	3	24	27,4	1644	
	3,5	25,2	29,5	1770	
4,36 x 3,17	4	26,4	31,7	1902	
	2,5	26	27,4	1644	
	3	28	29,6	1776	
	3,5	29	31,8	1908	
4,76 x 3,17	4	30,2	35,9	2154	
	2,5	27,4	30,6	1836	
	3	30,4	33,3	1998	
	3,5	32,2	35,9	2154	
	4	33,8	38,6	2316	

Nozzle Size: 3.96 x 2.38mm Pressure: 4.0kg/cm²

Performance Table

Nozzle (mm)	Nozzle (inch)	Pressure		Coverage Diameter		Discharge Rate	
		kg/cm ²	Psi	mtr.	ft.	LPM	GPM
3.96 x Plug	5/32" x Plug	2	28.44	21.2	69.54	13.8	3.65
		2.5	35.55	22.6	74.13	15.6	4.12
		3	42.66	24	78.72	17.4	4.6
		3.5	49.77	25.2	82.66	19.2	5.07
3.96 x 2.38	5/32" x 7/64"	4	56.88	26.4	86.59	20.1	5.31
		2	28.44	21.2	69.54	22.9	6.05
		2.5	35.55	22.6	74.13	24.9	6.58
		3	42.66	24	78.72	27.4	7.24
4.36 *3.17	11/64" x 1/8"	3.5	49.77	25.2	82.66	29.5	7.79
		4	56.88	26.4	86.59	31.7	8.37
		2	28.44	22.8	74.78	24.5	6.47
		2.5	35.55	26	85.28	27.4	7.24
4.76 *3.17	3/16" x 1/8"	3	42.66	28	91.84	29.6	7.82
		3.5	49.77	29	95.12	31.8	8.4
		4	56.88	30.2	99.06	24.2	6.39
		2	28.44	24.2	79.38	27.5	7.26
		2.5	35.55	27.4	89.87	30.6	8.08
		3	42.66	30.4	99.71	33.3	8.8
		3.5	49.77	32.2	105.62	35.9	9.48
		4	56.88	33.8	110.86	38.6	10.2

APPLICATIONS :

Canons à gros débit pour enrouleurs

CARACTÉRISTIQUES :

- Frein automatique (sauf K163)
- Vitesse de rotation réglable (sauf K163)
- Très bonne répartition
- Grand choix de buses
- Angle de trajectoire fixe ou variable (suivant les modèles)
- Fonctionnement à secteur ou plein cercle
- Portées et Débits pages 290-291-292



Arroseur Komet
K 163



Arroseur Komet
TWIN 101 ULTRA
24°/21°



Arroseur Komet
TWIN 101 ULTRA
VA 15-45



Arroseur Komet
TWIN 140 ULTRA
24°/21°



Arroseur Komet
TWIN 140 ULTRA
VA 15-45



Arroseur Komet
TWIN 160 ULTRA
24°/21°



Arroseur Komet
TWIN 160 ULTRA
VA 15-45



Arroseur Komet
TWIN 202 ULTRA
24°/21°



Arroseur Komet
TWIN 202 ULTRA
VA 15-45



Arroseur Komet
TWIN MAX 18
2BSP

CANONS POUR ENROULEURS ET POSTES FIXES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
308003	Arroseur Komet K 163 tar 1" 1/2	1	232,40
308005	Canon Komet TWIN 101 Ultra 21°	1	1232,94
308007	Canon Komet TWIN 101 Ultra 24°	1	1155,53
308011	Canon Komet TWIN 140 Ultra 21°	1	1465,01
308013	Canon Komet TWIN 140 Ultra 24°	1	1371,98
308015	Canon Komet TWIN 140 Ultra VA 15-45	1	1564,67
308017	Canon Komet TWIN 160 Ultra 21°	1	1777,23
308019	Canon Komet TWIN 160 Ultra 24°	1	1616,10
308021	Canon Komet TWIN 160 Ultra VA 15-45	1	1880,19
308023	Canon Komet TWIN 202 Ultra 24°	1	1753,09
308029	Canon Komet TWIN MAX 18 2BSP	1	1120,82

Caractéristiques :

- Excellent fonctionnement et répartition même à basse pression
- Vitesse de rotation régulière insensible aux variations de pression
- Système vari-angle (VA) sur certains modèles (101 et 160)

Canon Komet
TWINCanon Komet
MAX

CANONS POUR PIVOTS

Référence	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
308027	Canon Komet TWIN 101 Ultra tr 2" 18°	1	1075,79
308031	Canon Komet TWIN MAX PC tr 2" 12°	1	1271,07

- Caractéristiques :
- Débit de 6 à 36 m³/h suivant les buses
 - Fonctionne à basse pression
 - Poids réduit

Canon Komet
TRIGON 105Canon Komet
TRIGON 112

CANONS POUR EAUX USÉES

Référence	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
308035	Canon Komet TRIGON 105 PC tr 2" VA 10° 26°	1	1345,03
308037	Canon Komet TRIGON 112 PC tr 2" VA 10° 26°	1	3092,62

- Caractéristiques :
- Mêmes propriétés que les canons d'irrigation
 - Large passage pour éviter les colmatages
 - Modèle TRIGON :
 - Fabrication en matériaux composites
 - Résistant aux agressions physiques et chimiques



Bride 6 trous



Joint pour bride



Boulon 10 x 40

ACCESSOIRES DE MONTAGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
612929	Bride 6 trous fil 2"	1	73,25
612933	Bride 6 trous fil 2"1/2	1	73,82
307702	Bride 6 trous noire 0.78	1	38,08
302012	Joint pour bride 6 trous	1	6,42
401890	Boulon 10 x 40 mm	1	0,60



Buse pour Komet 163

BUSES PLASTIQUE POUR KOMET 163

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
voir tableau	Buse Komet 163	1	2,90

Performances buses Komet 163

Référence	305532	305490	305508	305516	305540
Diamètre (mm)	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Débit m ³ /h à 4 bars	6,94	9,59	12,83	16,67	21,08
Portée (ml)	24,00	26,50	28,50	30,00	31,50
Débit m ³ /h à 5 bars	7,76	10,73	14,35	18,63	23,57
Portée (ml)	25,00	28,50	30,50	32,00	33,50



Buse plastique pour Komet Ultra

BUSES PLASTIQUE POUR KOMET ULTRA

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
515600	Buse Komet 101 ultra 12 mm	1	21,50
515601	Buse Komet 101 ultra 13 mm	1	21,50
515602	Buse Komet 101 ultra 14 mm	1	21,50
515603	Buse Komet 101 ultra 15 mm	1	21,50
515604	Buse Komet 101- 140 ultra 16 mm	1	21,50
515605	Buse Komet 101- 140 ultra 17 mm	1	21,50
515606	Buse Komet 101- 140 ultra 18 mm	1	21,50
515607	Buse Komet 101- 140 ultra 19 mm	1	21,50
515608	Buse Komet 101- 140 ultra 20 mm	1	21,50
515609	Buse Komet 101- 140 ultra 21 mm	1	21,50
515610	Buse Komet 101- 140 ultra 22 mm	1	21,50
515611	Buse Komet 101- 140 ultra 23 mm	1	21,50
515612	Buse Komet 101- 140 ultra 24 mm	1	21,50
515613	Buse Komet 101- 140 ultra 25 mm	1	21,50
515614	Buse Komet 101- 140 ultra 26 mm	1	21,50
515615	Buse Komet 101- 140 ultra 27 mm	1	21,50
515616	Buse Komet 101- 140 ultra 28 mm	1	21,50
515617	Buse Komet 140 ultra 29 mm	1	21,50
515618	Buse Komet 140 ultra 30 mm	1	21,50
515619	Buse Komet 140 ultra 31 mm	1	21,50
515620	Buse Komet 140 ultra 32 mm	1	21,50
515621	Buse Komet 140 ultra 33 mm	1	21,50
515622	Buse Komet 140 ultra 34 mm	1	21,50
515623	Brise-jet dynamique ultra	1	89,50
515624	Buse Komet 160 ultra 18 mm	1	23,50
515625	Buse Komet 160 ultra 19 mm	1	23,50
515626	Buse Komet 160 ultra 20 mm	1	23,50
515627	Buse Komet 160 ultra 21 mm	1	23,50
515628	Buse Komet 160-202 ultra 22 mm	1	23,50

BUSES PLASTIQUE POUR KOMET ULTRA *suite*

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
515629	Buse Komet 160-202 ultra 23 mm	1	23,50
515630	Buse Komet 160-202 ultra 24 mm	1	23,50
515631	Buse Komet 160-202 ultra 25 mm	1	23,50
515632	Buse Komet 160-202 ultra 26 mm	1	23,50
515633	Buse Komet 160-202 ultra 27 mm	1	23,50
515634	Buse Komet 160-202 ultra 28 mm	1	23,50
515635	Buse Komet 160-202 ultra 29 mm	1	23,50
515636	Buse Komet 160-202 ultra 30 mm	1	23,50
515637	Buse Komet 160-202 ultra 31 mm	1	23,50
515638	Buse Komet 160-202 ultra 32 mm	1	23,50
515639	Buse Komet 160-202 ultra 33 mm	1	23,50
515640	Buse Komet 160-202 ultra 34 mm	1	23,50
515641	Buse Komet 160-202 ultra 35 mm	1	23,50
515642	Buse Komet 160-202 ultra 36 mm	1	23,50
515643	Buse Komet 160-202 ultra 37 mm	1	23,50
515644	Buse Komet 160-202 ultra 38 mm	1	23,50
515645	Buse Komet 202 ultra 39 mm	1	23,50
515646	Buse Komet 202 ultra 40 mm	1	23,50
515647	Buse Komet 202 ultra 41 mm	1	23,50
515648	Buse Komet 202 ultra 42 mm	1	23,50
515649	Buse Komet 202 ultra 43 mm	1	23,50
515650	Buse Komet 202 ultra 44 mm	1	23,50
515651	Buse Komet 202 ultra 45 mm	1	23,50

AUTOMATISMES

PROGRAMMATEURS AUTONOMES BLUETOOTH

6005	Programmateurs Nez de Robinet	121
6005	Programmateurs espaces verts	122

PROGRAMMATEURS AUTONOMES

6005	Programmateurs Agricoles Cycliques	128
------	------------------------------------	-----

PROGRAMMATEURS ALIMENTATION A SECTEUR

6005	Programmateurs GSI AG GALCON	124-127
6005	Programmateurs espaces verts GALCON	128
6002	Programmateurs espaces verts RAIN DIAL	129
6002	Programmateurs espaces verts TOTAL CONTROL	130
6006	Programmateurs espaces verts PRO EX 2.0	131
6006	Programmateurs espaces verts PRO LC	133
6006	Programmateurs espaces verts RPS 46	134

PROGRAMMATEURS ALIMENTATION A SECTEUR WIFI

6006	Programmateurs espaces verts PRO EX 2.0 WIFI	132
------	--	-----

VANNES ÉLECTRIQUES

6033	Vannes électriques PRO SERIES 100	135-136
6033	Vannes électriques PRO SERIES 150	137-139

ACCESSOIRES

6033	KIT Solenoides Adaptables	140
6062	Connexions et câbles	140

SPÉCIALITÉS

Utilisez l'application gratuite (Android et iOS) sur votre appareil mobile pour programmer et utiliser facilement le programmeur.

L'application est très intuitive et la programmation est ultra facile. Nous l'avons conçu pour être d'une telle simplicité d'utilisation, qu'il n'est pas nécessaire de lire le manuel pour savoir quels boutons actionner.

Bien qu'il soit toujours possible de programmer le programmeur sans votre appareil mobile, lorsque vous utilisez l'application, vous n'avez pas à chercher le programmeur dissimulé au milieu des plantations pour modifier le programme.

Le programmeur communique avec votre appareil via Bluetooth 4.0 et consomme très peu d'énergie, avec une portée de 5 à 30 mètres du programmeur (en fonction de l'environnement).

Grâce à une seule et même application, vous pouvez gérer un ou plusieurs programmeurs. Vous pouvez facilement sélectionner le programmeur que vous souhaitez utiliser, avec la possibilité de nommer chaque programmeur, de capturer une image de la zone ou de télécharger une image depuis votre galerie.

CARACTERISTIQUES

Résistant aux intempéries, filetage NH ou BSP 3/4"

Actionneur de moteur électrique

Plage de pression 1-10 bars / 15-145 PSI

Débits 50-1200 l/h

Nécessite une pile alcaline 9 V

Programmation hebdomadaire et cyclique (varie selon le modèle)

Connecteur de capteur de pluie en option



PROGRAMMATEURS GALCON 9001BT ET 11000BT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317044	PROGRAMMATEUR 9001BT 3/4" BSP	1	75,05
317045	PROGRAMMATEUR 11000BT 3/4" BSP	1	75,05

SPÉCIALITÉS

Programmation et fonctionnement manuel du programmeur à partir de votre smartphone ou tablette via l'application gratuite (Android et iOS)

Inutile de consulter le manuel d'utilisation pour savoir quels boutons actionner... l'application est très intuitive et la programmation est ultra simple.

Pas besoin d'ouvrir le boîtier de la vanne ou de fouiller dans les plantes à la recherche du programmeur pour modifier le programme. Il suffit d'utiliser l'application.

Les programmeurs communiquent avec votre appareil via Bluetooth 4.0 et consomment très peu d'énergie pour la communication, avec une portée de 5 à 30 mètres (en fonction de l'environnement).

Gérez un ou plusieurs programmeurs à partir d'une seule application avec la possibilité de nommer chaque programmeur, de capturer une image ou de la télécharger depuis votre galerie

CARACTERISTIQUES

Disponible avec les vannes en ligne de 3/4", 1", 1,5", 2", 3" avec solénoïde à impulsion

Totalement étanche (IP68)

Idéal pour l'installation souterraine dans les regards de vannes

Pas besoin d'ouvrir le regard de la vanne pour l'activer : il suffit d'utiliser l'application !

Facile à installer et simple à utiliser

Plage de pression 0,5-10 bars

Une seule pile alcaline 9 V requise

Durée d'irrigation de 1 minute à 12 heures

Programmation hebdomadaire et cyclique

Connecteur de capteur de pluie en option



PROGRAMMATEURS GALCON 7101BT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317043	PROG 7101BT + SOL 2 FILS	1	136,87
317041	PROGRAMMATEUR 7101BT + EV 3/4" BSP	1	139,48
317042	PROGRAMMATEUR 7101BT + EV 1" BSP	1	145,84
317040	PROGRAMMATEUR 7101BT + EV 1.5" BSP	1	199,44
317039	PROGRAMMATEUR 7101BT + EV 2" BSP	1	228,12

SPÉCIALITÉS

- Programmation indépendante pour chaque vanne
- Programmation hebdomadaire ou cyclique
- Jusqu'à 4 départs en marche par jour selon un mode de programmation hebdomadaire.
- Durée de l'irrigation, de 1 minute à 12 heures
- Fréquence de l'irrigation, une fois par jour jusqu'à une fois tous les trente jours selon un programme cyclique.
- Immergeable dans l'eau (IP68)
- Sortie pluviométrique.
- Résiste aux intempéries
- Durée de l'irrigation modifiable par pourcentage de la durée (waterbudget).
- Fonctionnement d'une des 4 vannes et d'une vanne maitresse
- Démarrage manuel des vannes par le programmeur.
- Fonctionnement séquentiel "manuel" - optionnel
- Piles: DC-1-4 : deux piles alcalines 9V

6100S



PROGRAMMATEURS GALCON 6100S

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317072	PROG 61512 DC-1S (1 Station)	1	168,67
317074	PROG 61542 DC-4S (4 Stations)	1	186,64
317076	PROG 61562 DC-6S (6 Stations)	1	199,08



317005
317006

PROGRAMMATEUR GSI AG24 AC 230V 3G
PROGRAMMATEUR GSI-AG12 DC-RB-3G+PANNEAU SOL-AGRI

Le système GSI permet la commande et la télésurveillance des installations d'irrigation dispersées. Les automates de terrain reliés par GPRS assurent la commande d'électrovannes 24volts ou 9 volts sur piles. Le télé-comptage des volumes d'eau permet la détection des consommations anormales, fuites et/ou sur-débits. Le système GSI ne requiert pas d'investir dans une unité centrale dédiée. Un serveur Web, sans redevance, permet d'accéder, via internet explorer, depuis un PC et/ou un Smartphone reliés à internet au logiciel d'irrigation et de télésurveillance. Les programmeurs GSI s'installent en lieu et place des programmeurs existants sans modification avec (AC) ou sans courant électrique (DC). La liaison sans fil est assurée par la couverture GSM.

Caractéristiques

- PROGRAMMATEUR GSI AG24 AC (317005) :
- 24 voies 24 VAC+ VM- 2 entrées comptage et pluie - boîtier pour montage extérieur
- PROGRAMMATEUR GSI-AG12 DC-RB-3G+PANNEAU (317006)
-12 voies 9-12 VDC+ VM 2 entrées comptage et pluie, boîtier pour montage extérieur

Avantages

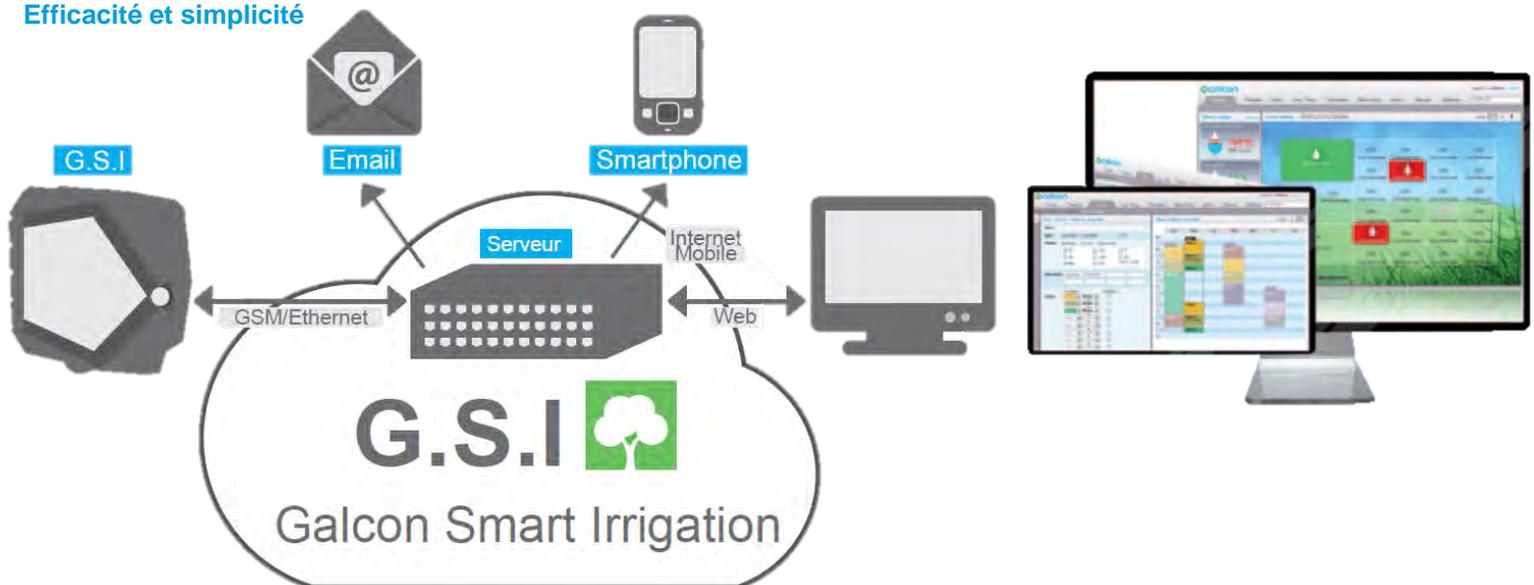
- **Logiciel de commande et supervision hébergé sur le serveur web Galcon Smart Irrigation :**
Cette solution évite d'investir dans une unité centrale et un logiciel. Elle permet de disposer toujours de la dernière version à jour. Accès sécurisé paramétrable afin de distribuer les droits d'utilisations selon les prérogatives des opérateurs.
- **Communication par GPRS :**
Aucun branchement électrique ou téléphonique n'est requis à l'emplacement de l'automate de terrain. La liaison est assurée par la couverture GSM.
- **Communication bi-directionnelle :**
Les données transmises dans les deux sens, entre le serveur web et l'automate, sont programmées à intervalles fixes pour limiter les coûts de communication. Les informations sur l'état du système sont disponibles en temps différé à partir de n'importe quel PC ou Smartphone ayant un accès internet.
- **Compatibilité :**
L'automate de terrain GSI est compatible avec les électrovannes à impulsion 9 VCC, 24 VAC et les compteurs d'eau à impulsion.
- **Tele-Comptage des volumes d'eau:**
Le programmeur GSI enregistre les volumes d'eau consommés. Les fuites d'eau sont détectées et entraînent la fermeture des vannes maitresses pour les neutraliser. Les détections de fuites sont signalées en temps réel au personnel d'astreinte. Les alarmes sont envoyées en temps réel sur Smartphone et PC.



Spécifications Programmeurs GSI

- Programmable localement.
- Programmable à distance par le principe du « Cloud Computing ».
- Modèle DC sur piles : 8 ou 12 sorties pour électrovannes à impulsion + vanne maitresse.
- Modèle AC alimente en 230 VAC : 8, 12 ou 24 sorties pour électrovanne 24 VAC + électrovanne maitresse.
- Entrée comptage pour compteur d'eau à tête d'impulsion.
- Large écran LCD et 4 touches pour une programmation locale facile et déclenchement manuel des voies
- 8 programmes indépendants.
- Programmes de ferti-irrigation.
- Nombre illimité de départs de cycles.
- Modem GPRS et antenne GSM intègre au boîtier.
- OTAP (Over the Air Programming) permet la mise à jour du modem a distance.
- Boîtier prévu pour montage extérieur avec serrure.
- Programmation des doses d'arrosage selon les types de plantes et ajustements en pourcentage.
- Gestion des seuils d'alarme et boucle de régulation locale pour détecter et supprimer les fuites.
- Optimiseur de durée de vie des piles permettant au modèles DC de passer en mode veille « Off line » tout en continuant la supervision de l'arrosage, les détections de fuite, l'historisation des volumes et des évènements .
- Journal des évènements horodatés.
- Accumulation des volumes d'eau par voie et par programmeur. Edition des volumes consommés sur une période donnée.

Efficacité et simplicité



- **Plug & Play:** Facile à installer et à exploiter. Logiciel simplifié
- **AC/DC:** Utilisable sur des installations avec ou sans courant électrique.
- **Smart Irrigation:** Système intelligent capable d'ajuster la dose d'arrosage, détecter les fuites
- **Accès via Web:** Logiciel accessible par internet. Serveur Galcon Smart Irrigation, **utilisation illimitée sans redevance.**
- **Liaison GSM:** Communique partout où la couverture GSM est disponible.

ART0006741 Parallel Radio Tran.AP +220/12V GEN
317102 PROG RRTU-AP (2 out
317104 PROG RRTU -AP(4 out.)



L'AP RTU radio est un système RRTU unidirectionnel qui transmet un signal radio émanant du programmeur sur une distance de 5 km maximum (selon les conditions d'utilisation réelles). Le signal radio est reçu par le RTU radio qui peut ensuite ouvrir/fermer les sorties.
 Elle nécessite un émetteur série (SRT) et plusieurs unités de terrain.

Les composants



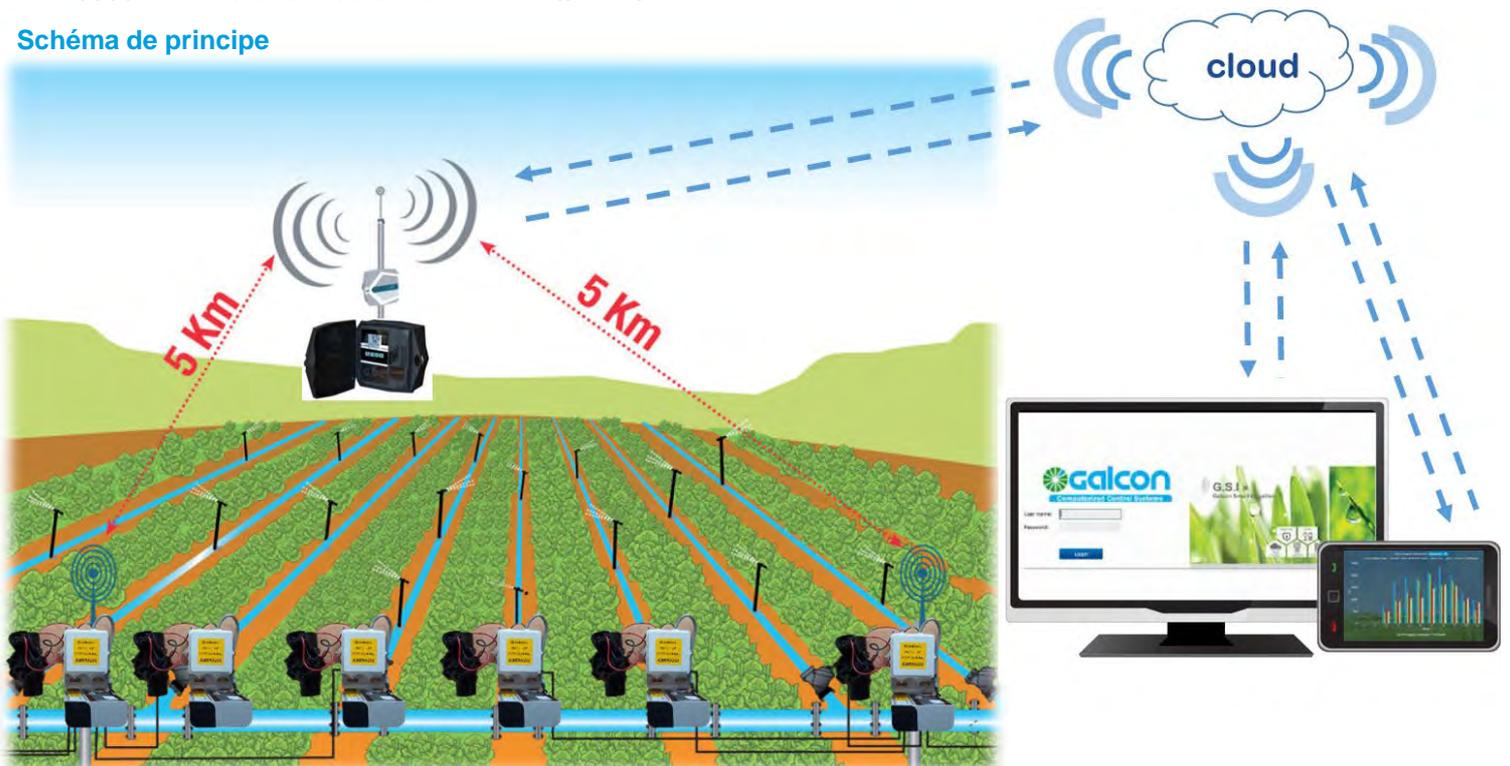
- Unités de terrain (E.V. non fournie)
 2 ou 4 sorties impulsion 12 V CC
 Batterie au lithium; 3,6 V CC (dure jusqu'à 2-3 ans dans des conditions d'utilisation réelles)
 Boîtier 100 % étanche
 Boîtier moulé en époxy
 Chaque unité est chargée avec son propre numéro de code « privé » via un terminal portable.

- Adaptateur 1W-RRTU
 câble de données
 émetteur-récepteur radio
 une antenne.

317102 PROG RRTU-AP (2 out)
317104 PROG RRTU -AP(4 out)
 Fréquence (445.3625MHZ)

ART0006741 Parallel Radio Tran.AP +220/12V GEN

Schéma de principe





PROGRAMMATEURS GSI AG GALCON ET EQUIPEMENTS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317005	PROGRAMMATEUR GSI AG24 AC 230V 3G	1	1590,39
317006	PROGRAMMATEUR GSI AG12 DC-RB-3G+ PANNEAU SOL-AGRI	1	1953,11
ART0006741	Parallele Radio Tran.AP+220/12V GEN	1	7299,00
ART0006742	RRTU PARAL.TRANS. 16 INPUT PCB-AP - rail de 16 connexions	1	565,00
317102	PROG RRTU-AP (2 out)	1	965,00
317104	PROG RRTU-AP (4 out)	1	1100,00
ART0008004	PILE 3,6V pour RRTU PARAL	1	44,90
SIM	CARTE SIM	1	25,90

Nous consulter pour toutes questions ou études

SPÉCIALITÉS

L'AC 80024 de Galcon est le système d'irrigation modulaire ultime pour les jardiniers professionnels.

Notre AC 800024 est une solution évolutive de 8 à 24 vannes, véritablement prête à l'emploi.

Sa conception robuste offre une protection anti-vandalisme.

Tous les programmeurs peuvent également intégrer des fonctionnalités de fertigation et d'éclairage.

Les programmeurs 80024 AC de Galcon offrent deux modes de fonctionnement à partir du même programmeur.

Les deux options peuvent s'exécuter simultanément sur le même programmeur.

La première option permet de choisir trois programmes A, B, C. Chaque programme peut être réglé soit en fonction des jours de la semaine, soit en fonction d'un cycle. Il permet de faire fonctionner facilement jusqu'à 24 vannes.

La deuxième option permet de programmer le programmeur pour qu'il fasse fonctionner jusqu'à 24 vannes, chacune avec un programme indépendant



800024

PROGRAMMATEURS GALCON 800024 AC

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317065	PROG 80024 8 STATIONS AC 220V EXTEN 24 S.	1	374,52
317066	PROG 80024 8 MODULE EXTENSION 4 STATIONS	1	36,54

Caractéristiques

Le programmeur électronique Rain Dial a été conçu pour une programmation rapide et flexible de l'arrosage des parcs et jardins de moyennes dimensions. Grâce à son module de contrôle amovible, il peut être programmé n'importe où. Ses multiples possibilités de programmation, en font l'un des programmeurs Irritrol les plus complets et polyvalents.

Durée d'arrosage de 1 à 359 minutes (5,9 heures), par incréments de 1 minute par station

Programmation d'arrosage flexible:

- Arrosage quotidien (jusqu'à 3 activations par jour)
- Arrosage aux jours impairs ou pairs (avec l'exclusion du 31^{ème} jour de mois)
- Arrosage par intervalle de 1 à 15 jours
- Option de jours exclus: permet la sélection d'un ou de plusieurs jours spécifiques pendant lesquels il n'y aura pas d'arrosage
- Calendrier d'arrosage de 365 jours

Fonction effacement programme

«Stacking» Program

Fonction pour l'interruption de l'arrosage par temps pluvieux jusqu'à 9 jours

Démarrage automatique semi-automatique et manuel par station ou par programme

Commande pompe/vanne maîtresse

Mémoire permanente

6, 9, 12 stations

3 programmes indépendants

3 départs d'arrosage par programme

Water Budget: de 0% à 200%



Programme test pour toutes les stations

Option délai de temporisation entre 2 stations: possibilité d'insérer un délai ajustable d'1 seconde à 2 heures entre les stations consécutives durant un cycle d'arrosage. Facilite la fermeture lente des vannes ou la récupération de l'eau du puits

Système marche/arrêt pompe/vanne maîtresse durant le délai de temporisation entre 2 stations

Interrupteur diagnostic pour repérer les stations qui consomment trop d'énergie, les afficher et les arrêter (elles sont automatiquement by-passées et affichées sur l'écran)

Coffre avec couvercle et serrure pour la version d'extérieur

Menu multilingue

Homologué CE

PROGRAMMATEURS RAIN DIAL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
577523	Programmeur Rain Dial 6 directions	1	291,94
577530	Programmeur Rain Dial 9 directions	1	381,80
577537	Programmeur Rain Dial 12 directions	1	471,62

Caractéristiques

Le programmeur électronique

Rain Dial a été conçu pour l'arrosage de vastes espaces verts

et terrains de sport, pouvant gérer jusqu'à 48 stations. Sa flexibilité permet de programmer jusqu'à 16 départs quotidiens et grâce à son grand écran et son sélecteur central, la programmation est simple et rapide, même pour des systèmes avec de nombreuses stations.

Durée d'arrosage de 1 à 600 minutes (10 heures) par incréments de 1 minute

Programmation d'arrosage flexible:

- Arrosage quotidien (jusqu'à 16 départs par jour)
- Arrosage hebdomadaire
- Arrosage aux jours impairs ou pairs (avec l'exclusion du 31^{ème} jour de mois)
- Arrosage par intervalle de 1 à 30 jours
- Calendrier d'arrosage de 365 jours

Fonction effacement programme

«Stacking» Programme

Fonction pour l'interruption de l'arrosage par temps pluvieux jusqu'à 7 jours

Démarrage automatique semi-automatique et manuel

Commande pompe/vanne maîtresse par programme

Mémoire permanente jusqu'à 8 ans

Programme automatique de protection électronique*

6, 9, 12, 15, 18, 24, 36, 48 stations

4 programmes indépendants

4 départs d'arrosage par programme

Water Budget: de 0% à 200%



Suspension de l'arrosage (Interrupteur OFF) programmable de 1 à 7 jours tout en maintenant le programme établi.

Branchement pour capteur et interrupteur d'activation ou by-pass du capteur

Coffre avec couvercle et serrure

Menu multilingue

Homologué CE

*Identifie la vanne en court-circuit et l'élimine du programme

Alimentation en entrée:

- 220 VAC, 50Hz (0,5 Amp)

Alimentation en sortie:

- Max par station: 24 VAC max 50 Hz (0,5 Amp)

- Max total (commande pompe inclus): 24 VAC max 50 Hz (1,25 Amp)

Fusible 250Volt, da 2 Amp à action lente

Batterie alcaline 9 Volts (non incluse)

Température de fonctionnement: de 0° à 60° C

PROGRAMMATEUR TOTAL CONTROL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
577601	Programmeur Total Control 15 directions	1	623,58
577608	Programmeur Total Control 18 directions	1	717,35
577615	Programmeur Total Control 24 directions	1	863,44

PRO EX 2.0

PROGRAMMATEUR D'ARROSAGE MODULAIRE

Applications : Résidentiel / espaces verts

Le programmeur d'arrosage modulaire Pro EX 2.0 peut être étendu de 4 à 16 voies. Le plus grand écran rétroéclairé du marché, la programmation intuitive et le clavier réactif propulsent le Pro EX 2.0 à un niveau supérieur en matière de programmeurs d'arrosage.

Avec la nouvelle télécommande en option, la programmation de l'arrosage est dans le creux de votre main.



PROGRAMMATEUR PRO EX 2.0

Référence	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
350852	PROGRAMMATEUR PRO EX 2.0 SIMPLE 220V OUT	1	186,33
350870	MODULE EXTENSION 4VOIES PRO EX 2.0	1	51,89

DURÉE D'ARROSAGE DE LA VOIE : 1 s - 6 h

NOMBRE DE PROGRAMMES : 3

HEURES DE DÉPART AUTOMATIQUE : 4 par programme

Caractéristiques et points forts

- **Modules 4 voies échangeables à chaud** - Permet de compléter simplement un programmeur en passant de 4 à 16 voies pendant que le programmeur fonctionne.
- **Large écran LCD rétroéclairé** - Permet une visualisation optimale de toutes les installations.
- **Réglage de l'horloge au format am/pm ou au format 24h** - Permet à l'utilisateur de choisir le format de l'horloge qui lui convient.
- **Affichage du programme** - Affichage complet des jours d'arrosages, des heures de départ, du nombre de voies et de la programmation spéciale.
- **Fonctionnement flexible** - Utilisation manuelle ou télécommandée.
- **Essai du système** - Permet d'effectuer un contrôle complet du système pour vérifier le fonctionnement de la vanne.
- **Départ manuel** - Permet de faire fonctionner un programme manuellement en appuyant sur un bouton.
- **Système de gestion des câbles** - Gestion facilitée avec les barrettes de raccordement verticales de la voie, permettant une utilisation optimale du boîtier.
- **Mémoire permanente** - Mémoire non-volatile permettant d'enregistrer le programme en cas de panne de courant.
- **Programmation à distance** - 4 piles AAA permettent de programmer et de visualiser le système à distance.
- **Connecteur de module sans fil** - Permet d'installer une communication sans fil en option.
- **Disjoncteur auto-diagnostic** - Identifie et isole les voies avec vannes défectueuses ou présentant des problèmes de raccordement, tout en laissant les autres programmes continuer.
- **Diagnostic avancé** - Déclenchement d'alarmes visuelles et/ou sonores si des erreurs de programmation ou autres sont détectées et empêchent le fonctionnement.
- **Fonction de localisation** - Aide à localiser les vannes enterrées sur le terrain.
- **Retardement/chevauchement de voie** - Laisse plus de temps entre les voies ou autorise le fonctionnement double pour pallier aux problèmes hydrauliques courants comme la récupération de puits, la fermeture lente des vannes et les coups de bélier.
- **Compatible avec pluviomètre** - Permet d'effectuer une programmation de voies individuelles commandée par le pluviomètre.
- **Interrupteur de bypass du capteur** - Contournement général du capteur actif pour toutes les voies.
- **Compatible pour démarrage de vanne/pompe principale** - Permet de programmer le fonctionnement de chaque voie selon les besoins.
- **Borne de test de vanne (VT)** - Raccordement rapide et facile des câbles à la voie pendant l'installation.
- **Bornes spécifiques pour capteur** - Permet l'installation directe de capteurs pour un contrôle optimal de l'arrosage.
- **Programmation par défaut** - Permet d'enregistrer et de réactiver un programme sans devoir reprogrammer le programmeur.
- **Jour d'arrêt permanent** - Permet de sélectionner n'importe quel jour de la semaine comme jour sans arrosage, indépendamment de la programmation.
- **Ajustement saisonnier** - Permet d'économiser l'eau en ajustant rapidement et facilement les durées d'arrosage de 10 à 200 %.

PRO EX 2.0 WIFI

PROGRAMMATEUR ÉQUIPÉ WIFI

Applications : Résidentiel / espaces verts

K-Rain a transformé le Pro EX 2.0, son programmeur robuste, fiable et complet en un outil intelligent, multi-tâche et performant que tous les professionnels voudront ! Désormais muni d'une connexion WiFi, le Pro EX 2.0 changera la façon dont les professionnels de l'irrigation, les responsables d'installation et de terrains municipaux gèrent les espaces irrigués.

Le programmeur Pro EX 2.0 équipé WiFi présente toutes les caractéristiques et les avantages du Pro EX 2.0, avec une incroyable connexion à distance en plus.



Unité de base extérieure Pro EX 2.0 équipée WiFi avec module d'extension 4 voies, connexion WiFi, module RF, antenne courte portée, transformateur 220 V c.a.. Applications iOS/android gratuites.

DURÉES D'ARROSAGE DE LA VOIE : 1 s - 6 h
NOMBRE DE PROGRAMMES : 3
HEURES DE DÉPART AUTOMATIQUE : 4 par programme

Caractéristiques et points forts

- Commandez à distance plusieurs comptes où que vous soyez et à tout moment - Pas besoin d'avoir plusieurs télécommandes
- Gérez les comptes avec un smartphone, une tablette ou un navigateur internet - Vous commandez de manière flexible où que vous soyez dans le monde.
- Installation/programmation simplifiée - Processus facile étape par étape
- Application iOS/Android gratuite - Aucun frais de souscription
- Service météorologique premium gratuit - Weather IQ™ gère vos économies d'eau

Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Durées d'arrosage des voies : 1 seconde à 6 heures pour toutes les voies
- Nombre de programmes : 3
- Heures de départ automatique : 4 par programme
- Jours et horaires d'arrosage : Personnalisé (jour de la semaine), Intervalle (1-31 jours), Impair (jours impairs), Pair (jours pairs)

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation électrique : 115 V CA ± 10 % 60 Hz, 230 V CA ± 10 % 50 Hz
- Puissance de sortie : 24 V c.a. 1,25 A
- Alimentation de secours : Une pile bouton au lithium permet de conserver l'heure et la date en cas de panne de l'alimentation principale. Les 4 piles AAA permettent d'effectuer la programmation à distance et alimentent l'écran LCD.
- Fonctionnement multi-vanne : Jusqu'à trois vannes solénoïdes 24 V c.a. 7 VA

PROGRAMMATEUR PRO EX 2.0 WIFI

Référence	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
350864	PROGRAMMATEUR PRO EX 2.0 WIFI KIT 220V OUT	1	491,08
350870	MODULE EXTENSION 4VOIES PRO EX 2.0	1	51,89

PRO LC

PROGRAMMATEUR D'ARROSAGE

Applications : Résidentiel / espaces verts

Le Pro LC offre une nouvelle perspective sur les programmeurs abordables et conventionnels avec plusieurs des caractéristiques du programmeur Pro Ex 2.0 fiable et robuste (voir page 41).

Disponibles en 4, 8 ou 12 voies et en modèles intérieurs ou extérieurs, ces programmeurs compacts offrent un éventail de fonctions conviviales, notamment une programmation facile à suivre, un affichage plein écran indiquant les jours d'arrosage, le nombre d'heures de démarrage, le nombre de voies et la programmation spéciale ; grand écran LCD ; compatibilité des capteurs de pluie/gel ; réglage saisonnier pour la conservation de l'eau ; dispositif de localisation des vannes enterrées pour un entretien facile, et bien plus encore.

DURÉES D'ARROSAGE DE LA VOIE :

1 min. - 6 heures

NOMBRE DE PROGRAMMES : 3

HEURES DE DÉPART AUTOMATIQUE :

4 par programme



Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- ⁿ Durées d'arrosage des voies :
1 minute à 6 heures pour toutes les voies
- ⁿ Nombre de programmes : 3
- ⁿ Nombre d'heures de départ automatique :
4 par programme
- ⁿ Horaires de programme d'arrosage :
Impair (jours calendaires impairs),
pair (jours calendaires pairs),
personnalisé (jour de la semaine)

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- ⁿ Entrée d'alimentation : 240V AC ± 10% 50Hz
- ⁿ Sortie d'alimentation : 24V AC 1.0Amp
- ⁿ Alimentation de secours : La pile bouton au lithium conserve l'heure et la date pendant les coupures de courant primaire.
- ⁿ Fonctionnement multi-vannes :
Jusqu'à 4 électrovannes 24V AC, 7VA.

PROGRAMMATEUR PRO LC KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350823	PROGRAMMATEUR PRO LC 4VOIES 220V	1	133,56
350826	PROGRAMMATEUR PRO LC 8VOIES 220V	1	152,64
350829	PROGRAMMATEUR PRO LC 12VOIES 220V	1	161,08

RPS® 46

PROGRAMMATEUR D'ARROSAGE

Applications : Résidentiel / espaces verts

Conçu pour des applications résidentielles, le programmeur d'arrosage RPS® 46 Mini dispose de quatre programmes individuels permettant un arrosage efficace selon différents programmes.

L'une des caractéristiques essentielles de cet appareil est la fonction d'économie d'eau qui permet de régler facilement les calendriers d'arrosage en fonction des saisons.



DURÉES D'ARROSAGE DE LA VOIE :

1 min. - 12 heures 59 min.

NOMBRE DE PROGRAMMES : 4

HEURES DE DÉPART AUTOMATIQUE :

4 par programme

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Durées d'arrosage des voies : 1 min. à 12 heures 59 min.
- Nombre de programmes : 4
- Heures de départ automatique : 4 par programme
- Calendrier d'arrosage du programme : 7 jours avec sélection de jour individuel, ou sélection d'intervalles d'arrosage de 1 à 15 jours, ou sélection de jour PAIR/IMPAIR sur 365 jours.
- Compatible avec pluviomètre : le programmeur peut être équipé d'un pluviomètre qui permet de désactiver automatiquement l'arrosage en cas de pluie.
- Borne de démarrage de la vanne/pompe principale.
- Mode automatique, semi-automatique ou manuel voie par voie.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Alimentation électrique : 120 V c.a./240 V c.a.
- Puissance de sortie : 24 V c.a., 0,85 A
- Pour vanne solénoïde : 24 V c.a., 0,5 A max.
- La charge de sortie totale ne doit pas être inférieure aux exigences de démarrage des vannes et de la pompe.
- Protection contre les surintensités : fusible 20 mm 1 A standard
- Panne d'alimentation : la pile alcaline 9 volts standard permet d'afficher l'horloge et de faire fonctionner le programme pendant 2 semaines.
- Câblage : Les circuits de sortie doivent être installés et protégés conformément aux réglementations en vigueur en matière de raccordement électrique.

Caractéristiques et points forts

- Modèles 4 et 6 voies - Idéal pour les terrains résidentiels.
- 4 programmes complètement indépendants - Permettant jusqu'à 4 départs par programme. 16 départs max. par jour.
- Modèles intérieurs avec transformateur externe et prise.
- Ajustement saisonnier - Permet de régler rapidement les durées d'arrosage par incréments de 25 %, de 25 à 150 %.
- Compatible avec pluviomètre - Le programmeur peut être associé à un pluviomètre qui le contrôle via un interrupteur de bypass.
- Mode manuel flexible - Pour faire fonctionner un programme, une voie ou tester le système.
- Alimentation de secours par pile - Sauvegarde le programme en cas de panne de courant.
- Garanti deux ans

PROGRAMMATEUR RPS46 KRAIN

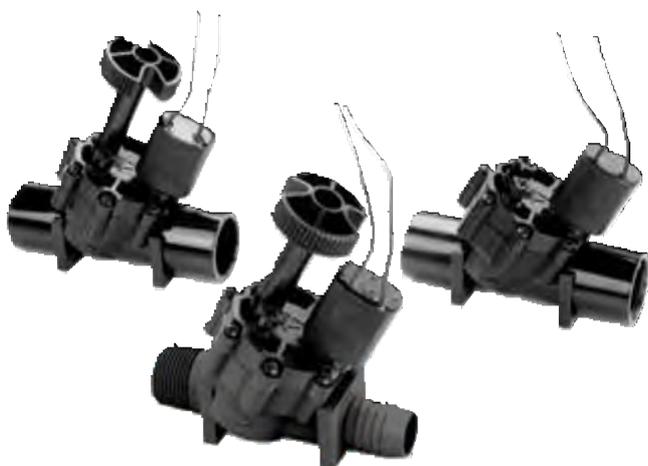
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350817	PROGRAMMATEUR RPS46 4 VOIES 220V	1	71,90
350820	PROGRAMMATEUR RPS46 6VOIES 220V	1	74,90

PRESSION DE SERVICE : 1,4 - 10,3 bars
PLAGE DE DÉBIT : 0,95 - 132,5 l/min

Applications : Résidentiel / espaces verts / eaux usées

VANNES PROSERIES 100

Cette vanne fiable offre un écoulement direct qui réduit le risque de piégeage des résidus qui engendre généralement des pannes dans d'autres marques. Elle dispose à la fois d'une purge interne et d'une vis de purge externe en plus de l'option de réglage du débit. Le diamètre interne est de 26/34 (1") pour raccord à coller ou NPT/BSP. Le diamètre externe est de 33/42 (1 1/4") pour raccord à coller, pour une installation flexible.



Caractéristiques et points forts

- Fabrication en PVC robuste, anticorrosion et résistant aux UV - Pour une durée de vie accrue de la vanne.
- Combinaison de 26/34 et de 33/42 (1" et 1 1/4") - Permet de raccorder des tuyaux de plus grande dimension à la vanne et d'accroître ainsi le débit.
- Ensemble diaphragme incliné/piston - Permet à l'eau de s'écouler directement et donc d'augmenter le débit tout en réduisant la perte de charge par frottement.
- Conçue pour fonctionner même avec des impuretés - Offre une grande flexibilité d'utilisation, avec de l'eau potable ou usée.
- Vis de purge externe manuelle - Permet de faire fonctionner la vanne manuellement au démarrage du système.
- Purge interne manuelle par solénoïde - Permet de faire fonctionner le dispositif manuellement sans évacuer l'eau de la vanne.
- Réglage du débit avec poignée amovible - Permet de régler précisément le débit en fonction de la zone et de retirer la poignée pour éviter le vandalisme (sauf sur NFC).
- Plongeur indémontable - Permet de retirer le solénoïde sans perdre le plongeur interne.
- Filtre autonettoyant et régulant - Le filtre est placé dans un flux d'eau turbulent pour une action autonettoyante pendant le fonctionnement.
- Garantie cinq ans

Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service : 1,4 - 10,3 bars (20 - 150 PSI)
- Plage de débit : 19 - 114 l/min (25 - 35 GPM)

VANNE PROSERIES 100 26/34 (1")

Débit - l/min	19	38	57	76	114
Perte de charge - BAR	0,21	0,27	0,24	0,26	0,34
Plage de pression : 1,4 - 10,3 bars (20 - 150 PSI)					

La conception innovante du diaphragme incliné de la gamme ProSerie 100 de K-Rain fait de ces vannes le choix idéal pour des application résidentielles et commerciales.

ÉCOULEMENT DIRECT

Le diaphragme incliné unique permet une meilleure circulation de l'eau que les électrovannes à soupape traditionnelles car il réduit la perte de charge par frottement et accroît ainsi le débit.



FILTRE AUTONETTOYANT

L'écoulement direct permet aux résidus présents dans l'eau de se déplacer et le flux d'eau turbulent nettoie le filtre du diaphragme. Ce système préserve la durée de vie de la vanne même lorsqu'elle est utilisée avec l'eau d'un puits ou d'un lac.



SOLÉNOÏDE À PLONGEUR INDÉMONTABLE

Le solénoïde de K-Rain avec son plongeur indémontable assure un retrait facile pendant l'entretien et élimine le risque de perdre des pièces internes. Son matériau, l'Epoxy, et sa configuration captive confère une bonne longévité à la vanne contrairement aux solénoïdes surmoulés des marques concurrentes.



RÉGLAGE MANUEL DU DÉBIT

Pour régler de façon précise le débit en fonction de la zone. Poignée amovible anti-vandalisme.



VANNES ELECTROQIES PROSERIES 100 KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350700	VANNES PROSERIES 100 1" FF BSP 24V.	1	21,52
350702	VANNE PROSERIES 100 1" BSP MM 24V	1	21,54
350725	VANNE PROSERIES 100 1" BSP 9V. DC FF	1	35,29

Applications : Résidentiel / espaces verts / eaux usées

VANNE PROSERIES 150

Les vannes ProSeries 150 de K-Rain offrent aux professionnels de nombreuses fonctionnalités avantageuses.

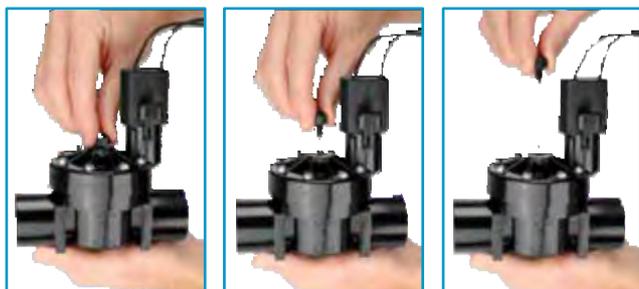
La vanne de 26/34 (1") dispose d'une tige de régulation et d'une vis de purge externe qui facilitent l'entretien et le fonctionnement manuel.



**Maintenant disponible
avec réglage de débit!**

Vis de purge manuelle externe

Les modèles de 26/34, 40/49 et 50/60 (1", 1,5" et 2") sont équipés d'une vis de purge externe et d'une tige de régulation amovibles pour simplifier le nettoyage et la maintenance. Avec la vis de purge externe, l'utilisation manuelle de l'électrovanne pendant le démarrage est facile.



PRESSION DE SERVICE : 0,7 - 10,3 bars

PLAGE DE DÉBIT : 0,95 - 113,8 l/min

Caractéristiques et points forts

- Fabrication en PVC robuste, anticorrosion et résistant aux UV - Pour une durée de vie accrue de la vanne.
- Vis de purge externe avec tige de régulation amovible - Permet de nettoyer facilement la tige de régulation sans démonter la vanne.
- Vis de purge externe manuelle - Permet de faire fonctionner la vanne manuellement au démarrage du système.
- Purge interne manuelle par solénoïde - Permet de faire fonctionner le dispositif manuellement sans évacuer l'eau de la vanne.
- Plongeur indémontable - Permet de retirer le solénoïde sans perdre le plongeur interne.
- Cinq ans de garantie

Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service : 0,7 - 10,3 bars (10 - 150 PSI)
- Plage de débit : 0,95 - 113,8 l/min (0,25 - 30 GPM)

7101 VANNE PROSERIES 150 26/34 (1")

Débit - l/min	19	38	57	76	114
Perte de charge - BAR	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3
Plage de pression : 0,7 à 10,3 bars (10 à 150 psi)					

7101-FC VANNE PROSERIES 150 26/34 (1")

Débit - l/min	19	38	57	76	114
Perte de charge - BAR	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4
Plage de pression : 0,7 à 10,3 bars (10 à 150 psi)					

VANNES ELECTROQUES PROSERIES 100 KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350728	VANNE PROSERIES 150 1" BSP 24V	1	21,39
350668	KIT SOLENOID IMPULS 9V + ADAPT. RB ET HUNTER	1	35,61



Applications : Résidentiel / espaces verts / eaux usées

VANNE PROSERIES 150

PRESSION DE SERVICE : 0,7 - 10,3 bars
PLAGE DE DÉBIT : 0,95 - 113,8 l/min

La vanne ProSeries 150 avec chapeau dévissable permet aux professionnels d'accéder facilement à la vanne pour l'entretien sans devoir retirer la vanne du système.



Caractéristiques et points forts

- Fabrication en PVC robuste, anticorrosion et résistant aux UV - Pour une durée de vie accrue de la vanne.
- Chapeau dévissable - Permet de retirer rapidement le couvercle pour un entretien facile après l'installation.
- Vis de purge externe manuelle - Permet de faire fonctionner la vanne manuellement au démarrage du système.
- Purge interne manuelle par solénoïde - Permet de faire fonctionner le dispositif manuellement sans évacuer l'eau de la vanne.
- Plongeur indémontable - Permet de retirer le solénoïde sans perdre le plongeur interne.
- Couvercle dévissable en nylon renforcé à la fibre de verre - Durabilité accrue.
- Cinq ans de garantie

Modèles

- 7101-J Chapeau dévissable, filetage femelle NPT 26/34 (1")
- 7101-J-SL Chapeau dévissable, raccord à enfiler femelle 26/34 (1")
- 7101-J-BSP Chapeau dévissable, filetage femelle BSP 26/34 (1")
- 7101-J-MXB Chapeau dévissable, filetage mâle 26/34 (1") x raccord cannelé 26/34 (1")

Aucun outil nécessaire

L'électrovanne à chapeau dévissable de K-Rain permet un entretien rapide et facile après l'installation.



Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service : 0,7 - 10,3 bars (10 - 150 PSI)
- Plage de débit : 0,95 - 113,8 l/min (0,25 - 30 GPM)

VANNE PROSERIES 150 26/34 (1") AVEC CHAPEAU DÉVISSABLE

Débit - l/min	19	38	57	76	114
Perte de charge - BAR	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4
Plage de pression : 0,7 à 10,3 bars (10 à 150 psi)					

VANNES ELECTROQUES PROSERIES 100 KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350730	VANNE PROSERIES 150 1" BSP DEVISSABLE 24V	1	21,39
350668	KIT SOLENOID IMPULS 9V + ADAPT. RB ET HUNTER	1	35,61



Applications : Résidentiel / espaces verts / eaux usées

VANNES PROSERIES 150

Les modèles de 40/49 et 50/60 (1 1/2" et 2") sont munis d'un couvercle d'entrée amovible pour modifier facilement la configuration et ainsi obtenir un passage droit ou un passage à 90°.

Elles disposent aussi d'une tige de régulation et d'une vis de purge externe qui facilitent l'entretien et le fonctionnement manuel.



Flexibilité du système

Couvercle d'entrée amovible pour passer facilement d'un passage droit à un passage à 90°.



PRESSION DE SERVICE : 1,4 - 10,3 bars
PLAGE DE DÉBIT : 75 - 454 l/min

Caractéristiques et points forts

- Fabrication en PVC robuste, anticorrosion et résistant Aux UV - Pour une durée de vie accrue de la vanne.
- Vis de purge externe avec tige de régulation amovible - Permet de nettoyer facilement la tige de dosage sans démonter la vanne.
- Vis de purge externe manuelle - Permet de faire fonctionner la vanne manuellement au démarrage du système.
- Purge interne manuelle par solénoïde - Permet de faire fonctionner le dispositif manuellement sans évacuer l'eau de la vanne.
- Couvercle d'entrée amovible - Permet de passer facilement d'un passage droit à un passage à 90°.
- Réglage du débit - Permet d'ajuster le débit de façon précise.
- Plongeur indémontable - Permet de retirer le solénoïde sans perdre le plongeur interne.
- Diaphragme ultra résistant en Santoprene® - Un procédé de fabrication unique pour améliorer la durabilité du diaphragme.
- Cinq ans de garantie

Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Pression de service : 1,4 - 10,3 bars (20 - 120 PSI)
- Plage de débit : 75 - 454 l/min (20 - 120 GPM)

VANNE PROSERIES 150 40/49 (1 1/2")

Débit - l/min	75	115	150	190	230	300
Perte de charge-bars Passage droit	0,21	0,18	0,16	0,20	0,28	0,38
Perte de charge-bars Passage à 90°	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21	0,30

VANNE PROSERIES 150 50/60 (2")

Débit - l/min	75	115	150	190	230	300	380	452
Perte de charge-bars Passage droit	2,2	1,9	1,7	1,5	1,6	2,9	4,8	6,2
Perte de charge-bars Passage à 90°	1,9	1,9	1,7	1,5	1,5	2,1	3,2	4,6

VANNES ELECTRIQUES PROSERIES 100 KRAIN

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350755	VANNE PROSERIES 150 1 1/2" BSP FF 24V	1	67,16
350757	VANNE PROSERIES 150 2" BSP FF 24V	1	73,91
350668	KIT SOLENOID IMPULS 9V + ADAPT. RB ET HUNTER	1	35,61





KIT SOLENOIDES ADAPTABLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
350668	KIT SOLENOID IMPULS 9V + ADAPT. RB ET HUNTER	1	35,61
350670	KIT SOLENOID IMPULS 24V + ADAPT. RB ET HUNTER	1	29,27

Applications :
 KIT permettant d'adapter le solénoïde à toutes les grandes Marques du Marché

- Hunter
- Rain Bird
- Toro
- K Rain



Câble électrique

CÂBLES ÉLECTRIQUES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
316016	Câble électrique 3 conducteurs Rx 75 m	1	90,09
316023	Câble électrique 5 conducteurs Rx 75 m	1	135,00
316030	Câble électrique 7 conducteurs Rx 75 m	1	185,45
316037	Câble électrique 9 conducteurs Rx 75 m	1	227,73

Section du câble de 0,8 mm



Connexion DBM

CONNEXIONS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
316098	Connexion DBM	10	2,34

RÉGULATION

VANNES HYDRAULIQUES

6100	Vannes hydrauliques nues	144
6101	Vannes hydrauliques équipées	145
6102	Accessoires pour vannes hydrauliques	161

RÉGULATEURS DE PRESSION FIXES

4370	Régulateurs de pression pour arroseurs	164
6110	Régulateurs de pression fixe	164

RÉGULATEURS DE PRESSION RÉGLABLES

6110/6111	Régulateurs de pression réglables	165
-----------	-----------------------------------	-----

Vannes *Raphael*

Caractéristiques techniques

Corps et couvercle : fonte avec revêtement Rilsan (Nylon 11),

Boulons, écrous et rondelles : Zinc acier plaqué.

Membrane : Caoutchouc naturel renforcée avec un tissu en nylon.

Pression de travail : Jusqu'à 16 bars.

Conditions de travail recommandées

Nom. Dia.		Inlet Pressure, Bar		*Kv factor Fully opened Valve		Control Chamber Volume	
mm	inch	Min.	Max.	RAF	RAF -A	Liter	Gallon
40	1.5	0.8	16	40	—	0.06	0.016
50	2	0.7	16	70	62	0.08	0.021
65	2.5	0.7	16	100	90	0.16	0.042
80-50-80	3-2-3	0.7	16	72	62	0.08	0.021
80-65-80	3-2.5-3	0.7	16	130	100	0.16	0.042
80	3	0.6	16	170	155	0.3	0.079
100-80-100	4-3-4	0.6	16	170	155	0.3	0.079
100	4	0.4	16	290	200	0.7	0.185
125-100-125	5-4-5	0.4	16	290	200	0.7	0.185
150-100-150	6-4-6	0.4	16	300	220	0.7	0.185
150	6	0.4	16	490	470	1.5	0.396
200	8	0.4	16	790	—	3.5	0.924
250	10	0.3	16	1400	—	7.6	2.006
300	12	0.3	16	1800	—	7.6	2.006

$$Q = K_v \sqrt{\Delta P}$$

Q = Flow rate, m³/h

ΔP = Head loss across the valve, bars

$$C_v = 1.16 K_v$$

Une membrane conçue spécialement

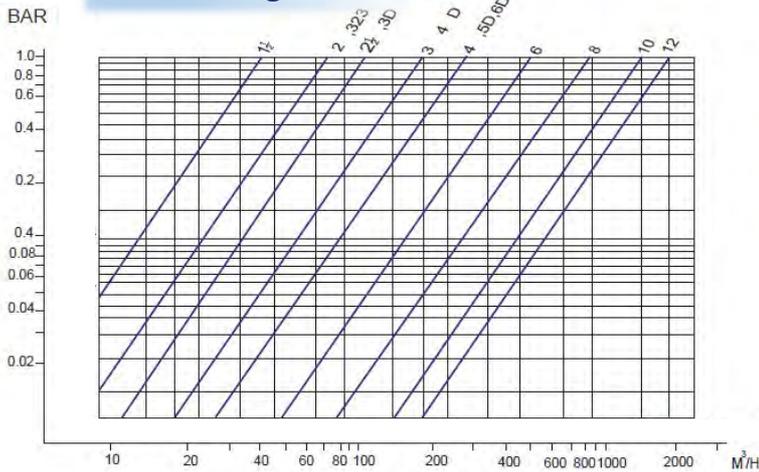
Les vannes RAF fonctionnent avec une membrane renforcée, ce qui élimine la nécessité de conserver un ressort métallique. L'absence de ce ressort rend les vannes RAF pratiquement sans entretien, Sa forme élastique spéciale permet une ouverture et une fermeture graduelles et précises.



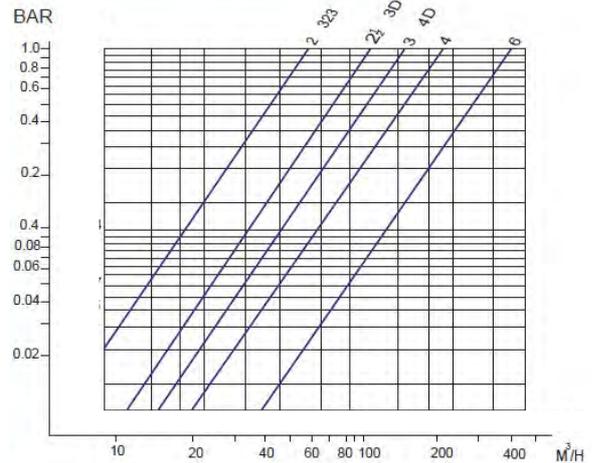
Vannes *Raphael*

DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGES INDUITES PAR LA VANNE.

Vanne en ligne



Vanne en angle



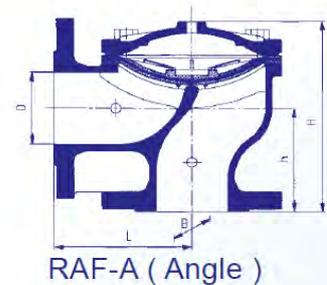
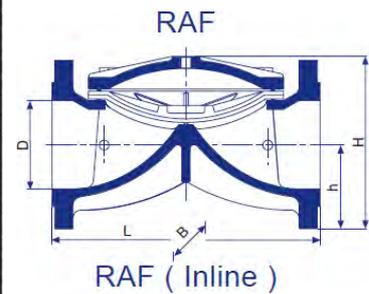
Poids et dimensions

Vanne en ligne

Nom. Dia.		L	H	B	h	Weight kg.	Connections
mm	inch						
40	1 1/2	159	80	96	29	1.8	Thread / Grooved
50	2	190	100	125	38	3.9	Thread / Grooved
50	2	190	159	165	76	7.9	Flange
65	2 1/2	216	110	125	46	6.7	Thread / Grooved
65	2 1/2	216	173	185	80	10.1	Flange
80-50-80	3-2-3	230	125	125	50	5.0	Thread / Grooved
80-50-80	3-2-3	230	175	200	100	11.0	Flange
80-65-80	3-2 1/2-3	244	127	138	50	5.4	Thread / Grooved
80-65-80	3-2 1/2-3	216	192	200	92	11.4	Flange
80	3	290	138	200	50	10.4	Thread / Grooved
80	3	283	200	200	100	17.5	Flange
100-80-100	4-3-4	283	222	222	111	20.1	Flange
100	4	346	220	230	60	16.5	Thread / Grooved
100	4	305	220	230	99	25.5	Flange
125-100-125	5-4-5	305	243	250	120	29.5	Flange
150-100-150	6-4-6	325	285	285	143	35.8	Flange
150	6	406	295	300	142	49.5	Flange
200	8	470	383	354	160	71.0	Flange
250	10	635	430	464	197	109.0	Flange
300	12	749	474	480	234	140.0	Flange

Vanne en angle

50	2	90	150	125	81	4.2	Thread / Grooved
50	2	112	159	165	77	8.1	Flange
65	2 1/2	117	160	125	83	7.0	Thread / Grooved
65	2 1/2	122	160	185	83	11.0	Flange
80-50-80	3-2-3	110	146	125	72	4.9	Thread / Grooved
80-50-80	3-2-3	140	200	200	100	12.0	Flange
80-65-80	3-2 1/2-3	130	170	140	86	6.2	Thread / Grooved
80-65-80	3-2 1/2-3	130	215	200	115	12.4	Flange
80	3	148	205	200	107	12.0	Thread / Grooved
80	3	154	210	200	115	19.0	Flange
100-80-100	4-3-4	155	225	220	110	21.0	Flange
100	4	150	227	230	118	15.9	Thread / Grooved
100	4	177	230	230	113	26.5	Flange
150	6	218	315	300	148	48.7	Flange



INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage

APPLICATIONS :

Organe de commande et de régulation du réseau, les vannes permettent la gestion de la distribution dans un réseau d'irrigation

CARACTÉRISTIQUES :

- Vannes en fonte
- Membrane de caoutchouc naturel avec trame en nylon
- Vanne sans ressort de membrane
- Pression équilibrée sur toute la surface de la membrane
- Pression minimum d'utilisation : 0,4 à 0,8 kg/cm
- Pression maximum d'utilisation : 16 kg/cm
- Voir tableau de pertes de charges pour le choix du modèle

VANNES MÉTALLIQUES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
545003	Vanne RAF 1"1/2 taraudée	1	73,69
545000	Vanne RAF 2" taraudée	1	107,86
545006	Vanne RAF 2"1/2 taraudée	1	138,72
545007	Vanne RAF 3"-2"-3" taraudée	1	153,91
545014	Vanne RAF 3" taraudée	1	272,29
545021	Vanne RAF 3" bride DN 80	1	298,65
545028	Vanne RAF 4" bride DN 100	1	447,28
545035	Vanne RAF 6" bride DN 150	1	1296,08



Vanne RAF taraudée

Critères de choix du pilote pour les fonctions de régulation sur vannes de 1"1/2 à 8"

2 voies	Pilote	3 voies
Oui	Régulation Pression statique	Non
1 bar minimum	Pertes de charge	Faible
Excellente	Précision de régulation	Bonne
Sensible	Sensibilité aux eaux chargées	Peu sensible
Rapide Réglable	Temps de réaction	Lent
Non	Rejet d'eau pendant la régulation	Oui
de 3.5/1 à 4/1	Rapport de régulation	2,5/1

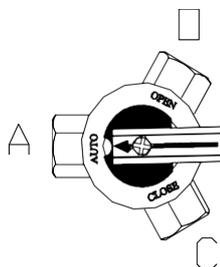
Plages d'utilisation

Diamètre		Ouverture — Fermeture		
		Mini	Régulation	
			Optimum	Maxi
1" 1/2	40/49	3 m ³ /h	15 m ³ /h	25 m ³ /h
2"	50/60	3 m ³ /h	25 m ³ /h	40 m ³ /h
3" 2" 3"	80/90	7 m ³ /h	25 m ³ /h	50 m ³ /h
2" 1/2	66/76	5 m ³ /h	40 m ³ /h	60 m ³ /h
3"	DN 80	7 m ³ /h	60 m ³ /h	90 m ³ /h
4"	DN 100	15 m ³ /h	80 m ³ /h	150 m ³ /h
6"	DN 150	15 m ³ /h	150 m ³ /h	320 m ³ /h
8"	DN 200	25 m ³ /h	250 m ³ /h	550 m ³ /h

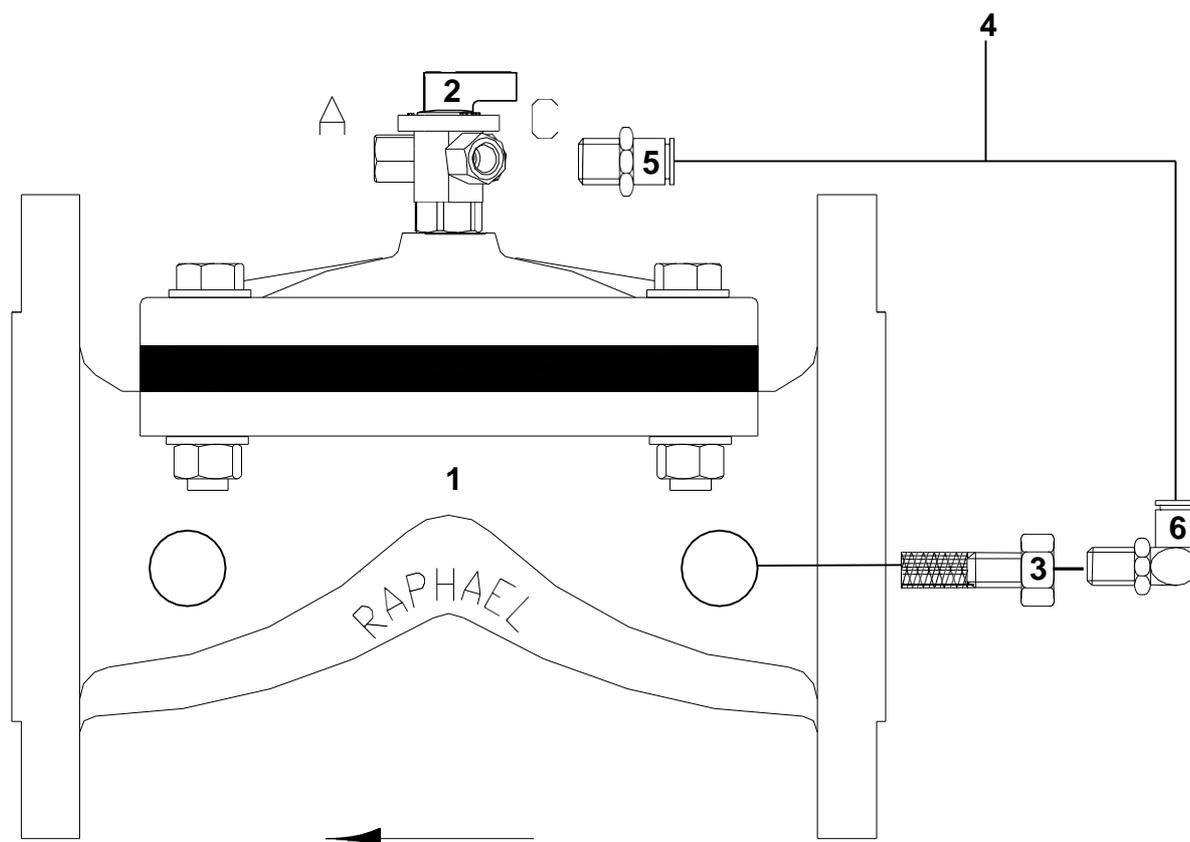
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF
ouverture —fermeture



OUVERTURE —FERMETURE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548001	Vanne RAF 2" ouverture manuelle	1	149,10
ART0002454	Vanne RAF 2" 1/2 ouverture manuelle	1	183,43
548100	Vanne RAF 3"-2"-3" ouverture manuelle	1	189,54
548202	Vanne RAF 3" ouverture manuelle	1	299,46
548301	Vanne RAF DN 80 ouverture manuelle	1	325,93
548400	Vanne RAF DN 100 ouverture manuelle	1	522,17
548502	Vanne RAF DN 150 ouverture manuelle	1	1294,70

Applications :
Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne en manuel

Caractéristiques :
Ouverture et fermeture commandées par un robinet laiton 4 voies.

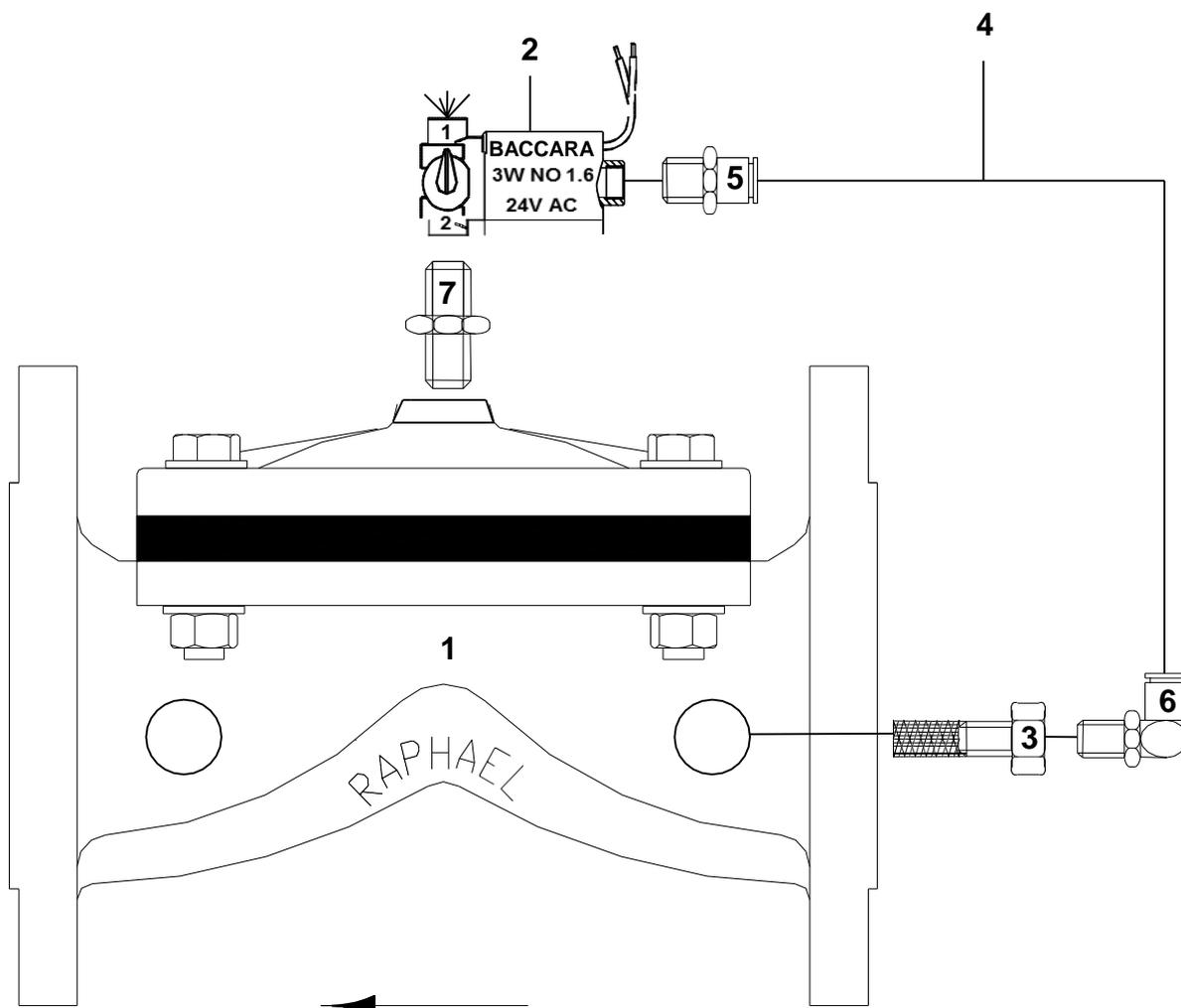
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 24 V AC



24 V AC NORMALEMENT FERMÉE INF. 10 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548007	Vanne RAF 2" 24 V AC NF inf. 10 B	1	175,27
ART0002455	Vanne RAF 2" 1/2 24 V AC NF inf. 10 B	1	207,50
548108	Vanne RAF 3"-2"-3" 24 V AC NF inf. 10 B	1	213,86
548209	Vanne RAF 3" 24 V AC NF inf. 10 B	1	335,79
548307	Vanne RAF DN 80 24 V AC NF inf. 10 B	1	366,35

Applications :

Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmeur sur secteur

Caractéristiques :

- Avec solénoïde 24 V AC
- NF = Vanne normalement fermée, la mise sous tension ouvre la vanne

Vannes hydrauliques équipées

6101

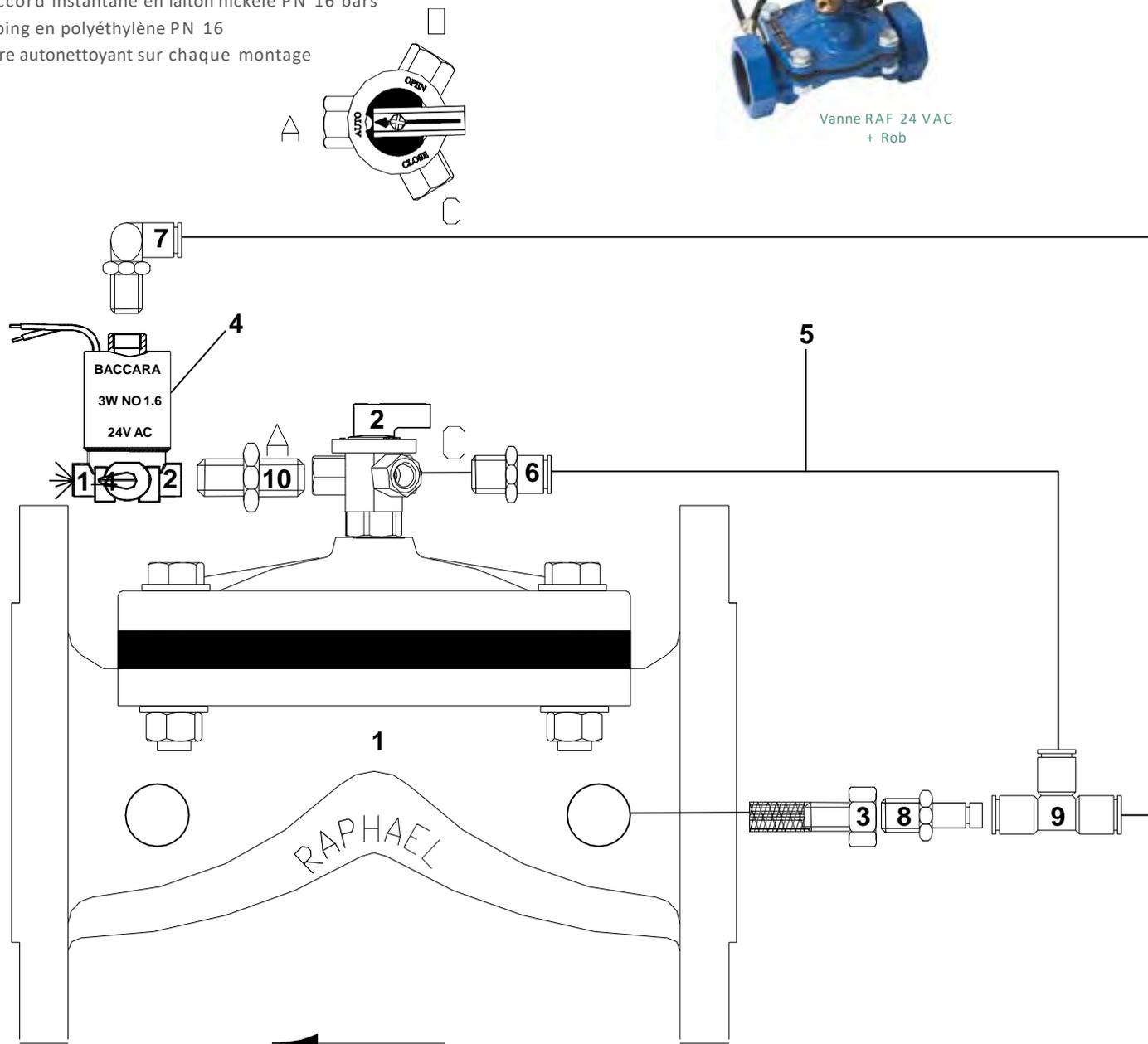
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 24 VAC
+ Rob



24 V AC NORMALEMENT FERMÉE INF. 10 B + ROB

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548003	Vanne RAF 1"1/2 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	174,88
548022	Vanne RAF 2" 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	210,21
ART0002456	Vanne RAF 2" 1/12 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	246,19
548121	Vanne RAF 3"-2"-3" 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	250,66
548223	Vanne RAF 3" 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	360,57
548322	Vanne RAF DN 80 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	426,42
548421	Vanne RAF DN 100 24 V AC NF inf. 10 B + Rob	1	617,25

Applications :

Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmateur sur secteur

Caractéristiques :

- Avec solénoïde 24 V AC
- NF = Vanne normalement fermée, la mise sous tension ouvre la vanne

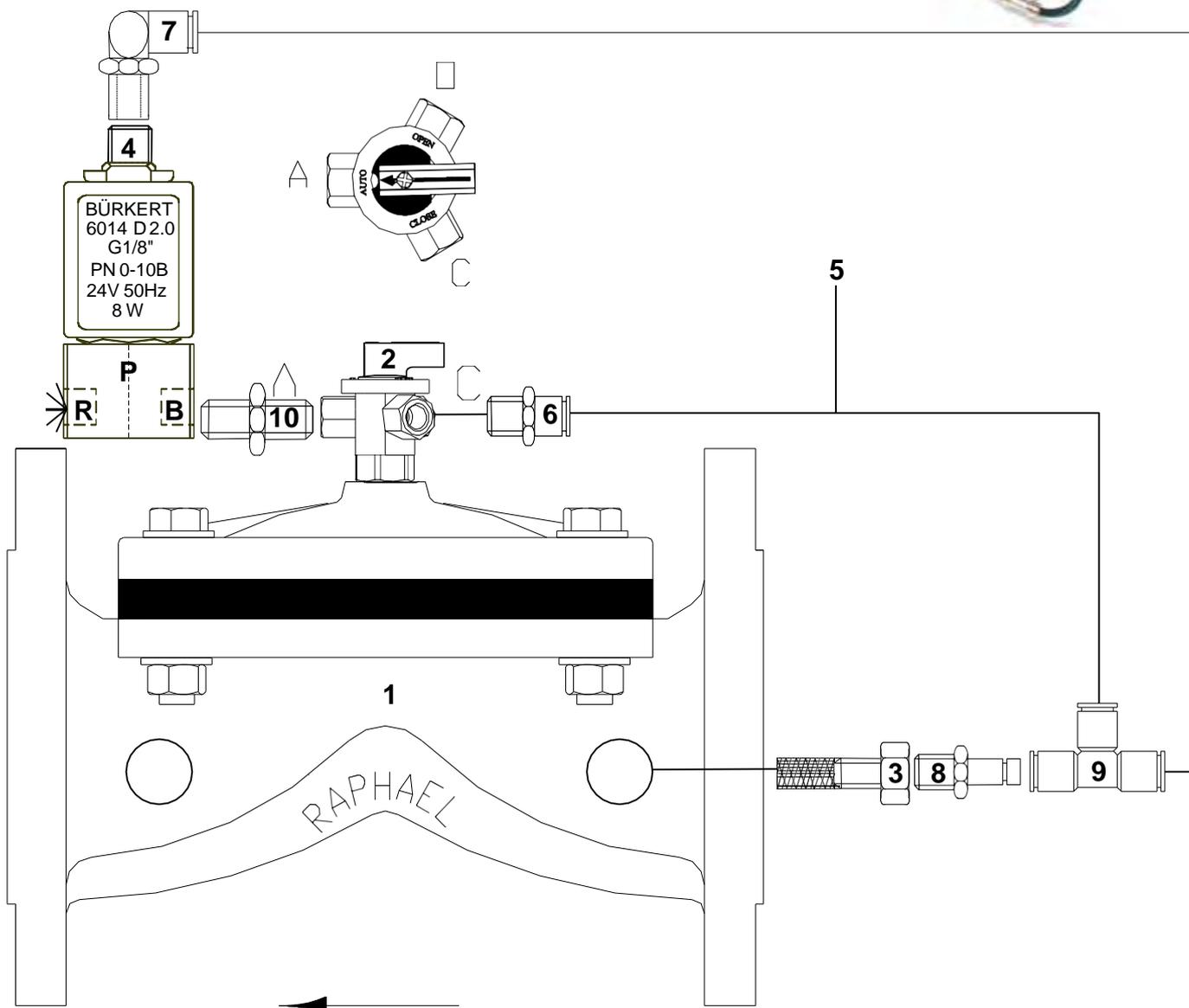
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 24 V AC + Rob



24 V AC NORMALEMENT FERMÉE INF. 16 B + ROB

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548025	Vanne RAF 2" 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	323,87
ART002457	Vanne RAF 2" 1/2 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	345,37
548124	Vanne RAF 3"-2"-3" 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	356,22
548226	Vanne RAF 3" 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	471,91
548325	Vanne RAF DN 80 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	494,42
548424	Vanne RAF DN 100 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	649,94
548526	Vanne RAF DN 150 24 V AC NF inf. 16 B + Rob	1	1.196,54

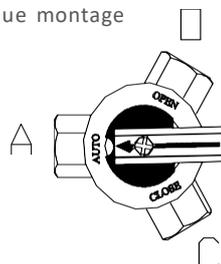
Applications :
Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmeur sur secteur

Caractéristiques :
 • Avec solénoïde 24 V AC
 • NF = Vanne normalement fermée, la mise sous tension ouvre la vanne

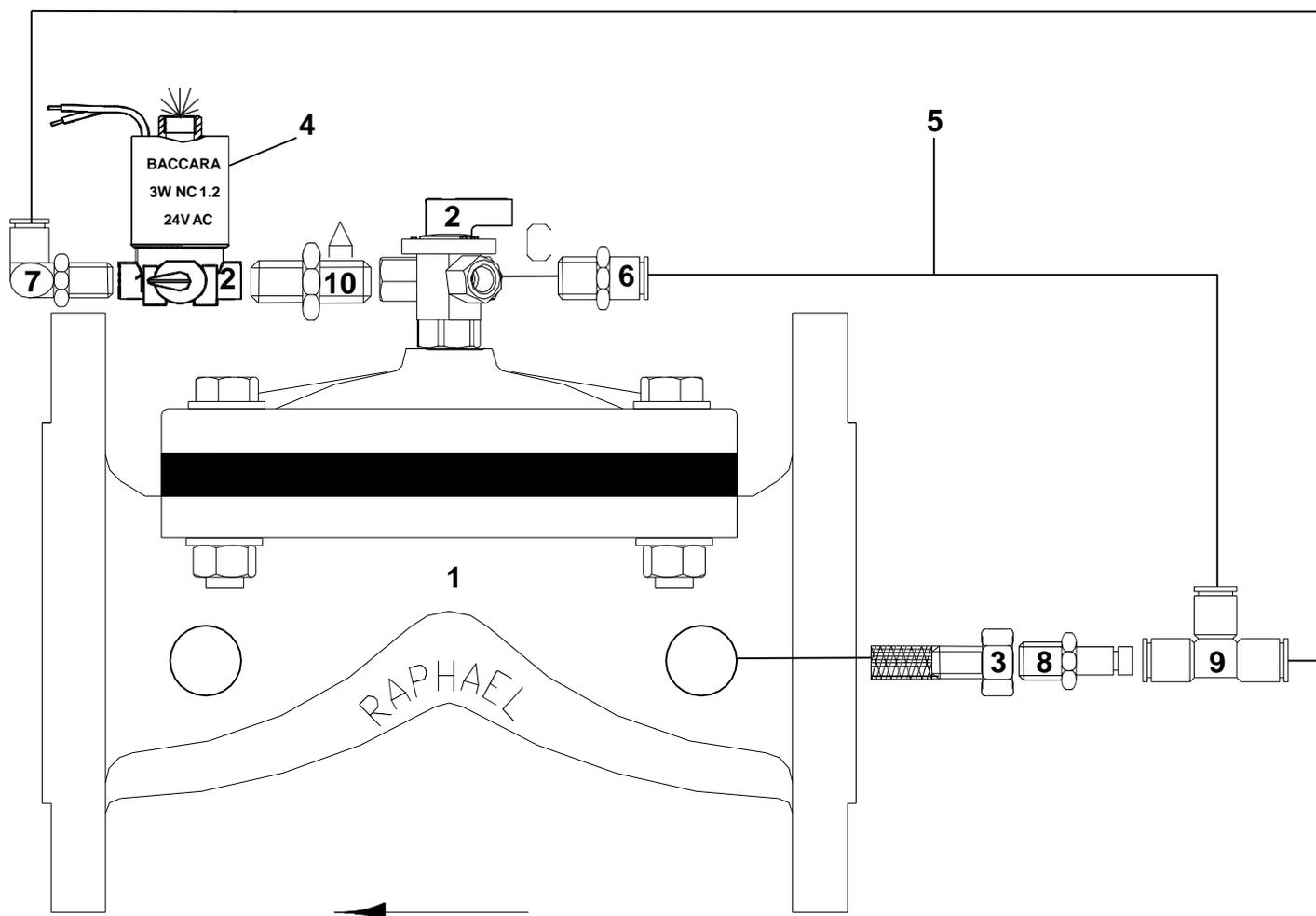
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 24 V AC + Rob

**24 V AC NORMALEMENT OUVERTE INF. 10 B + ROB**

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548028	Vanne RAF 2" 24 V AC NO inf. 10 B + Rob	1	210,40
ART0002458	Vanne RAF 2" 1/2 24 V AC NO inf. 10 B + Rob	1	249,74
548127	Vanne RAF 3"-2"-3" 24 V AC NO inf. 10 B + Rob	1	258,36
548229	Vanne RAF 3" 24 V AC NO inf. 10 B + Rob	1	371,58

Applications :

Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmeur sur secteur

Caractéristiques :

- Avec solénoïde 24 V AC
- NO = Vanne normalement ouverte, la mise sous tension ferme la vanne

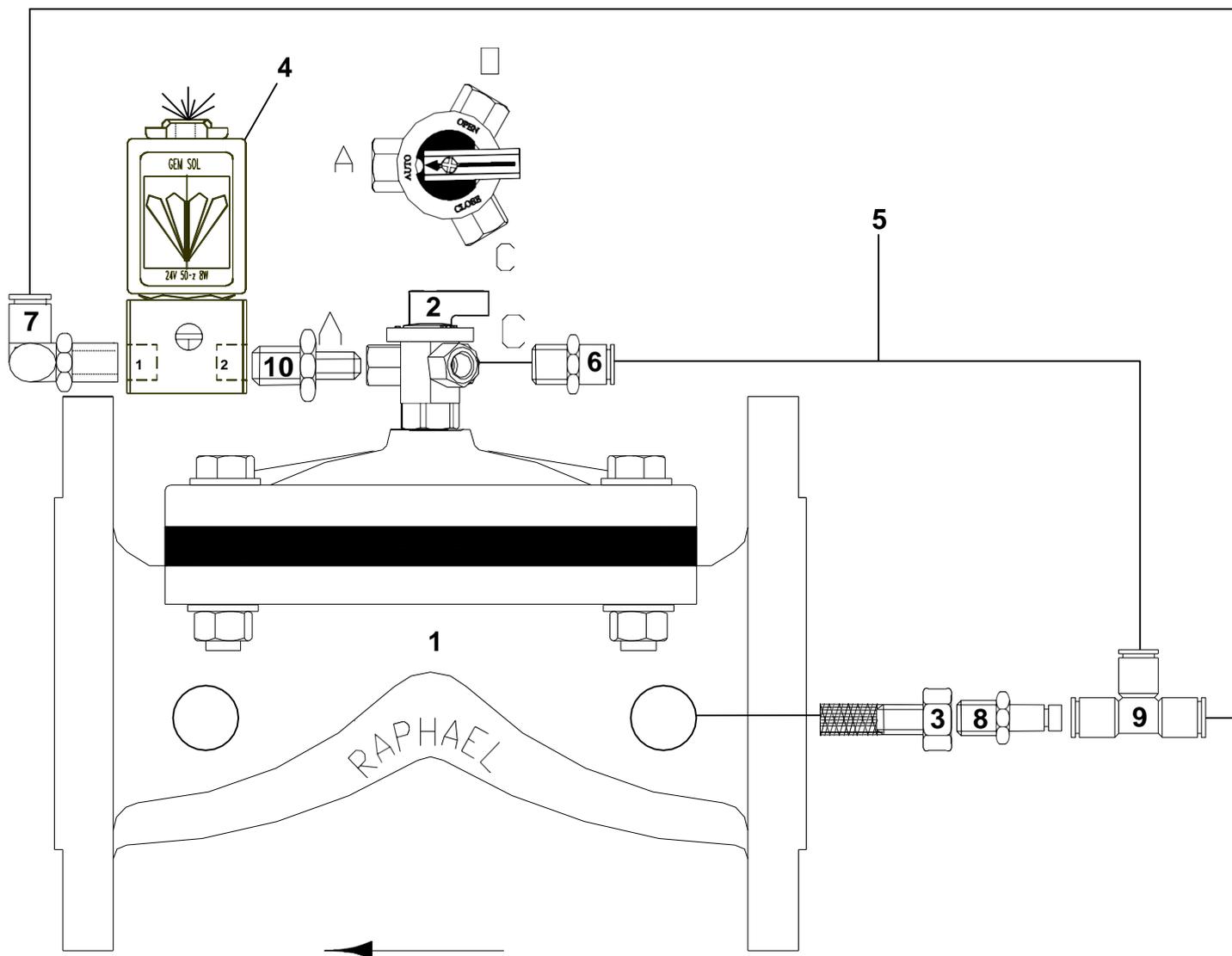
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 24 V AC + Rob



24 V AC NORMALEMENT OUVERTE INF. 16 B + ROB

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548031	Vanne RAF 2" 24 V AC NO inf. 16 B + Rob	1	291,19
ART0002459	Vanne RAF 2" 1/2 24 V AC NO inf. 16 B + Rob	1	318,46
548130	Vanne RAF 3"-2"-3" 24 V AC NO inf. 16 B + Rob	1	327,59
548232	Vanne RAF 3" 24 V AC NO inf. 16 B + Rob	1	454,94

Applications :

Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmeur sur secteur

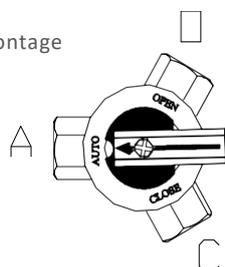
Caractéristiques :

- Avec solénoïde 24 V AC
- NO = Vanne normalement ouverte, la mise sous tension ferme la vanne

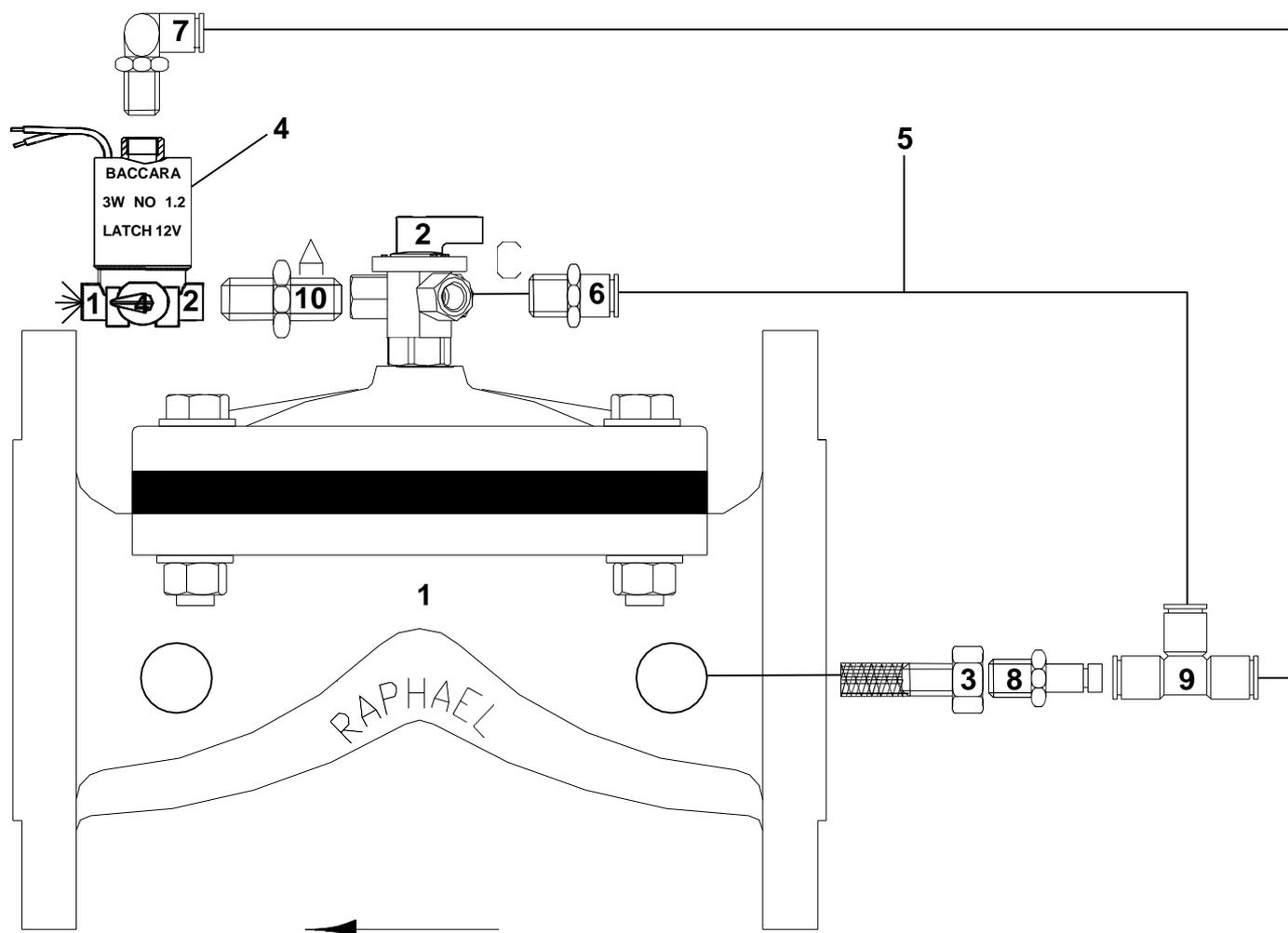
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF 12 V + Rob



12 V IMPULSION INF. 10 B + ROB

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548033	Vanne RAF 1"1/2 12V impuls inf. 10 B + Rob	1	225,15
548034	Vanne RAF 2" 12V impuls inf. 10 B + Rob	1	258,50
ART0000082	Vanne RAF 2" 1/2 12V impuls + Rob	1	297,30
548133	Vanne RAF 3"-2"-3" 12V impuls inf. 10 B + Rob	1	300,96
548235	Vanne RAF 3" 12V impuls inf. 10 B + Rob	1	416,38

Applications :

Montage utilisé pour un contrôle automatique de la vanne par un programmeur sur batterie ou piles.

Caractéristiques :

- Avec solénoïde 12V impulsion
- NO :normalement ouverte ou NF : normalement fermée en fonction du sens du courant

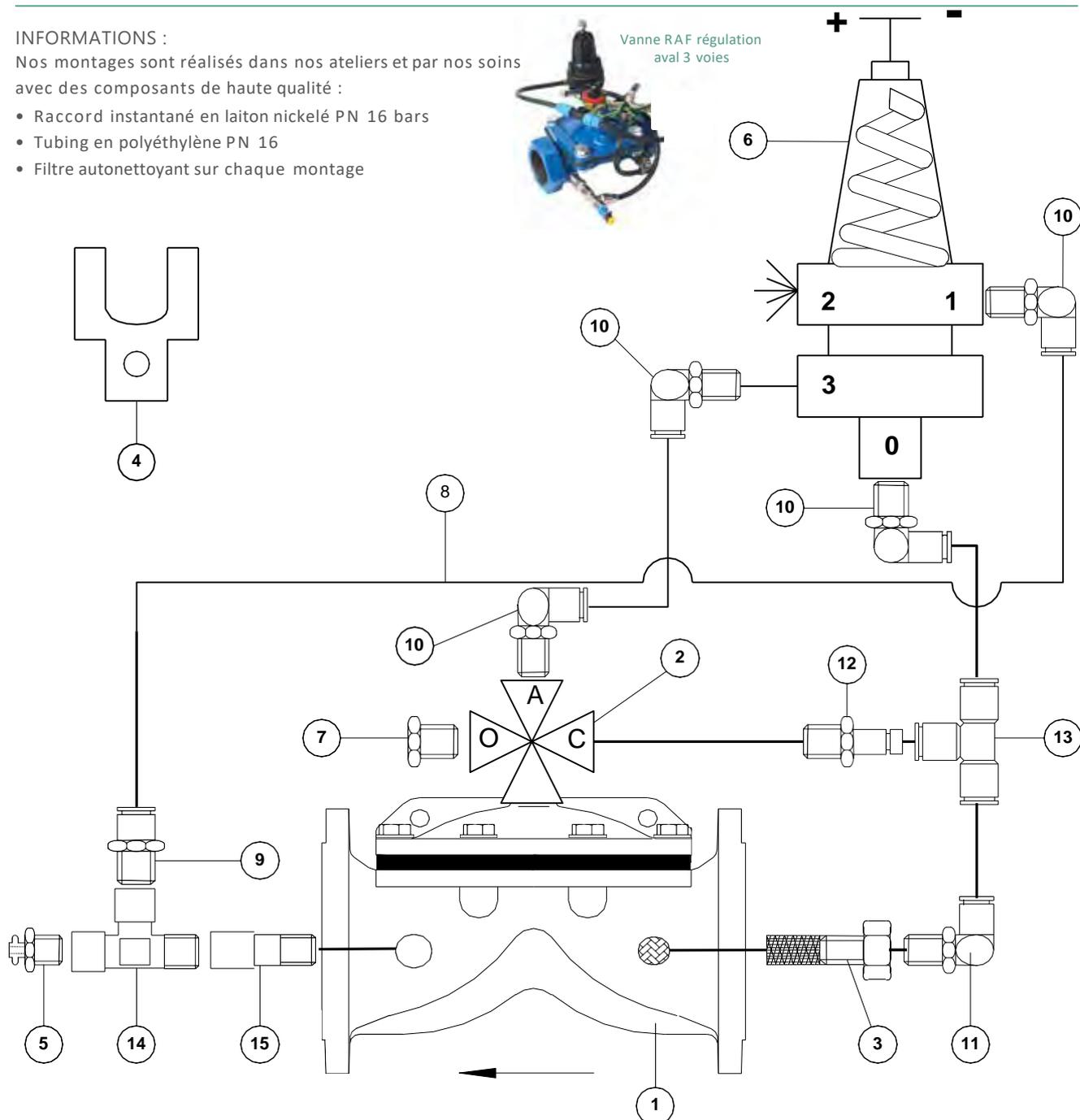
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF réglage
aval 3 voies



RÉGULATION AVAL PILOTE 3 VOIES INF. 10 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548018	Vanne RAF 1"1/2 régul aval 3 voies inf. 10B	1	312,70
548037	Vanne RAF 2" régul aval 3 voies inf. 10 B	1	345,74
548136	Vanne RAF 3"-2"-3" régul aval 3 voies inf. 10 B	1	387,80
548728	Vanne RAF 2"1/2 régul aval 3 voies inf. 10 B	1	361,47
548238	Vanne RAF 3" régul aval 3 voies inf. 10 B	1	502,12
548337	Vanne RAF DN 80 régul aval 3 voies inf. 10 B	1	529,65
548436	Vanne RAF DN 100 régul aval 3 voies inf. 10 B	1	675,75
548538	Vanne RAF DN 150 régul aval 3 voies inf. 10 B	1	1.234,62

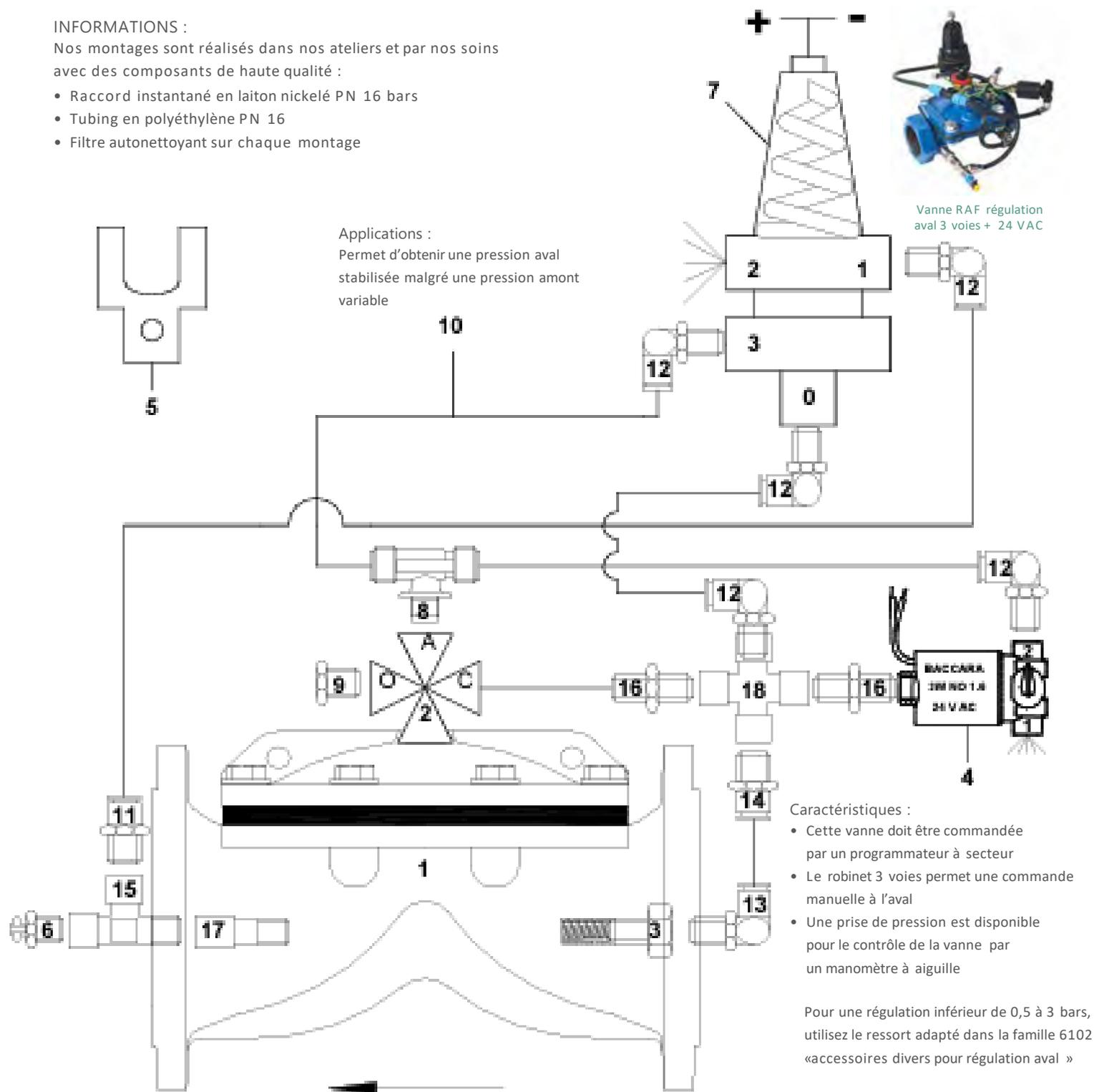
Applications :
Permet d'obtenir une pression aval stabilisée malgré une pression amont variable

Pour une régulation inférieure de 0,5 à 3 bars, utilisez le ressort adapté dans la famille 6102 «accessoires divers pour régulation aval »

INFORMATIONS :

Nos montages réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



RÉGULATION AVAL PILOTE 3 VOIES INF. 10 B + 24 V AC

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548019	Vanne RAF 1"1/2 régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	367,17
548041	Vanne RAF 2" régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	401,81
548139	Vanne RAF 3"-2"-3" régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	454,67
548735	Vanne RAF 2"1/2 régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	443,26
548241	Vanne RAF 3" régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	597,03
548340	Vanne RAF DN 80 régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	625,07
548439	Vanne RAF DN 100 régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	731,55
548541	Vanne RAF DN 150 régl aval 3 voies inf. 10 B + 24 V AC	1	1.270,64

INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage

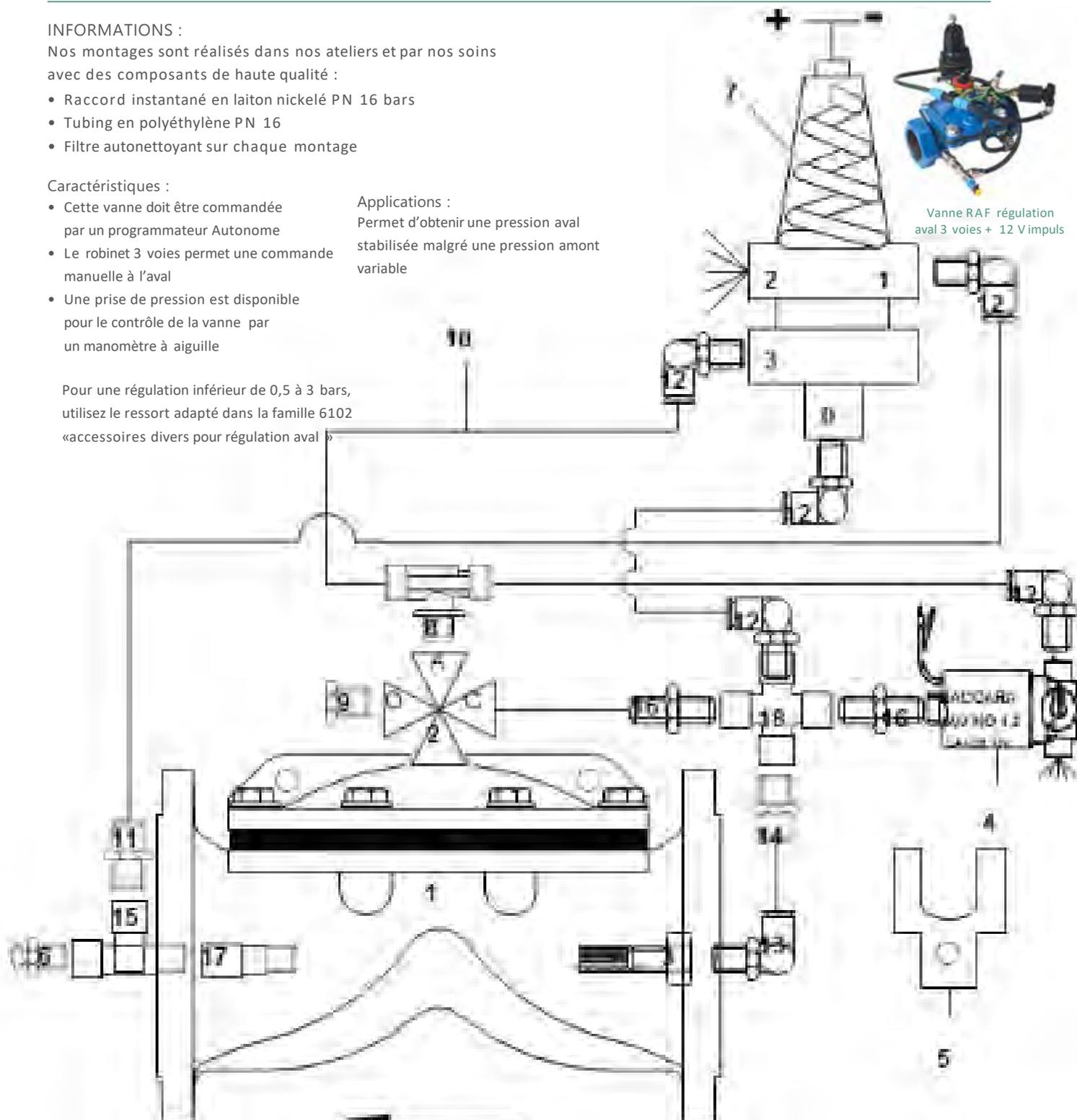
Caractéristiques :

- Cette vanne doit être commandée par un programmeur Autonome
- Le robinet 3 voies permet une commande manuelle à l'aval
- Une prise de pression est disponible pour le contrôle de la vanne par un manomètre à aiguille

Applications :

Permet d'obtenir une pression aval stabilisée malgré une pression amont variable

Pour une régulation inférieure de 0,5 à 3 bars, utilisez le ressort adapté dans la famille 6102 «accessoires divers pour régulation aval»



Vanne RAF régulation aval 3 voies + 12 V impuls

RÉGULATION AVAL PILOTE 3 VOIES INF. 10 B + 12 V IMPULS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548023	Vanne RAF 1"1/2 régul aval 3 voies inf. 10 B + 12V impuls	1	384,97
548044	Vanne RAF 2" régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	414,19
548142	Vanne RAF 3"-2"-3" régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	451,41
548742	Vanne RAF 2"1/2 régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	479,23
548244	Vanne RAF 3" régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	576,55
548343	Vanne RAF DN 80 régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	601,96
548440	Vanne RAF DN 100 régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	767,53
548544	Vanne RAF DN 150 régul aval 3 voies inf. 10 B + 12 V impuls	1	1.304,89

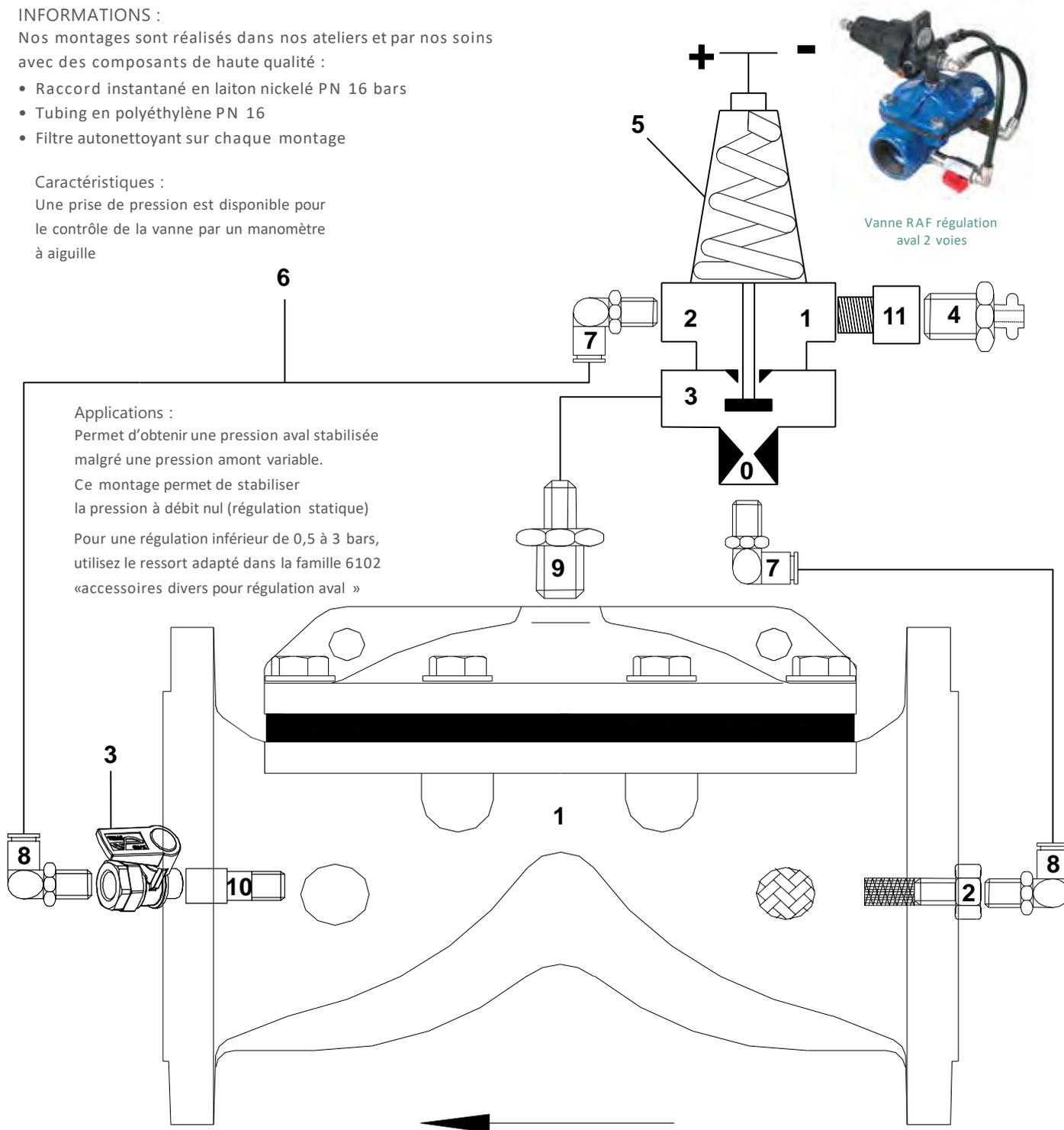
INFORMATIONS :

Nos montages nos réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage

Caractéristiques :

Une prise de pression est disponible pour le contrôle de la vanne par un manomètre à aiguille



RÉGULATION AVAL PILOTE 2 VOIES INF. 10 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548081	Vanne RAF 1"1/2 régul aval 2 voies inf. 10 B	1	310,50
548083	Vanne RAF 2" régul aval 2 voies inf. 10 B	1	349,15
548185	Vanne RAF 3"-2"-3" régul aval 2 voies inf. 10 B	1	410,50
548749	Vanne RAF 2"1/2 régul aval 2 voies inf. 10 B	1	426,50
548286	Vanne RAF 3" régul aval 2 voies inf. 10 B	1	567,20

INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

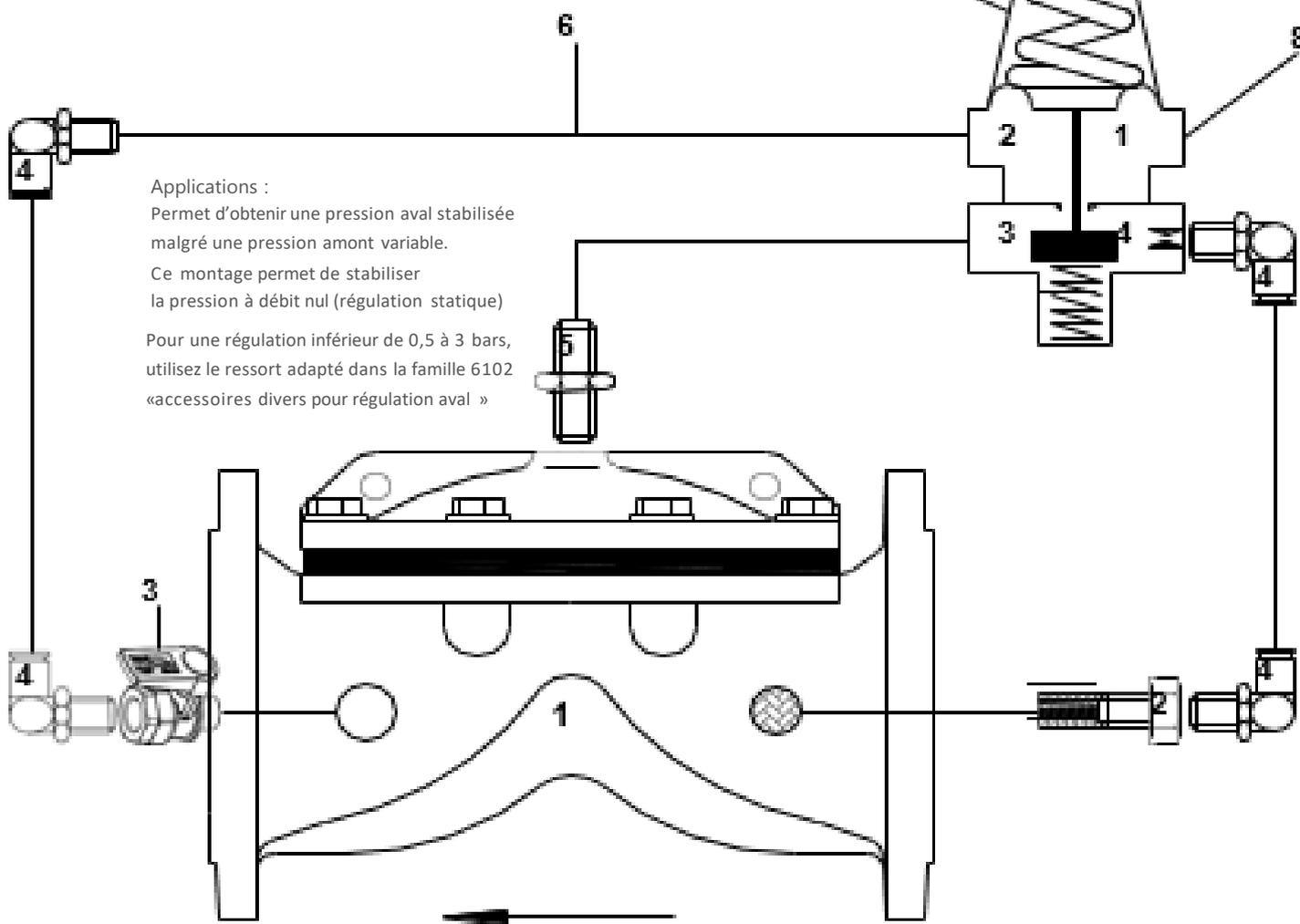
- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage

Caractéristiques :

Une prise de pression est disponible pour le contrôle de la vanne par un manomètre à aiguille



Vanne RAF régulation aval 2 voies



Applications :

Permet d'obtenir une pression aval stabilisée malgré une pression amont variable.

Ce montage permet de stabiliser la pression à débit nul (régulation statique)

Pour une régulation inférieure de 0,5 à 3 bars, utilisez le ressort adapté dans la famille 6102 «accessoires divers pour régulation aval »

RÉGULATION AVAL PILOTE 2 VOIES INF. 16 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548047	Vanne RAF 2" régul aval 2 voies inf. 16 B	1	531,36
548145	Vanne RAF 3"-2"-3" régul aval 2 voies inf. 16 B	1	579,19
548756	Vanne RAF 2"1/2 régul aval 2 voies inf. 16 B	1	512,08
548247	Vanne RAF 3" régul aval 2 voies inf. 16 B	1	696,76
548346	Vanne RAF DN 80 régul aval 2 voies inf. 16 B	1	725,88
548442	Vanne RAF DN 100 régul aval 2 voies inf. 16 B	1	880,42
548547	Vanne RAF DN 150 régul aval 2 voies inf. 16 B	1	1.471,51

Vannes hydrauliques équipées

6101

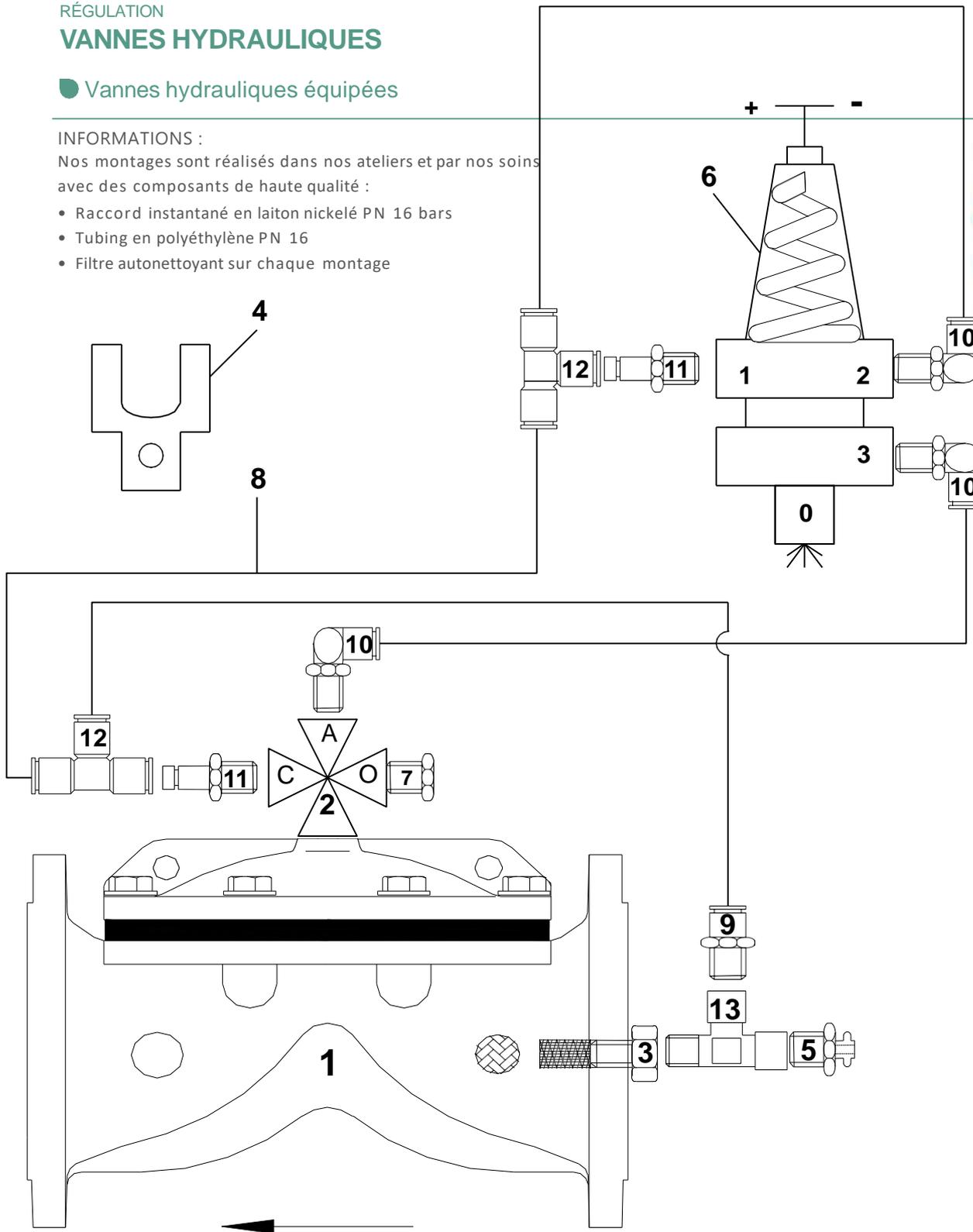
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF ouverture lente



OUVERTURE LENTE + RÉGULATION AMONT INF 10 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548053	Vanne RAF 2" ouv. lente + régul amon inf 10 B	1	348,77
548151	Vanne RAF 3"-2"-3" ouv. lente + régul amont inf 10 B	1	392,45
548253	Vanne RAF 3" ouv. lente + régul amont inf 10 B	1	511,16
548352	Vanne RAF DN 80 ouv. lente + régul amont inf 10 B	1	539,74
548448	Vanne RAF DN 100 ouv. lente + régul amont inf 10 B	1	691,48
548553	Vanne RAF DN 150 ouv. lente + régul amont inf 10 B	1	1367,54

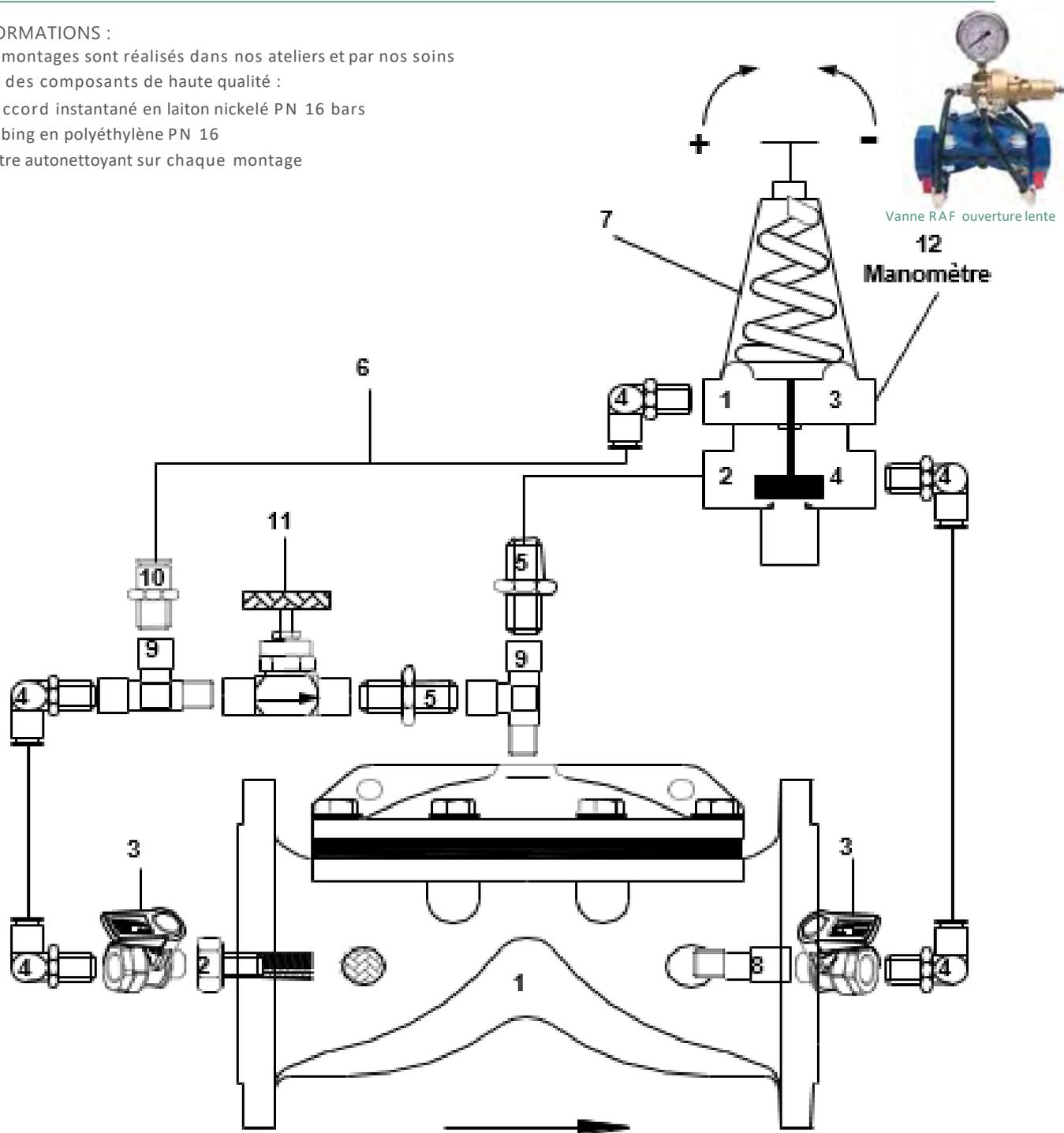
Applications :

Montage permettant de maintenir en pression le réseau en amont de la vanne. La fonction «ouverture lente» est conseillée pour le remplissage progressif des canalisations et des réseaux

INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



OUVERTURE LENTE + RÉGULATION AMONT INF 16 B

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548056	Vanne RAF 2" ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	650,72
548154	Vanne RAF 3"-2"-3" ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	705,31
548256	Vanne RAF 3" ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	822,07
548355	Vanne RAF DN 80 ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	856,49
548451	Vanne RAF DN 100 ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	1.039,13
548556	Vanne RAF DN 150 ouv. lente + régul amont inf 16 B	1	1.604,03

Applications :

Montage permettant de maintenir en pression le réseau en amont de la vanne. La fonction « ouverture lente » est conseillée pour le remplissage progressif des canalisations et des réseaux

INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

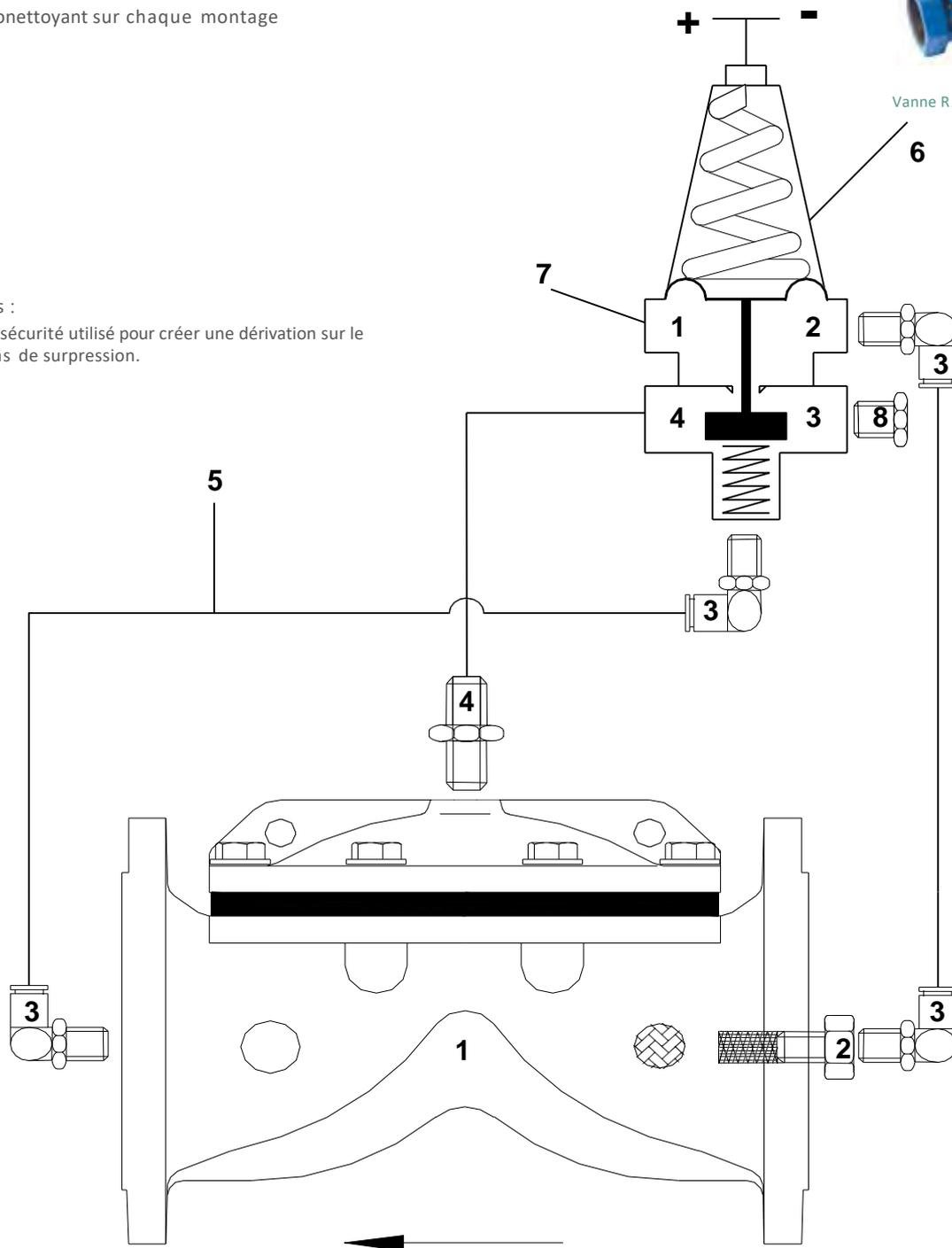
- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF échappement rapide

Applications :

Montage de sécurité utilisé pour créer une dérivation sur le réseau en cas de surpression.



ÉCHAPPEMENT RAPIDE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548059	Vanne RAF 2" échap rapide inf. 16 B	1	469,76
548259	Vanne RAF 3" échap rapide inf. 16 B	1	626,13

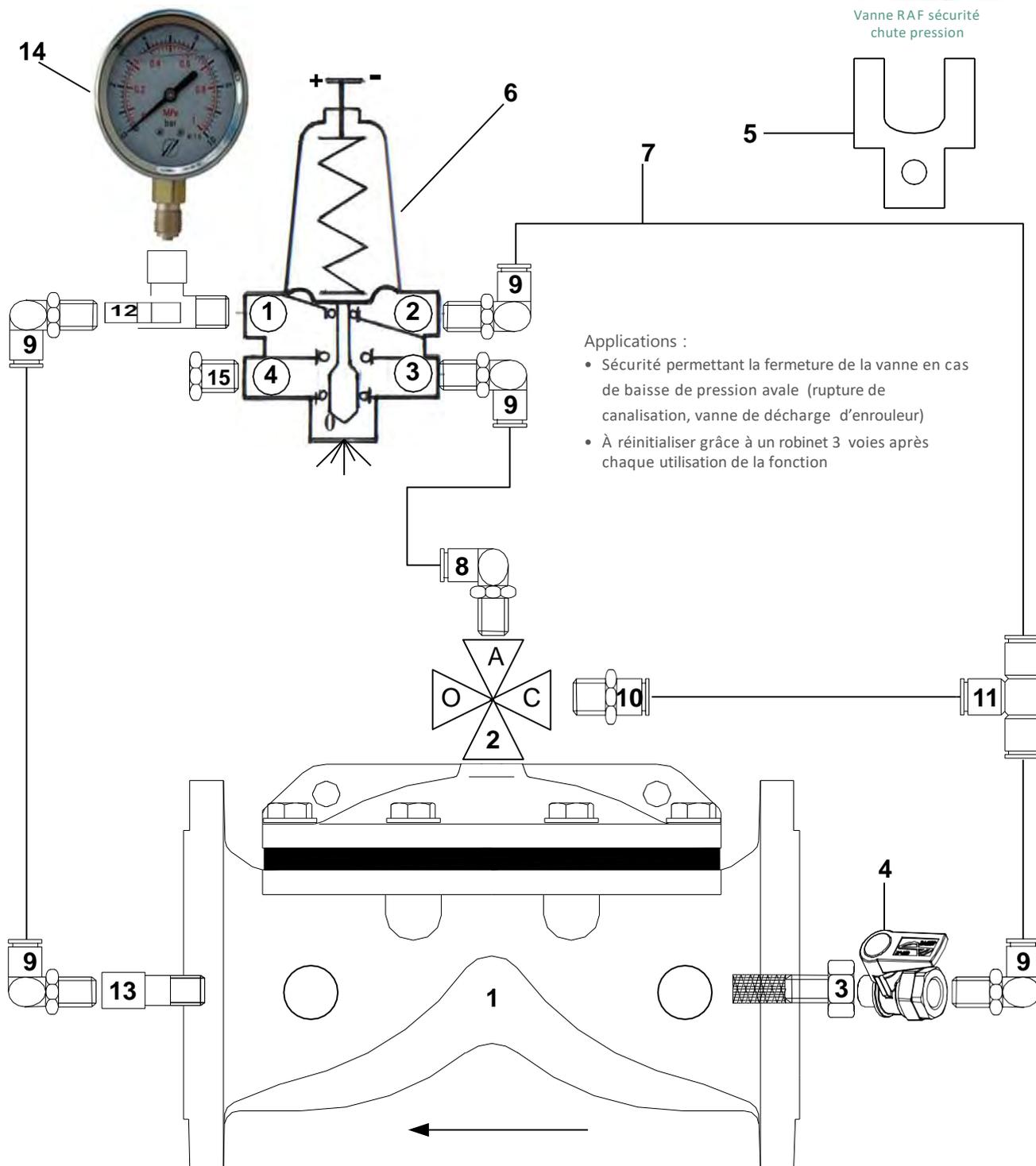
INFORMATIONS :

Nos montages sont réalisés dans nos ateliers et par nos soins avec des composants de haute qualité :

- Raccord instantané en laiton nickelé PN 16 bars
- Tubing en polyéthylène PN 16
- Filtre autonettoyant sur chaque montage



Vanne RAF sécurité chute pression



SÉCURITÉ CHUTE DE PRESSON AVAL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
548262	Vanne RAF 3" sécurité chute pression aval inf. 16 B	1	792,50
548457	Vanne RAF DN 100 sécurité chute pression aval inf. 16 B	1	984,50



Manchon FF



Mamelon MM



Mamelon réduit MM



Réduction MF



Augmentation MF



Croix FFFF



Prolongateur MF



Tés FFM

RACCORDS LAITON À VISSER

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€/unité
547378	Manchon FF 1/8"	1	1,44
547380	Manchon FF 1/4"	1	2,47
547338	Mamelon MM 1/8"	1	1,38
547345	Mamelon MM 1/4"	1	2,07
547359	Mamelon réduit MM 1/4" - 1/8"	1	2,11
547366	Mamelon réduit MM 1/2" - 1/4"	1	3,58
547408	Réduction MF 1/4" - 1/8"	1	1,80
547415	Réduction MF 1/2" - 1/4"	1	4,52
547394	Augmentation MF 1/8" - 1/4"	1	2,38
547293	Croix FFFF 1/8"	1	8,24
547422	Prolongateur MF 1/4"	1	3,81
547282	Té FFM 1/4"	1	6,45



Tube



Raccord droit D 10



Raccord coudé D 10



Coude égal D 10



Manchon égal D 10



Té égal D 10

RACCORDS LAITON + INSERT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
547028	Tube 10 mm	1	6,22
547121	Raccord droit D 10 - M 1/4"	1	5,25
547149	Raccord coudé D 10 - M 1/4"	1	7,13
547198	Coude égal D 10	1	11,33
547219	Manchon égal D 10	1	8,87
547247	Té égal D 10	1	14,51



Raccord droit D 8-M



Raccord coudé D 8-M



Raccord coudé D 8-F



Coude égal D 8



Manchon égal D 8



Té égal D 8



Cannelure D 8 M

RACCORDS LAITON INSTANTANÉS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
547021	Tube 8 mm	1	1,17
547107	Raccord droit D 8 - M 1/8"	1	4,16
547109	Raccord droit D 8 - M 1/4"	1	4,25
547135	Raccord coudé D 8 - M 1/8"	1	8,11
547138	Raccord coudé D 8 - M 1/4"	1	8,11
547141	Raccord coudé D 8 - F 1/8"	1	8,06
547191	Coude égal D 8	1	8,68
547212	Manchon égal D 8	1	8,60
547240	Té égal D 8	1	11,96
547227	Cannelure plastique D 8 M 1/8"	1	2,33
547229	Cannelure laiton D 8 M 1/4"	1	2,91



Pilote plastique

PILOTES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
546704	Pilote plastique 3 V aval - amont (1 - 7 B)	1	165,20
546711	Pilote plastique 2 V aval (1 - 7 B)	1	165,20
546739	Pilote métal 3 V aval - amont (1 - 7 B)	1	321,55
546718	Pilote métal 2 V aval (1 - 10 B)	1	321,55
546732	Pilote métal 2 V amont (1 - 12 B)	1	321,55
546725	Pilote métal 2 V décharge (1 - 16 B)	1	321,55

Applications :
C'est l'outil qui permet le contrôle de la régulation de la vanne.

Caractéristiques :

- Existe en 2 voies ou 3 voies (cf tableau pour choix)
- Existe en plastique ou en laiton
- Les pilotes sont adaptés au montage et au rôle de la vanne



Robinet 4 V



Clapet prise de pression



Aiguille



Filtre plastique 1/4"



Filtre métal 1/4"



Solénoïde plastique 3 W



Solénoïde laiton 3 W



Ev Burkert



Membrane Raphaël

ACCESSOIRES DIVERS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
546500	Robinet 4 V 1 xM1/4" - 3 xF1/8"	1	26,58
546654	Clapet prise pression plastique M 1/4"	1	37,11
546656	Aiguille prise pression	1	41,92
546507	Filtre plastique 1/4" - 1/8"	1	15,92
546514	Filtre métal 1/4" - 1/4"	1	15,92
546535	Solénoïde plast. 3 W bac. 24 V AC 1/8" NO	1	52,53
546538	Solénoïde plast. 3 W bac. 24 V AC 1/8" NF	1	52,53
546539	Solénoïde plast. 3 W bac. 12Vimpuls. 1/8" NO	1	91,37
546545	Solénoïde laiton 3 W bac. 24 V AC 1/4" NO	1	499,00
546548	Solénoïde laiton 3 W bac. 24 V AC 1/4" NF	1	387,14
546551	Ev Burkert IMP. 3W 6-9V	1	163,00
546555	Ev Burkert No 24 AC	1	184,60
546749	Ressort K gris pour pilote P C X P 0,5-3 bars	1	28,50
545949	Membrane Raphaël 1" 1/2	1	28,40
545950	Membrane Raphaël 2"	1	30,06
545953	Membrane Raphaël 2" 1/2	1	58,47
545951	Membrane Raphaël 3"	1	61,50
545952	Membrane Raphaël 4"	1	90,67
546521	Vanne boisseau MF 1/4"	1	14,24

RÉGULATEUR DE PRESSION POUR ARROSEURS



Régulateur pression PSI MSO

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501305	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 1 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28
501306	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 1,4 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28
501307	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 1,75 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28
501308	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 2,1 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28
501309	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 2,8 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28
501310	Régulateur PSI MA15 FF 3/4" - 3,5 bar (0,45-5m3/h)	25	14,28



Régulateur pression

RÉGULATEUR DE PRESSION À FAIBLE DÉBIT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500911	Régulateur pression 50 - 1000 l/h FF 3/4" - 11m	50	28,99



Régulateur pression PL



Régulateur pression PL 2001



Régulateur pression PL 4002

RÉGULATEUR DE PRESSION POUR GAINÉ D'IRRIGATION

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
500951	Régulateur pression PL 2001 / 8 m FM 3/4"	50	49,35
500959	Régulateur pression PL 2001 / 11 m FM 3/4"	50	49,35
501109	Régulateur pression PL 4002 / 8 m MM 1" 1/2	5	128,98
501111	Régulateur pression PL 4002 / 11 m MM 1" 1/2	5	128,98

TÊTE DE RÉGULATION



Tête de régulation

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501126	Tête de régulateur 8 m man	1	29,75
501129	Tête de régulateur 11 m man	1	29,75
501133	Tête de régulateur 14 m man	1	29,75
501140	Tête de régulateur 18 m man	1	29,75
501143	Tête de régulateur 25 m man	1	29,75
501147	Tête de régulateur 30 m man	1	29,75
501154	Tête de régulateur 40 m man	1	29,75

Régulateurs de pression réglables

6110

APPLICATIONS :

Ces régulateurs permettent de conserver une pression aval constante, quelles que soient les variations amont sur une plage maximum de 5 bars.



Régulateur pression



Régulateur pression laiton



Régulateur pression plastique

RÉGULATEURS DE PRESSION RÉGLABLES BERMADE

Référence	Désignation	Colisage	Débit admissible	Prix HT€ /unité
501329	Régulateur pression Bd FF 3/4" (1,0 à 2,5 bars)	1	0,05 à 3,0 m³/h	23,38
501332	Régulateur pression Bd FF 3/4" (0,8 à 2,5 bars)	1	0,1 à 3,0 m³/h	19,94
501336	Régulateur pression Bd FF 3/4" (2,0 à 4,0 bars)	1	0,1 à 3,0 m³/h	19,94
501342	Régulateur pression Bd FF 1" (1,0 à 2,0 bars)	1	0,45 à 7,0 m³/h	63,97
501345	Régulateur pression Bd FF 1" (1,5 à 3,5 bars)	1	0,45 à 7,0 m³/h	63,97
501351	Régulateur pression laiton Bd FF 1"1/2 (1,0 à 2,0 bars)	1	0,45 à 12 m³/h	208,75
501354	Régulateur pression laiton Bd FF 1"1/2 (1,5 à 3,5 bars)	1	0,45 à 12 m³/h	208,75
501348	Régulateur pression plastique Bd FF 1"1/2 (1,0 à 2,0 bars)	1	0,45 à 12 m³/h	157,80
501350	Régulateur pression plastique Bd FF 1"1/2 (1,5 à 3,5 bars)	1	0,45 à 12 m³/h	157,80

CARACTÉRISTIQUES :

- Plage de réglage dépendant du modèle
- Pression nominale d'utilisation de 9 bars (PN9)

Régulateurs de pression réglables

6111

APPLICATIONS :

Ces régulateurs permettent de conserver une pression aval constante, quelles que soient les variations amont sur une plage maximum de 5 bars

CARACTÉRISTIQUES :

Régulation statique



Régulateur pression laiton

RÉGULATEURS DE PRESSION LAITON RÉGLABLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
480178	Régulateur pression laiton FF 1/2"	1	45,12
480186	Régulateur pression laiton FF 3/4"	1	56,15
480188	Régulateur pression laiton FF 1"	1	84,62
480191	Régulateur pression laiton FF 1" 1/4	1	147,26
480194	Régulateur pression laiton FF 1"1/2	1	151,07
480197	Régulateur pression laiton FF 2"	1	236,16

Caractéristiques :

- Fabrication en laiton et siège en inox pour plus de résistance
- Pression nominale d'utilisation de 10 bars (PN 10) et pression maximum de 20 bars
- Régulateurs réglables de 0,6 à 4 bars
- Prise pour manomètre 1/4"

FILTRATION

FILTRES PLASTIQUES

6200	Filtres plastiques	167
6201	Filtres à disques plastiques	168
6202	Filtres à tamis plastique	169

FILTRES MÉTALLIQUES

6210	Filtres à graviers	171
6215	Graviers	174
6220	Accessoires pour filtration	174
6212	Hydrocyclones	180
6220	Filtres hydrauliques automatiques	181
6211	Filtres à tamis	175
6216/7152	Accessoires pour filtrations	178

STATIONS COMPLÈTES

6220	Filtrations gravier tamis	184
6221	Filtres à disques	186

PIÈCES DÉTACHÉES POUR FILTRATION

6219	Filtres tamis série 1000-2000 et 2260	189
6219	Filtres à circulation série 3000	192
6219	Filtres à gros débit série 1900	195
6219	Filtres à gravier série 4000	196

Échelle de filtration des disques et tamis sauf M100

Disques		Tamis	
Couleur	Filtration en microns	Couleur	Filtration en microns
Bleu clair	400		
Vert	200	Vert	200
Rouge	130	Rouge	130
Jaune	100	Jaune	100
Bleu foncé	50		
Violet	20		
Marron	10		
Noir	5		

FILTRES MODULAR M100 6 BARS

Applications :

Les filtres de cette gamme sont utilisés pour la filtration de petits débits.

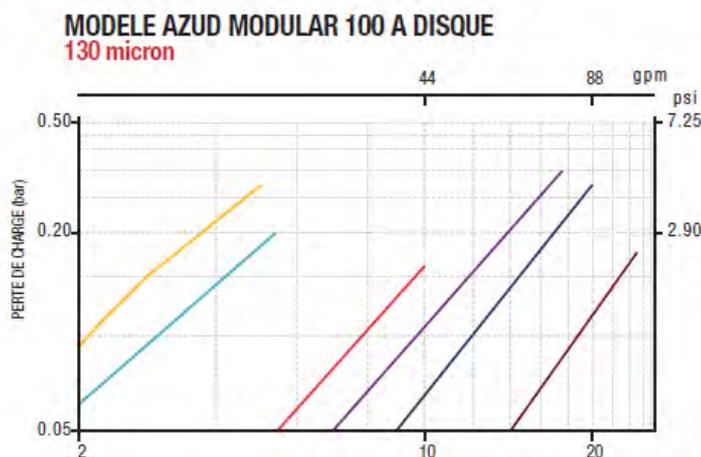
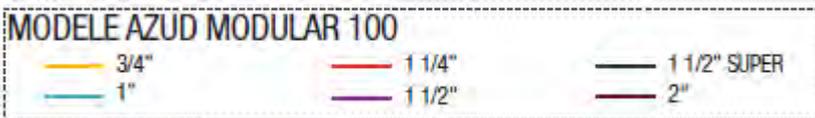
Caractéristiques :

- Finesse de filtration de 130 microns
- Pression maximum d'utilisation de 6 bars
- Les débits maximum indiqués sont valables pour une perte de charge de 0,05 bars en eau claire et disque propre



Filtre à tamis Modular

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
524003	Filtre plastique MM 3/4"	60	5 m³/h	7,17
524010	Filtre plastique MM 1"	60	6 m³/h	7,17
524017	Filtre plastique MM 1"1/4	25	10 m³/h	12,01
524024	Filtre plastique MM 1"1/2	25	14 m³/h	12,01
524027	Filtre plastique MM 1"1/2 BSP SUPER	25	20 m³/h	23,36
524031	Filtre plastique MM 2"	13	25 m³/h	23,36
524051	Filtre plastique à disques MM 3/4"	60	5 m³/h	9,26
524058	Filtre plastique à disques MM 1"	60	6 m³/h	9,26
524065	Filtre plastique à disques MM 1"1/4	25	10 m³/h	19,62
524072	Filtre plastique à disques MM 1"1/2	25	14 m³/h	21,24
524079	Filtre plastique à disques MM 2"	13	25 m³/h	32,42



CARACTÉRISTIQUES :

- Système de filtration interchangeable par disques en polypropylène
- Finesse de filtration de 130 microns
- Pression maximum d'utilisation de 8 bars (série Modular)
- Filtration jusqu'à 100 m³/h
- Système de filtration par disques
- Finesse de filtration de 130 microns
- Pression maximum d'utilisation de 10 bars
- Les débits maximum indiqués sont valables pour une perte de charge de 0,05 bars en eau claire et disque propre

TECHNOLOGIE

AZUD HELIX AUTOMATIC exécute le processus du contre lavage alternativement à la phase de filtration.

L'eau entrant dans le filtre traverse l'hélice provoquant un mouvement hélicoïdal centrifuge, qui éloigne les particules des disques. Cela se traduit dans fréquences et intensités mineures des opérations d'entretien, ainsi que des économies d'eau.

À travers des disques se réalise le processus de filtration en profondeur.

Élément de filtration amovible

Filtration à disques

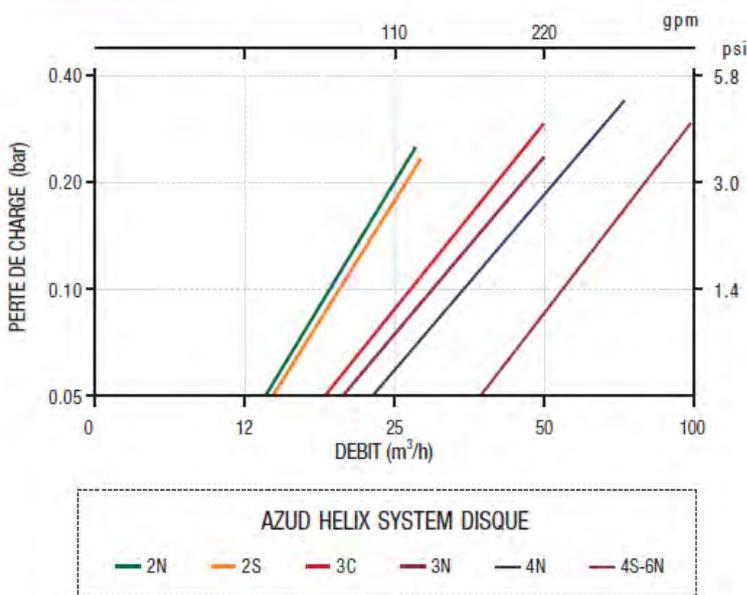
Effet AZUD Hélix, Minimum fréquence d'entretien



FILTRES HELIX SÉRIE 10 BARS

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
524100	Filtre HELIX 2" F 120m	1	30 m³/h	254,03
524107	Filtre HELIX S 2" F 120 m	1	30 m³/h	286,43
524114	Filtre HELIX 3" F 120m	1	50 m³/h	299,38
524228	Filtre HELIX 4" BR DN100120 m	1	70 m³/h	501,05
524235	Filtre HELIX S 4" DN100 120 m	1	100 m³/h	603,92

PERTE DE CHARGE FILTRE AZUD HELIX SYSTEM DISQUE 130 micron



AZUD HELIX SYSTEM 130 micron	DEBIT MAXIMUM	Surface de filtration	
		Disque	Toile
2N	30 m³/h 132 gpm	1198 cm² 186 in²	- -
2S	30 m³/h 132 gpm	1699 cm² 263 in²	1087 cm² 169 in²
3C	50 m³/h 220 gpm	1198 cm² 186 in²	- -
3N	50 m³/h 220 gpm	1699 cm² 263 in²	1087 cm² 169 in²
4N	70 m³/h 308 gpm	2396 cm² 371 in²	- -
4S	100 m³/h 440 gpm	3398 cm² 527 in²	2174 cm² 334 in²
6N	100 m³/h 440 gpm	3398 cm² 527 in²	2174 cm² 334 in²

TECHNOLOGIE

Le filtre AZUD SPIRAL CLEAN comprend un élément filtrant à tamis de grande surface, et de buses spécialement conçues pour extraire les particules accumulées pendant le processus de filtration.

Le mouvement rotatif de la manivelle permet aux buses de se déplacer en spirale, d'aspirer les particules et de les expulser par le drainage, avec une consommation minimum. L'alimentation en eau n'est pas interrompue.



FILTRES À TAMIS PLASTIQUE À DÉCOLMATAGE MANUEL

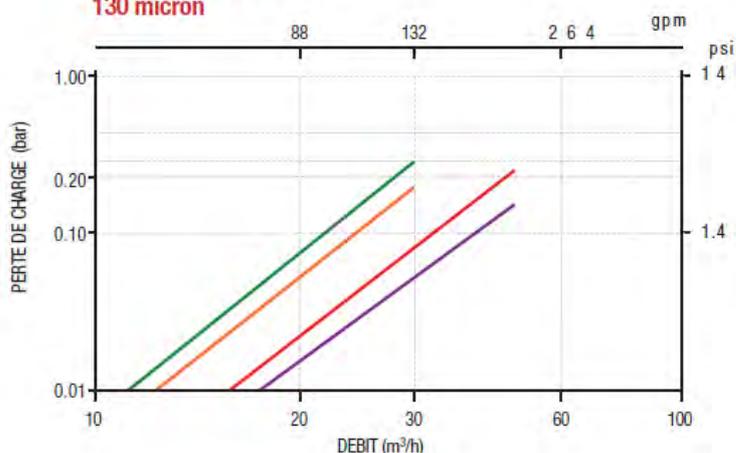
Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
ART0002933	Spiral clean 2" MM	1	30m³/h	452,33
ART0002934	Spiral clean 2" SUPER MM	1	30m³/h	578,78
ART0002935	Spiral clean 3" MM	1	30m³/h	609,27

Caractéristiques :

- Un système de manivelle permet un nettoyage du filtre sans avoir à le démonter.

Filtre à disques
HELIX

PERTE DE CHARGE FILTRE AZUD SPIRAL CLEAN 130 micron



AZUD SPIRAL CLEAN 130 micron	DEBIT MAXIMUM	SURFACE DE FILTRATION	
		Modèle	Tolle
2N	30 m³/h 132 gpm	2N	890 m² 138 in²
2S	30 m³/h 132 gpm	2S	1.190 m² 184 in²
3C	50 m³/h 220 gpm	3C	890 m² 138 in²
3N	50 m³/h 220 gpm	3N	1.190 m² 134 in²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Choix des filtres

Filtres à tamis série 1000 et 2000

Référence	Description	Hauteur (mm)	Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)		
505602	1115 FF 1" 1/2 simple tamis 120 μ	415	120	10		
505610	1220 FF 2" double tamis 120 μ	455	152	15		
505628	1320 FF 2" double tamis 120 μ	705	152	30		
505631	1430 FF 3" double tamis 120 μ	715	152	38		
505636	1430 DN 80" double tamis 120 μ	715	152	38		
505644	2020 FF 2" double tamis 120 μ	460	460	30		
505651	2030 DN 80 double tamis 120 μ	520	520	40		
505669	2040 DN 100 double tamis 120 μ	620	620	80		
505670	2060 DN 150 simple tamis 1.0 mm	790	790	180		

Filtres à circulation série 3000 - 3900

Référence	Description		Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)		
505792	3015 FF 1" 1/2 120 μ		370	11		
505800	3020 FF 1" 120 μ		400	31		
505818	3030 DN 80 120 μ		460	40		
505826	3040 DN 100 120 μ		565	66		
505834	3060 DN 150 120 μ		920	200		

Filtres à tamis série 1900

Référence	Description	Hauteur (mm)	Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)		
505675	1903 VIT 3" x DN 80 simple tamis 400 μ	680	204	80		
505677	1904 VIT 4" x DN 100 simple tamis 400 μ	680	204	140		
505679	1906 VIT 6" x DN 150 simple tamis 400 μ	1040	254	250		

Filtres à gravier série 4000

Référence	Description	Hauteur (mm)	Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)	Débit contre-lavage (m ³ /h)	Poids du sable (kg)
505750	4162 FF 2"	1050	406	11	10	90
505743	4202 FF 2"	1250	508	20	15	120
505768	4242 FF 2"	1350	610	25	25	210
505727	4303 DN 80	1080	762	35	38	270
505701	4363 DN 80	1100	915	62	54	390
505719	4484 DN 100	1100	1220	120	95	690

Hydrocyclones série 5000

Référence	Description	Hauteur (mm)	Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)		
526000	50307 FF 3/4"	400	78	2 à 3,5		
526001	50410 FF 1"	460	103	3,5 à 7,5		
526002	50615 FF 1" 1/2	720	153	7 à 12		
526004	50820 FF 2"	835	204	11 à 17		
526006	50830 FF 3"	935	204	18 à 34		
526012	21640 FF 4"	1720	600	52 à 82		

Filtres série 851

Référence	Description	Hauteur (mm)	Diamètre ou largeur (mm)	Débit maxi (m ³ /h)	Débit contre-lavage (m ³ /h)	
513105	851 01 FF" 120 mDC	500	155	7	2-3	
513112	851 B15 1" 1/2 120 mDC	560	175	15	4-5	
513117	851 B02 DN50 120 mDC	570	185	25	4-5	
513121	851 B03 DN80 120 mDC	750	195	40	4-5	
513126	851 B04 DN100 120 mDC	770	220	80	4-5	
513140	851 B06 DN150 120 mDC	1310	320	150	8-10	
513145	851 B08 DN200 120 mDC	1530	320	300	12-14	

DESCRIPTION



Un filtre à gravier (ou sable) capture les matières en suspension dans l'eau qui les traverse.

Les filtres sont particulièrement efficaces pour filtrer les algues, les matières organiques et l'eau recyclée. Les filtres (série 4000) utilisent une conception unique d'une chambre à double fond, divisée par une plaque d'acier renforcée soudée. La chambre supérieure contient les médias de gravier (ou de sable), la chambre inférieure est vide et recueille l'eau filtrée.

La plaque est recouverte de diffuseurs "champignons" qui sont des unités coniques en plastique à fentes. Ils dispersent l'eau uniformément, en utilisant efficacement tout le volume de médias.

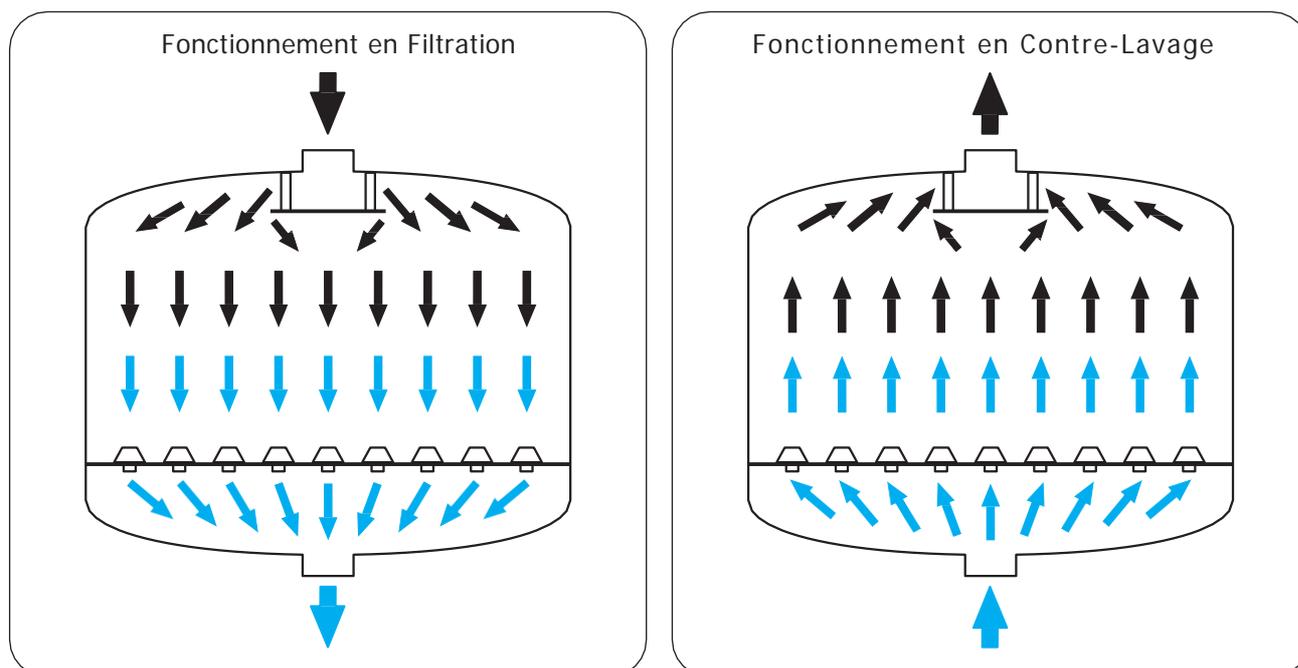
Cette filtration est particulièrement adaptée pour le rinçage en contre-lavage - un processus impliquant l'inversion du débit d'eau, provoquant une expansion turbulente du média sous forme de lit fluidisé.

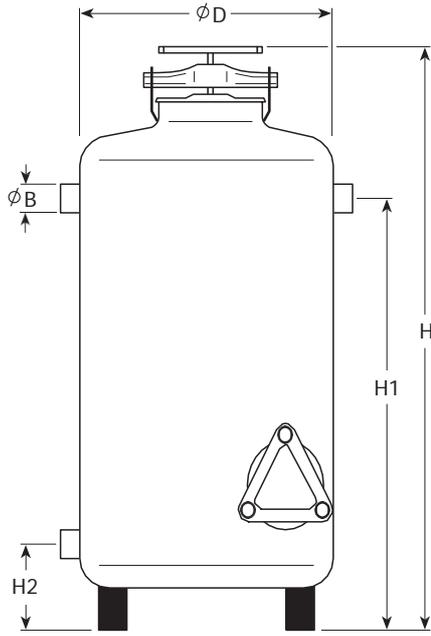
Cela élimine efficacement les débris piégés.

Une fois le contre-lavage terminé, le filtre reprend son mode de filtration normal aussi propre qu'un nouveau filtre.

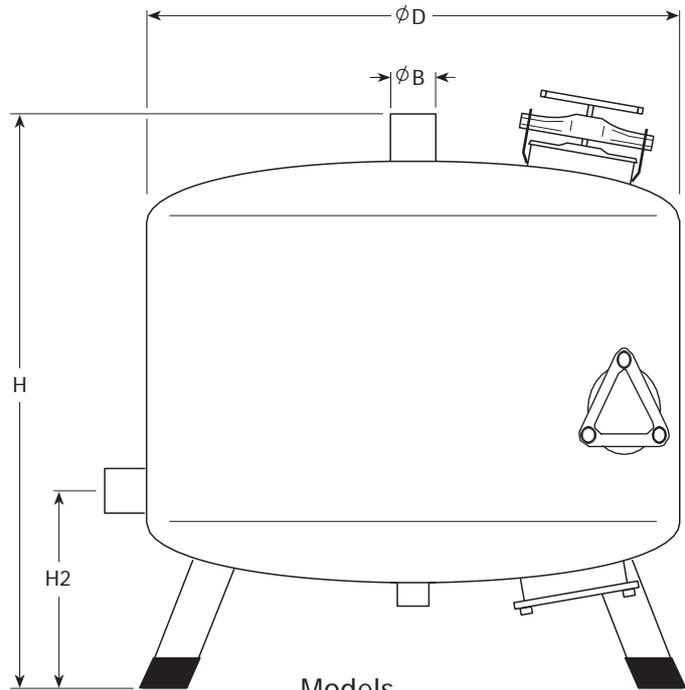
Le processus de contre-lavage peut être activé manuellement ou automatiquement.

Le filtre a un revêtement protecteur de 100 microns de polyester extra durable appliqué électrostatiquement et durci au four sur une couche de phosphate de zinc pour une protection anti-corrosion maximale.



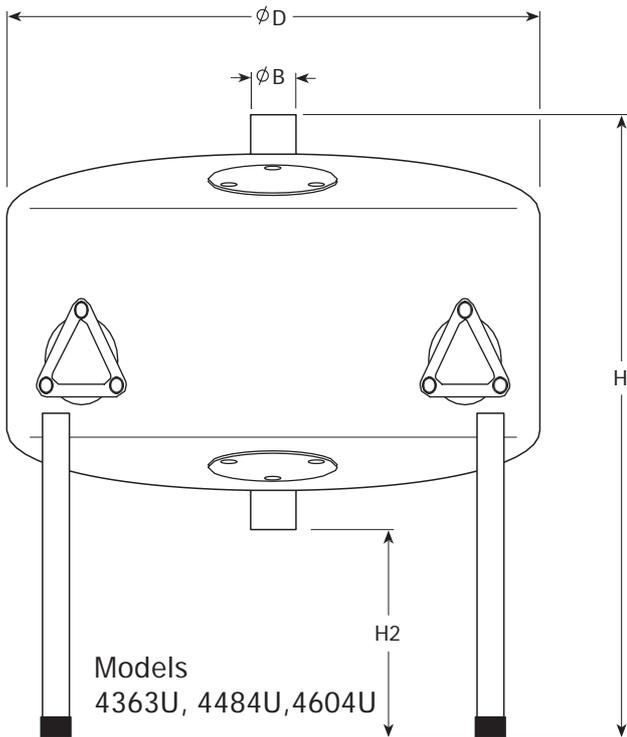


Models
4121, 41615, 4162, 4202, 4242, 4243



Models
4303, 4363, 4484, 4604

Dimensions & Poids



Models
4363U, 4484U, 4604U

Modèle	B		D	H	H1	H2	Weight
	mm	inch	inch	mm	mm	mm	kg
4121	25	1"	12"	1150	775	120	42
4162 *	40	2"	16"	1250	870	180	50
4202	50	2"	20"	1250	870	180	70
4203	80	3"	20"	1400	1040	180	75
4242	50	2"	24"	1350	950	260	90
4243	80	3"	24"	1350	950	260	90
4303	80	3"	30"	1080	-	270	135
4363	80	3"	36"	1100	-	270	185
4484	100	4"	48"	1100	-	270	310
4604	100	4"	60"	1330	-	400	430
4363U	80	3"	36"	1325	-	390	200
4484U	100	4"	48"	1435	-	455	330
4604U	100	4"	60"	1890	-	650	460

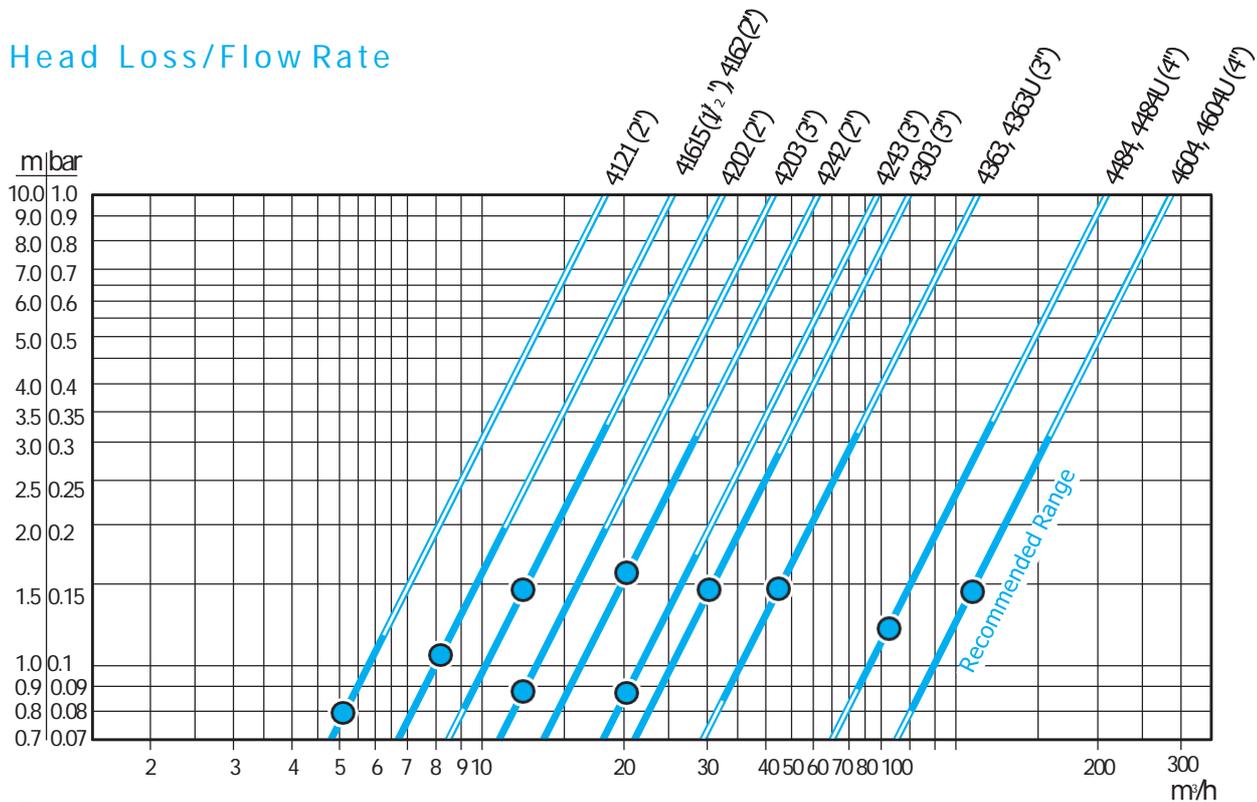
* Disponible avec Entrée et Sortie 1 1/2" (Modèle 41615).

Perte de Charge/ Débit

Modèle	Débit Q (m³/h)												
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
	Perte de Charge dP (bar)												
4121 (1")	0.08	0.31	0.69	1.23									
41615 (1 1/2") 4162 (2")	0.04	0.16	0.36	0.64	1.00	1.44							
4202 (2")		0.10	0.22	0.39	0.61	0.88	1.20						
4203 (3")		0.06	0.13	0.24	0.37	0.54	0.73	0.95	1.20	1.49			
4242 (2")		0.04	0.09	0.15	0.24	0.35	0.47	0.62	0.78	0.96	1.16		
4243 (3")				0.09	0.14	0.19	0.26	0.35	0.44	0.54	0.65	0.78	1.06

Model	Débit Q (m³/h)															
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	150	180	200	220	250
	Perte de Charge dP (bar)															
4303 (3")	0.06	0.14	0.26	0.40	0.58	0.79	1.03									
4363 (3")		0.07	0.13	0.20	0.28	0.38	0.50	0.63	0.78	0.95						
4484 (4")				0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.39	0.53	0.76	0.93	1.13	
4604 (4")					0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.21	0.28	0.41	0.50	0.61	0.79
4303U (3")	0.06	0.14	0.26	0.40	0.58	0.79	1.03									
4363U (3")		0.07	0.13	0.20	0.28	0.38	0.50	0.63	0.78	0.95						
4484U (4")				0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.39	0.53	0.76	0.93	1.13	
4604U (4")					0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.21	0.28	0.41	0.50	0.61	0.79

Head Loss/Flow Rate



- Point Disponible – Perte de charge / Débit
- 1 bar=100 kPa=1.02 kg/cm² =10.2 m (W.C)=14.5 psi



Filtre à graviers 4000

FILTRES À GRAVIER SÉRIE 4000

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
505750	4162 FF 2"	1	11 m³/h	974,07
505743	4202 FF 2"	1	20 m³/h	1186,90
505768	4242 FF 2"	1	25 m³/h	1530,69
505727	4303 DN 80	1	35 m³/h	2684,84
505701	4363 DN 80	1	62 m³/h	3687,57
505719	4484 DN 100	1	120 m³/h	6191,55

Applications :
Filtres destinés à la filtration des eaux de surface chargées en matière organique et limon

Caractéristiques :
Filtres à remplir de gravillons lors de l'utilisation (non inclus)



Gravillons

GRAVILLONS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
590068	Gravillon 10/14 0.95 sac 25 kg	48	19,95
590063	Gravillon 14/20 1.35 sac 25 kg	48	19,95

Applications :
Spécialement travaillé pour la filtration, les gravillons sont à remplacer tous les 2 ans environ

Caractéristiques :
Palette de 48 sacs



Kit contre lavage

PIÈCES DE RACCORDEMENT CONTRE LAVAGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513306	Kit contre lavage filtre gravier 2" manuel	1	638,39

Applications :
Kit permettant le contre lavage manuel des filtres à graviers 4162, 4202 et 4242

Caractéristiques :

- Kit équipé avec une vanne boisseau sphérique
- Montage rapide par raccord Victaulic™



Kit fertilisation

PIÈCES DE RACCORDEMENT FERTILISATION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513327	Kit fertilisation 2"	1	260,36

Applications :
Kit permettant de créer une dérivation pour injection de fertilisant

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Ce filtre a été conçu et fabriqué selon les normes de qualité et d'usinage les plus élevées. Ce filtre est employé principalement en agriculture comme filtre de contrôle ainsi que pour le filtrage de petites quantités d'impuretés. Pour obtenir les meilleurs résultats il faut installer, opérer et entretenir le filtre selon les instructions ci-dessous.

INSTALLATION

- Installez le filtre en position verticale. La vanne de vidange (9) doit viser en bas.
- L'entrée et la sortie d'eau sont marquées clairement par des flèches.
- Si plus d'un filtre est installé il faut laisser un espace suffisant entre les unités pour faciliter l'entretien.
- Des tubulures désignées par ODIS (série 9000) sont disponibles afin d'installer des batteries des filtres.
- Si la pression n'est pas contrôlée efficacement, il faut insérer un réducteur de pression devant l'installation du filtre.

OPERATION

- La pression maximale d'opération est de 8 bar (120 psi).
- Les conditions d'opération normales sont obtenues lorsque la perte de charge est moins de 0.25 bar (4 psi) avec des tamis propres.
- Si la perte de charge est plus de 0.25 bar (4 psi) le filtre est partiellement obturé ou qu'il fonctionne dans un débit excessif.
- Vérifiez la perte de charge en insérant un manomètre à aiguille dans les prises de pression (8) à l'entrée et sortie du filtre.

Avvertissement: Ne serrez pas et n'ouvrez pas le couvercle pendant l'opération, ou sous pression.

Lavage manuel

- Le lavage manuel se fait en ouvrant la vanne de vidange (9).
- Vérifiez le temps nécessaire pour arriver à une perte de charge de 0.4 bar (6 psi).
- Ouvrez la vanne de vidange et lavez le filtre pendant 10-30 secondes.
- Vérifiez encore une fois la pression la perte de charge doit être non plus de 0.25 bar.
- Si la perte de charge reste plus de 0.5 bar (7 psi), enlever les tamis pour nettoyage.
- Nettoyage et inspection de tamis est recommandée à chaque deux semaines, ou quand la perte de charge arrive à 1.0 bar (15 psi) est à la fin de la saison.

NETTOYAGE PÉRIODIQUE

- Fermez la vanne à l'entrée du filtre.
- Ouvrez la vanne de vidange (9), et laissez-la ouverte.
- Enlevez la manche (1), la barrette (2) et le couvercle (3). Attendez jusqu'à que l'eau cesse de couler de la vanne de vidange (9).
- Enlevez avec soin les tamis (5, 6) du filtre. Enlevant les tamis avant que l'eau est entièrement vidangée, peut causer une pénétration des sédiments à la système d'irrigation.
- Rincez les tamis (5, 6) à fond avec de l'eau propre en utilisant une brosse de soies, pour enlever les particules du tamis. **N'utilisez pas une brosse à decaper.**

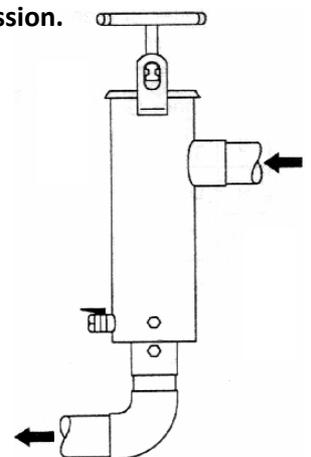
NOTE: S'il est impossible d'enlever les particules des tamis, immergez les tamis dans une solution acide/alkaline. Attendez quelques instants et rincez-les bien. Les solutions chimiques recommandées sont: 1% d'acide hydrochlorate (HCl), ou 5% de sodium hydroxyde (NaOH).

Avvertissement: Lisez les instructions du producteur de chimiques avant d'utiliser les solutions chimiques.

- Vérifiez que les tamis (5,6) sont intacts.
- Vérifiez que le joint intérieur (7) est placé en sa position au-dessus de la vanne de vidange (9).
- Remplacez les tamis (5, 6) insérez-les dans l'emboîtement avec soin.
- Remplacez le couvercle (3) sur l'emboîtement de façon que le joint du couvercle (4) s'ajuste sur les tamis en les centralisant.
- Montez la barrette (2) et serrez bien la manche (1).

A LA FIN DE LA SAISON DE IRRIGATION

Accomplissez tous les clauses de la section "nettoyage périodique", séchez le filtre jusqu'à la saison prochaine.



Filtre série 1000

FILTRES VERTICAUX SÉRIE 1000

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
505602	1115 FF 1"1/2 simple tamis 120 µ	1	10 m³/h	286,49
505610	1220 FF 2" double tamis 120 µ	1	15 m³/h	413,37
505628	1320 FF 2" double tamis 120 µ	1	30 m³/h	560,71
505631	1430 FF 3" double tamis 120 µ	1	38 m³/h	675,30
505636	1430 DN 80 double tamis 120 µ	1	38 m³/h	675,30

DESCRIPTION

Filtration Oblique à tamis comportant deux tamis en acier inoxydable. La Fabrication est réalisé en métal avec une peinture époxy et sous couche zinc – phosphate pour avoir une très grande résistance à la corrosion

Le filtre a une entrée et une sortie horizontales, pour une installation en ligne. Disponible dans les tailles suivantes: 1", 1½", 2", 3", 4", 6", 8".

Chaque filtre est équipé d'une vanne de purge au bas du corps du filtre, ainsi que 2 prises de pression afin de vérifier la perte de charge entre l'entrée et la sortie du filtre et donc le colmatage.

Les filtres peuvent contenir deux tamis de filtration ou un seul (voir Caractéristiques techniques)

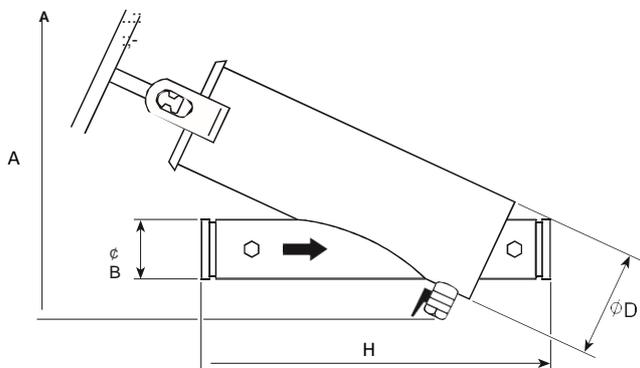


Caractéristiques :

- Filtre équipé de 2 tamis
- Possibilité de tamis 1 mm (suivant le type d'eau)

Applications :

- La conception en ligne favorise le débit en réduisant les pertes de charge.
- Filtre destiné à la filtration d'eau peu chargée



Modèle	B		D	A*	H	Poids
	mm	inch	inch	mm	mm	kg
2010	25	1"	4"	250	320	5,5
2015	40	1"1/2	4"	340	370	7
2020	50	2"	5"	470	460	15
2030	80	3"	5"	555	520	27
2040	100	4"	8"	685	620	42
2260	150	6"	12"	890	680	72
2280	200	8"	12"	1100	780	91

Modèle	Débit de Fonctionnement Q(m3/h)											
	2,5	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	50	60
	Pertes de Charges dP (bar)											
2010 (1")	0,03	0,12	0,27	0,48	1,07							
2015 (1½")			0,06	0,10	0,23	0,42	0,65	0,94	1,27			
2020 (2")					0,06	0,11	0,17	0,24	0,33	0,43	0,67	0,97

Model	Débit de Fonctionnement Q(m3/h)																	
	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	300	350	400	450	500
	Pertes de Charges dP (bar)																	
2030 (3")	0,06	0,11	0,17	0,25	0,44	0,69	1,00											
2040 (4")			0,05	0,08	0,14	0,22	0,31	0,42	0,55	0,70	0,87	1,05						
2260 (6")						0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,13	0,15					
2280 (8")								0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22

Modèle	Diamètre		Débit Recommandée
	Entrée/Sortie		
	mm	inch	m³/h
2010	25	1"	7
2015	40	1"1/2	15
2020	50	2"	30
2030	80	3"	40
2040	100	4"	80
2260	150	5"	180
2280	200	8"	300

FILTRES OBLIQUES SÉRIE 2000

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
505644	2020 FF 2" double tamis 120 µ	1	30 m³/h	601,63
505651	2030 DN 80 double tamis 120 µ	1	40 m³/h	787,43
505669	2040 DN 100 double tamis 120 µ	1	80 m³/h	1321,96
505670	2260 DN 150 simple tamis 1.0 mm	1	180 m³/h	2111,86

Applications :

- Filtres destinés à la filtration d’eaux chargées
- La circulation tangentielle de l’eau provoque un nettoyage permanent du tamis

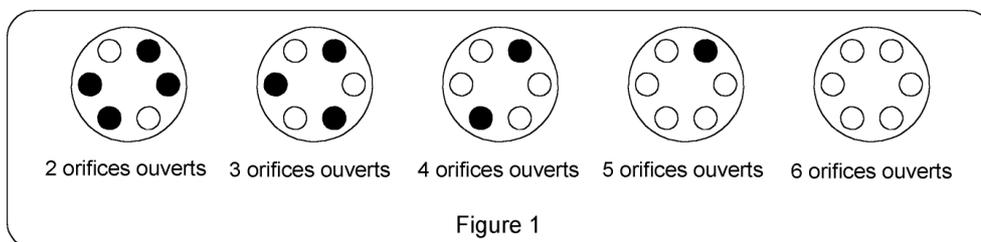
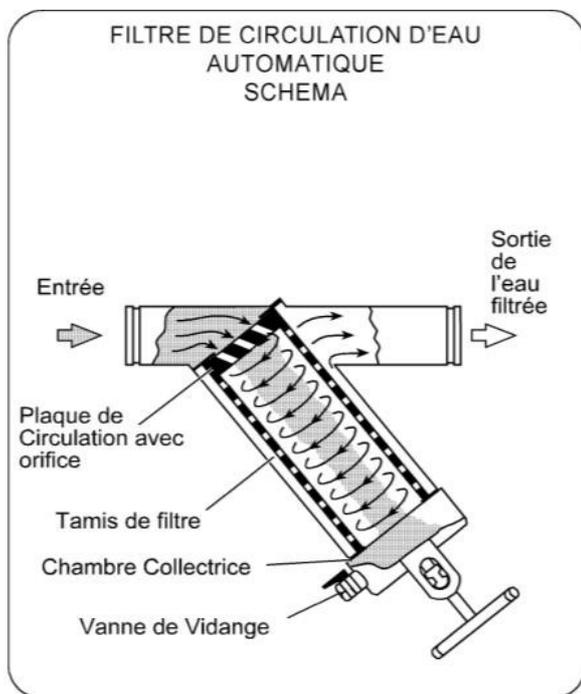
Caractéristiques :

- Filtre équipé d’un tamis inox
- Le filtre doit être calibré en fonction du débit
- Filtres recouverts d’une couche de polymère avec sous couche de phosphate de zinc pour une protection maximum
- La pression de service est de 8 bars
- Système de filtration par tamis de 120 µ (sauf cas particulier indiqué)
- La qualité de l’eau est déterminante pour le choix du filtre



Filtre série 3000

Modèle	Diamètres d'entrée/sortie		Nombres d'orifices	Débit Recommandé
	pouce	mm		m3/heure
3015	1 ½"	40	2	3.1-4.3
			3	4.4-5.8
			4	5.8-7.5
			5	7.5-9.2
			6	9.0-11.2
3020	2"	50	2	11 - 14
			3	14 - 18
			4	18 - 22
			5	22 - 27
			6	27 - 31
3030	3"	80	2	12 - 16
			3	16 - 21
			4	21 - 27
			5	27 - 33
			6	33 - 40
3040	4"	100	2	20 - 28
			3	28 - 38
			4	38 - 44
			5	44 - 53
			6	53 - 66
3060	6"	150	2	44 - 62
			3	62 - 82
			4	82 - 102
			5	102 - 124
			6	124 - 155



FILTRES À CIRCULATION SÉRIE 3000

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
505792	3015 FF 1"1/2 120µ	1	11 m³/h	613,91
505800	3020 FF 2" 120µ	1	31 m³/h	736,70
505818	3030 DN 80 120µ	1	40 m³/h	1047,74
505826	3040 DN 100 120µ	1	66 m³/h	1491,60
505834	3060 DN 150 120µ	1	200 m³/h	2995,90

Filtres à tamis *suite*



Filtre série 1900

FILTRES À GROS DÉBIT SÉRIE 1900

Référence	Désignation	Colisage	Débit maximum	Prix HT€ /unité
505675	1903 VIT 3" x DN 80 simple tamis 400 µ	1	80 m³/h	818,55
505677	1904 VIT 4" x DN 100 simple tamis 400 µ	1	140 m³/h	1032,80
505679	1906 VIT 6" x DN 150 simple tamis 400 µ	1	250 m³/h	1792,62

Applications :

- Filtres destinés à la filtration d'eaux chargées.
- Ils sont utilisés pour une irrigation de type aspersion et pour la filtration de type automatique

Caractéristiques :

- Filtre équipé d'un tamis inox 400 µ haute capacité
- Possibilité de tamis 1 mm

Accessoires pour filtrations

COLLECTEURS VICTAULIC



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513763	Collecteur VIC 3" x 2 sorties VIC 2"	1	268,70
513764	Collecteur VIC 4" x 2 sorties VIC 2"	1	301,58
513765	Collecteur VIC 4" x 3 sorties VIC 2"	1	449,63

BOUCHONS VICTAULIC



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513777	Bouchon VIC 2"	1	14,00
513778	Bouchon VIC 3"	1	21,00
513779	Bouchon VIC 4"	1	23,00

EMBOUTS VICTAULIC À SOUDER



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513771	Embout VIC 3" à souder	1	16,50
513772	Embout VIC 4" à souder	1	19,10

COLLIERS VICTAULIC



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513768	Collier VIC 2"	1	21,40
513769	Collier VIC 3"	1	30,50
513770	Collier VIC 4"	1	42,15

EMBOUTS VICTAULIC FILETÉS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513773	Embout VIC 2" x fil. 2" plastique	1	17,45
513774	Embout VIC 3" x fil 3" métal	1	22,56

SUPPORTS COURTS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513780	Support court 3"	1	57,12
513781	Support court 4"	1	68,53

EMBOUTS VICTAULIC À BRIDES



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513775	Embout VIC 3" xDN 80'	1	56,30
513776	Embout VIC 4" xDN 100'	1	85,66

SUPPORTS LONGS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513782	Support long 3"	1	68,53
513783	Support long 4"	1	86,40

BOBINES VICTAULIC



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513784	Bobine VIC 2" xVIC 2"	1	24,50

ACCESSOIRES DIVERS



Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513786	Vanne 3 voies 2" x 1"1/2 x 2"	1	445,00
501700	Purge d'air fil 1/2"	1	7,45



Raccord GEKA fileté



Raccord GEKA taraudé



Joint GEKA



Bouchon GEKA

RACCORDS GEKA

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
501619	Raccord GEKA fil 1/2" + joint	1	8,25
501593	Raccord GEKA fil 3/4" + joint	1	8,25
501643	Raccord GEKA tar 1/2" + joint	1	8,45
501627	Raccord GEKA tar 3/4" + joint	1	8,45
506834	Bouchon GEKA	1	9,10
501635	Joint GEKA	1	1,69



Hydrocyclone série 5000

HYDROCYCLONES SÉRIE 5000

Référence	Désignation	Colisage	Débit admissible	Prix HT€ /unité
526000	50307 MM 3/4"	1	2-3,5 m ³ /h	532,06
526001	50410 MM 1"	1	3,5-7,5 m ³ /h	593,45
526002	50615 MM 1"1/2	1	7-12 m ³ /h	867,67
526004	50820 MM 2"	1	11-17 m ³ /h	974,07
526006	50830 MM 3"	1	18-34 m ³ /h	1150,06
526012	51640 à bride 4"	1	52-82 m ³ /h	3212,81

Applications :

L'hydrocyclone permet par centrifugation une lutte très efficace contre les impuretés plus denses que l'eau (sable, gravillon) et les grosses particules

Caractéristiques :

- Nettoyage manuel
- Réservoir permet de récupérer les impuretés.
- Modèles disponibles pour des débits allant de 2 à 82 m³/h



HYDROCYCLONES SÉRIE AQ PN6

Référence	Désignation	Colisage	Débit admissible	Prix HT€ /unité
526022	HYDROCYCLONE 2'' BSP	1	15-25 m ³ /h	480,06
526025	HYDROCYCLONE 2''1/2 BSP	1	25-40 m ³ /h	538,32
526028	HYDROCYCLONE 3'' BSP	1	35-50 m ³ /h	592,44

TECHNOLOGIE

Les filtres AZUD LUXON maintiennent l'approvisionnement en eau filtrée sans interruption lors du cycle de lavage.

L'eau entre dans le système (1) et passe à l'intérieur de l'élément filtrant.

Ensuite, l'eau passe à travers le tamis (2) qui retient alors les particules en sa partie interne. L'eau ainsi filtrée poursuit son chemin vers la sortie (3).

Lorsque le gradient de pression à travers le tamis atteint une valeur programmée ou après une durée de temps prédéterminée, le cycle de lavage se déclenche. Une valve

hydraulique située au niveau de la voie de drainage s'ouvre et crée une aspiration sur toute la surface du tamis dans un mouvement hélicoïdal (4). Les impuretés retenues par l'élément filtrant sont aspirées et évacuées par la voie de purge à l'atmosphère (5).

A la fin, la valve de vidange se referme, clôturant le cycle de lavage avec peu de pertes en eau.

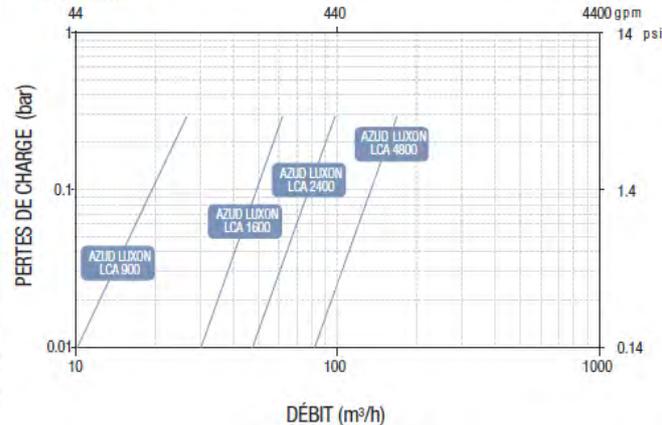


MATÉRIELS

Boîtier	Acier de carbone revêtu de époxy-polyester (S-235-JR recouvert de EPOXI-POLYESTER)
Élément filtrant	Acier inoxydable AISI-316-L, structure en PVC et tamis injectée
Éléments d'étanchéité	NBR
Valve d'évacuation	Polypropylène

Vendu avec unité de contrôle à pile ou de courant alternatif 220V.
 Pression max. 10 bar / 145 psi. Pression min. 2.5 bar / 36.3 psi.
 Température max. 60 °C / 140 °F.

PERTES DE CHARGE 125 micron



Modèle	LIEN DN				Aire filtrante	
	Bride d'entrée - sortie		Valve d'évacuation - femelle			
	"	mm	"	mm	cm²	in²
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	1"	32	910	140
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1"	32	1600	250
AZUD LUXON LCA 2400M/4	4"	100	1"	32	2400	370
AZUD LUXON LCA 4800M/6	6"	150	1"	32	4800	745

Modèle	LIEN		FILTRATION				CYCLE DE LAVER				
	Bride d'entrée - sortie		Aire filtrante		Débit maximum		Débit		Temps	Volume	
	"	mm	cm²	in²	m³/h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	910	140	25	110	0.7	11	8	5	1.3
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1600	250	50	220	0.8	13	15	12.5	3.3
AZUD LUXON LCA 2400M/4	4"	100	2400	370	80	350	0.8	13	18	15.5	4.1
AZUD LUXON LCA 4800M/6	6"	150	4800	745	150	660	2.5	40	20	53	14.0

Le débit proposé par le filtre définit la fréquence d'activation du lavage.
 Débit max recommandé: 125 microns et de l'eau de bonne qualité.
 Pression de lavage minimum: 2.5 bar / 36.3 psi au collecteur de sortie.
 Consultez un autre ordre de grandeur de filtres.

TECHNOLOGIE

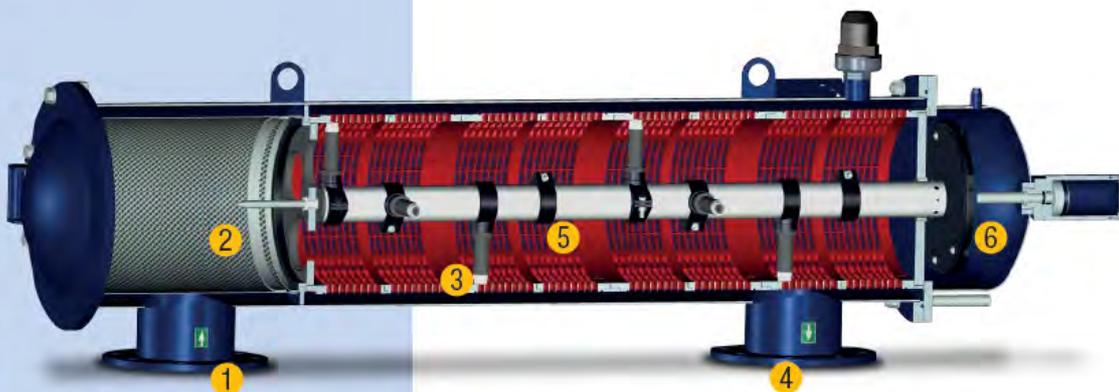
Les filtres AZUD LUXON maintiennent l'approvisionnement en eau filtrée sans interruption lors du cycle de lavage.

L'eau entre dans le système (1) et passe dans un pré-filtre (2) puis à l'intérieur de l'élément filtrant.

Ensuite, l'eau passe à travers le tamis (3) qui retient alors les particules en sa partie interne. L'eau ainsi filtrée poursuit son chemin vers la sortie (4).

Lorsque le gradient de pression à travers le tamis atteint une valeur programmée ou après une durée de temps prédéterminée, le cycle de lavage se déclenche. Une valve hydraulique située au niveau de la voie de drainage s'ouvre et crée une aspiration sur toute la surface du tamis dans un mouvement hélicoïdal (5). Les impuretés retenues par l'élément filtrant sont aspirées et évacuées par la voie de purge à l'atmosphère.(6)

A la fin, la valve de vidange se referme, clôturant le cycle de lavage avec peu de pertes en eau.



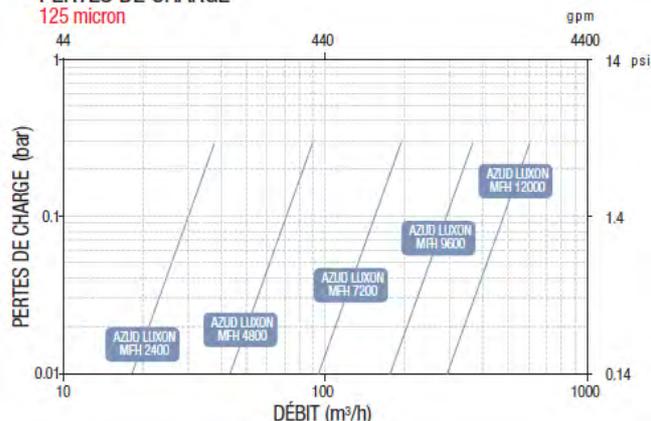
MATÉRIELS

Boîtier	Acier de carbone revêtu de époxi-polyester (S-235-JR recouvert de EPOXI-POLYESTER)
Élément filtrant	Acier inoxydable AISI-316-L. Tamis injectée
Scanner	Acier inoxydable 304
Éléments d'étanchéité	NBR
Valve d'évacuation	Polypropylène
Ventouse	1" BSP triple effet. Fabriquée en plastique technique

Modèle	LIEN DN				Aire filtrante	
	Bride d'entrée - sortie		Valve d'évacuation - femelle			
	"	mm	"	mm	cm ²	in ²
AZUD LUXON MFH 2400 M/4	4"	100	2"	63	2400	370
AZUD LUXON MFH 4800 M/6	6"	150	2"	63	4800	745
AZUD LUXON MFH 7200 M/6	6"	150	2"	63	7200	1115
AZUD LUXON MFH 7200 M/8	8"	200	2"	63	7200	1115
AZUD LUXON MFH 9600 M/8	8"	200	2"	63	9600	1490
AZUD LUXON MFH 12000 M/10	10"	250	2"	63	12000	1860

PERTES DE CHARGE

125 micron



Modèle	LIEN		FILTRATION				CYCLE DE LAVER				
	Bride d'entrée - sortie		Aire filtrante		Débit maximum		Débit		Temps	Volume	
	"	mm	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON MFH 2400 M/4	4"	100	2400	370	80	350	0.8	13	18	15.5	4.1
AZUD LUXON MFH 4800 M/6	6"	150	4800	745	150	660	1.4	22	25-30	45	12
AZUD LUXON MFH 7200 M/6	6"	150	7200	1115	150	660	3.3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON MFH 7200 M/8	8"	200	7200	1115	260	1145	3.3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON MFH 9600 M/8	8"	200	9600	1490	300	1320	5.3	84	25-30	160	42
AZUD LUXON MFH 12000 M/10	10"	250	12000	1860	435	1915	6.4	101	25-30	215	57

Le débit proposé par le filtre définit la fréquence d'activation du laver.
Débit max recommandé: 125 microns et de l'eau de bonne qualité.
Pression de laver minimum: 2.5 bar / 36.3 psi au collecteur de sortie.
Consultez un autre ordre de grandeur de filtres.



LUXON LCA

Tamis Automatique LCA

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507201	AZUD LUXON LCA 900/2 125M 12 V DC	1	3 702,91
507202	AZUD LUXON LCA 900/2 125M 220V AC	1	3 702,89
507204	AZUD LUXON LCA 900/3 125M 220V AC	1	3 767,70
507205	AZUD LUXON LCA 1600/3 125M 12 V DC	1	3 943,78
507206	AZUD LUXON LCA 1600/3 125M 220V AC	1	3 943,77
507207	AZUD LUXON LCA 1600/4 125M 12 V DC	1	3 972,95
507208	AZUD LUXON LCA 1600/4 125M 220V AC	1	3 972,94
507209	AZUD LUXON LCA 2400/M4 125M 12 V DC	1	5 416,78
507210	AZUD LUXON LCA 2400/M4 125M 220V AC	1	5 416,78
507211	AZUD LUXON LCA 4800/M4 125M 12 V DC	1	8 147,06
507212	AZUD LUXON LCA 4800/M4 125M 220V AC	1	8 147,06
507213	AZUD LUXON LCA 4800/M6 125M 12 V DC	1	8 724,16
507214	AZUD LUXON LCA 4800/M6 125M 220V AC	1	8 369,94

Tamis Automatique MFH

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507220	AZUD LUXON MFH 2400/M4 125M 12 V DC	1	9 034,60
507221	AZUD LUXON MFH 2400/M4 125M 220V AC	1	9 034,60
507222	AZUD LUXON MFH 4800/M4 125M 12 V DC	1	9 380,86
507223	AZUD LUXON MFH 4800/M4 125M 220V AC	1	9 380,86
507224	AZUD LUXON MFH 4800/M6 125M 12 V DC	1	9 528,12
507225	AZUD LUXON MFH 4800/M6 125M 220V AC	1	9 528,12
507226	AZUD LUXON MFH 7200/M6 125M 12 V DC	1	11 124,10
507227	AZUD LUXON MFH 7200/M6 125M 220V AC	1	10 447,50
507228	AZUD LUXON MFH 7200/M8 125M 12 V DC	1	10 694,26
507229	AZUD LUXON MFH 7200/M8 125M 220V AC	1	10 694,26
507230	AZUD LUXON MFH 9600/M8 125M 12 V DC	1	11 669,36
507231	AZUD LUXON MFH 9600/M8 125M 220V AC	1	11 669,36



LUXON MFH

Filtration gravier tamis

APPLICATIONS :

Ce type de stations complètes permet de filtrer des eaux de surface (rivière, étang, etc.).

CARACTÉRISTIQUES :

- Association de filtres à gravier et de filtre à tamis (sécurité)
- Montage rapide par raccord Victaulic™
- Équipées de vannes de réseau et de ventouses cinétiques
- Les contrelavages sont déclenchés soit par la durée soit par le différentiel de pression
- Le gravillon n'est pas compris dans le montage
- Programmation avec alimentation batterie 12 V (standard)
Possibilité d'alimentation secteur 24 V sur demande



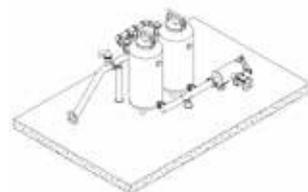
Station 20 m³/h automatique

STATION 20 M³/H AUTOMATIQUE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	1 Filtre gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505610	1 Filtre à tamis 1220	voir Page 175 Famille 6211
513000	1 Rac station 1-4242 + 1 Auto	2350,36

Filtration 20 m³/h automatique

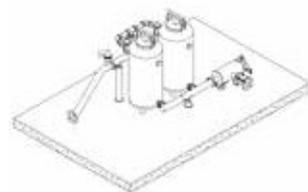
Nombre de filtres 4242	1
Diamètre entrée	M 2"
Diamètre sortie	F 2"
Emprise au sol	1550 x 700



Station 40 m³/h manuelle

STATION 40 M³/H MANUELLE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	2 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505675	1 Filtre à tamis 1903	voir Page 178 Famille 6211
513050	1 Rac station 2-4242 + 1 Manuel	2876,16



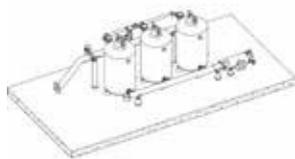
Station 40 m³/h automatique

STATION 40 M³/H AUTOMATIQUE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	2 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505675	1 Filtre à tamis 1903	voir Page 178 Famille 6211
513007	1 Rac station 2-4242 + 1 Auto	3739,00

Filtration 40 m³/h automatique

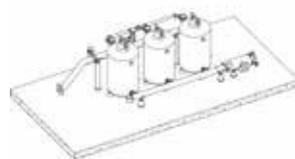
Nombre de filtres 4242	2
Diamètre entrée	DN 80
Diamètre sortie	DN 80
Emprise au sol	3200 x 2000



Station 60 m³/h manuelle

STATION 60 M³/H MANUELLE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	3 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505677	1 Filtre à tamis 1904	voir Page 178 Famille 6211
513057	1 Rac station 3-4242 + 1 Manuelle	3797,50

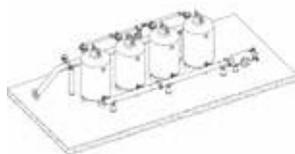


Station 60 m³/h automatique

STATION 60 M³/H AUTOMATIQUE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	3 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505677	1 Filtre à tamis 1904	voir Page 178 Famille 6211
513014	1 Rac station 3-4242 + 1 Auto	5923,09

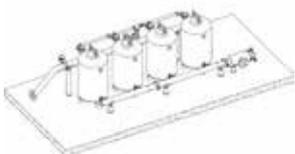
<i>Filtration 60 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	3
Diamètre entrée	DN 100
Diamètre sortie	DN 100
Emprise au sol	4000 x 2000



Station 80 m³/h manuelle

STATION 80 M³/H MANUELLE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	4 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505677	1 Filtre à tamis 1904	voir Page 178 Famille 6211
513064	1 Rac station 4-4242 + 1 Manuelle	4718,70



Station 80 m³/h automatique

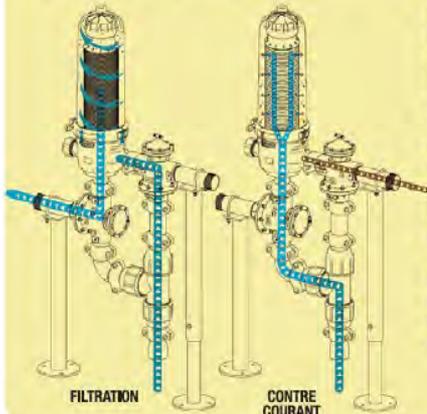
STATION 80 M³/H AUTOMATIQUE

Référence	Désignation	Prix HT€ /unité
505768	4 Filtres gravier 4242	voir Page 174 Famille 6210
505677	1 Filtre à tamis 1904	voir Page 178 Famille 6211
513021	1 Rac station 4-4242 + 1 Auto	8246,49

<i>Filtration 80 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	4
Diamètre entrée	DN 100
Diamètre sortie	DN 100
Emprise au sol	5000 x 2000

TECHNOLOGIE

Le modèle AZUD HELIX AUTOMATIC 201 procède successivement soit à la filtration, soit et au contre courant.



PHASE FILTRATION: L'HELIX gère un effet centrifuge hélicoïdal qui éloigne des disques les particules dans l'eau.

Une filtration de profondeur est faite au travers des disques.

PHASE CONTRE COURANT: l'eau filtrée par l'autre filtre est introduite dans le sens contraire à travers la structure de l'élément filtrant. Décompressant la pile de disques et créant le contre lavage.

Les résidus expulsés des disques sont évacués par le collecteur de vidange.

La phase filtration recommence avec la compression des disques.

Le changement d'une phase à une autre coïncide avec le changement de position simultané des 2 vannes qui équipent l'ensemble de filtration.



FILTRATION Débit maximum par filtre
AZUD HELIX AUTOMATIC: Surface filtrante 1492 cm² / 231 in²

Qualité de l'eau	micron mesh	200	130	100
		75	120	150
· BONNE	m ³ /h	24		
	gpm	105		
· MOYENNE	m ³ /h	20		
	gpm	88		
· MÉDIOCRE	m ³ /h	18		
	gpm	79		
· TRÈS MÉDIOCRE	m ³ /h	12		
	gpm	53		

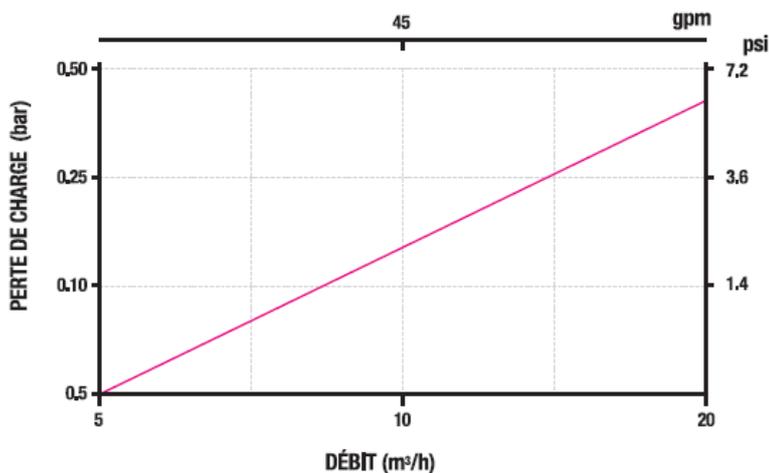
MATERIAUX

Collecteur	Polyéthylène haute densité
Corps de filtre	Polyamide renforcé fibre de verre
Élément filtrant	Disque en polypropylène rainuré
Joint d'étanchéité	NBR

CONTRE-COURANT

	200 - 130 micron 75-120 mesh	100 micron 150 mesh
Pression minimum de contre-courant	2.8 bar	3.5 bar
	40 psi	50 psi
Débit minimum de contre-courant	2.5 l/s	3.1 l/s
	39 gpm	50 gpm

PERTE DE CHARGE MAXIMUM SUR EQUIPEMENT AUTOMATIC AZUD HELIX 201 130 micron



Unité de 1 filtre à disques Hélix



Programmeur FBC

ENSEMBLE DE FILTRATION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507503	Unité de 1 filtre à disques Hélix tar2"	1	2484,20

UNITÉS DE CONTRÔLE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507749	Programmeur 1 filtre FBC 209T/1 12V DC	1	1512,80

TECHNOLOGIE

Fonctionnement continu de l'ensemble de filtration automatique AZUD HELIX alors qu'un module est en nettoyage à contre-courant.

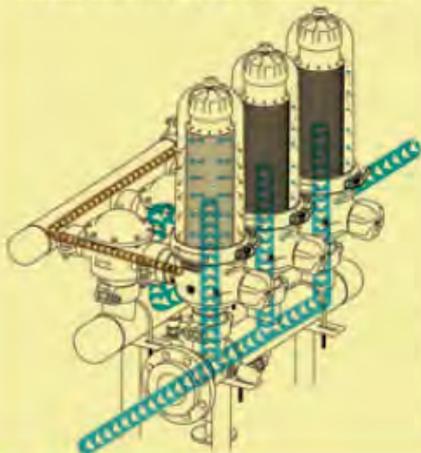
ETAPE DE FILTRATION: L'eau entrant dans le filtre se traverse avec l'hélice provoquant un mouvement hélicoïdal centrifuge, qui éloigne les particules des disques.

Tout au long des disques se réalise le processus de filtration en profondeur.

ETAPE DE NETTOYAGE: L'eau filtrée s'introduit en direction opposée à travers la structure des éléments du filtre, décompressant les disques et provoquant le contre lavage.

Les solides expulsés des disques sont évacués par la purge de drainage.

Il commence la phase de filtration compressant à nouveau les disques des deux éléments filtrants.



Débit maximum par filtre

Surface de filtration AZUD HELIX AUTOMATIC par filtre 1.492 cm²

QUALITE DE L'EAU	micron mesh	SERIE 300		SERIE 200		
		400 200 40 75	130 120	130 100 120 150	50 20	
BONNE	m ³ /h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38
MOYENNE	m ³ /h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31
CHARGÉE	m ³ /h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23
TRES CHARGÉE	m ³ /h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31	3 15

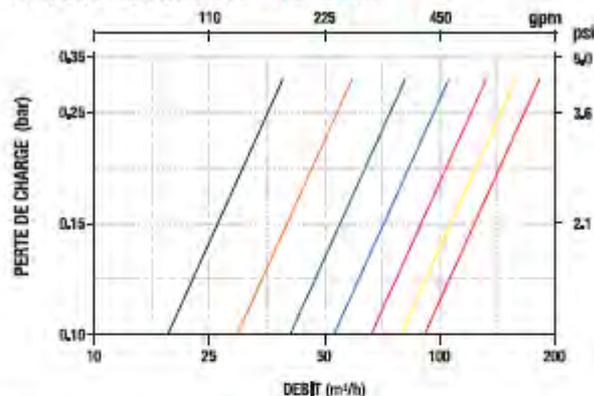
CONTRE-COURANT

	400-200-130 micron 40-75-120 mesh	100 micron 150 mesh	50-20 micron
Pression minimum de contre-courant	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4 bar 58 psi
Débit minimum de contre-courant	2.5 l/s 39 gpm	3.1 l/s 50 gpm	3.3 l/s 52 gpm

MATERIAUX

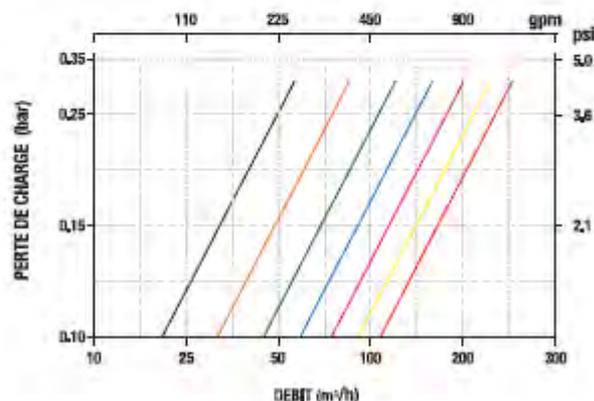
Collecteur	Polyéthylène haute densité
Corps de filtre	Polyamide renforcé fibre de verre
Élément filtrant	Disque en polypropylène rainuré
Joint d'étanchéité	NBR

PERTE DE CHARGE MAXIMUM SUR EQUIPEMENT AZUD HELIX AUTOMATIC 130 micron



SERIE 200 — 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208

SERIE 300 — 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308



Modèle	Spécifications		
	N. de filtre	Collecteur	Surface filtrante (cm ²) (m ²)
SERIE 200	202/3VX	2" x 2	3"-90 2984 463
	203/4VX	2" x 3	4"-110 4476 694
	204/6VX	2" x 4	6"-160 5968 925
	205/6VX	2" x 5	6"-160 7460 1156
	206/6VX	2" x 6	6"-160 8952 1388
	207/6VX	2" x 7	6"-160 10444 1619
	208/8VX	2" x 8	8"-200 11936 1850
	SERIE 300	302/4VX	3" x 2
303/4VX		3" x 3	4"-110 4476 694
304/6VX		3" x 4	6"-160 5968 925
305/6VX		3" x 5	6"-160 7460 1156
306/6VX		3" x 6	6"-160 8952 1388
306/8VX		3" x 6	8"-200 8952 1388
307/8VX		3" x 7	8"-200 10444 1619
308/8VX		3" x 8	8"-200 11936 1850



ENSEMBLE DE FILTRATION FILTRATION SERIE 200 DLP

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507517	Unité de 2''x 2 filtres à disques Hélix DN 80	1	4520,96
507531	Unité de 2''x 3 filtres à disques Hélix DN 100	1	6314,53
507545	Unité de 2''x 4 filtres à disques Hélix DN 150	1	8546,88
507548	Unité de 2''x 5 filtres à disques Hélix DN 150	1	10460,72
507550	Unité de 2''x 6 filtres à disques Hélix DN 150	1	12135,80
524802	Cartouche échangeable automatique	1	1.803,84



ENSEMBLE DE FILTRATION FILTRATION SERIE 300 DLP

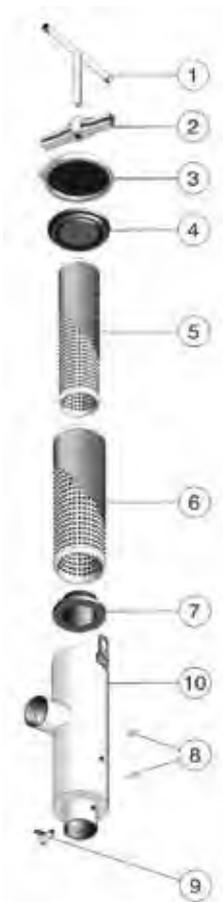
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507519	Unité de 3''x 2 filtres à disques Hélix DN 100	1	5269,20
507532	Unité de 3''x 3 filtres à disques Hélix DN 100	1	7624,33
507547	Unité de 3''x 4 filtres à disques Hélix DN 150	1	9965,16
507552	Unité de 3''x 5 filtres à disques Hélix DN 150	1	12038,07
507554	Unité de 3''x 6 filtres à disques Hélix DN 150	1	14574,65



Programmateur FBC

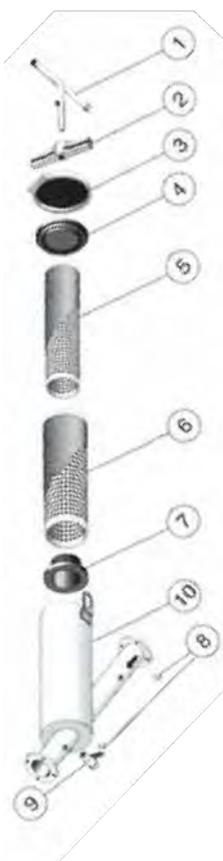
UNITÉS DE CONTRÔLE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
507707	Programmateur 2 filtres FBC 109T/2 220 AC	1	1661,18
507714	Programmateur 3 filtres FBC 109T/3 220 AC	1	1873,59
507721	Programmateur 4 filtres FBC 109T/4 220 AC	1	2151,96
507749	Programmateur 1 filtre FBC 209T/1 12V DC	1	1512,80
507756	Programmateur 2 filtres FBC 209T/2 12V DC	1	1928,72
507763	Programmateur 3 filtres FBC 209T/3 12V DC	1	2201,58
507770	Programmateur 4 filtres FBC 209T/4 12V DC	1	2590,35
507773	Programmateur 5 filtres FBC 209T/5 12V DC	1	2876,90



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<i>Filtres à tamis verticaux</i>					
N°	Libellés	Références			
	Série 1000	505602	505610	505628	505636
		1115	1220	1320	1430
1	Vis	503799	503797	503797	503797
2	Barrette	503391	503409	503409	503409
3	Couvercle	503219	503417	503417	503417
4	Joint couvercle	503227	503230	503230	503425
5	Tamis intérieur 40 mesh	503235	503235	503268	503433
5	Tamis intérieur 120 mesh	503250	503250	503441	503458
5	Tamis intérieur 160 mesh		506030	506037	506044
6	Tamis extérieur 40 mesh		503466	503474	503474
6	Tamis extérieur 120 mesh		503516	503490	503490
6	Tamis extérieur 160 mesh		506058	506051	506051
6	Tamis extérieur 1 mm		503524	503532	503532
7	Joint fond de filtre	503334	503557	503557	503559
8	Prise de pression	501478	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946	503946



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<i>Filtres à tamis obliques</i>				
N°	Libellés	Références		
	Série 2000	505644	505651	505669
		2020	2030	2040
1	Vis	503797	503797	503797
2	Barrette	503409	503409	503805
3	Couvercle	503417	503417	503813
4	Joint couvercle	503230	503425	503821
5	Tamis intérieur 40 mesh	503235	503433	503839
5	Tamis intérieur 120 mesh	503250	503458	503854
5	Tamis intérieur 160 mesh	506030	506044	506072
6	Tamis extérieur 40 mesh	503466	503474	503870
6	Tamis extérieur 120 mesh	503516	503490	503896
6	Tamis extérieur 160 mesh	506058	506051	506079
6	Tamis extérieur 1 mm	503524	503532	503862
7	Joint fond de filtre	503557	503565	503953
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946

VIS — BARRETTES — COUVERCLES — JOINTS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503799	Vis filtre 1115	1	14,96
503797	Vis tous filtres	1	20,13
503391	Barrette filtre 1115	1	36,10
503409	Barrette filtres 2" - 3" et inject	1	45,47
503805	Barrette filtres 4" - gravier et inject	1	55,63
503219	Couvercle filtre 1115	1	36,10
503417	Couvercle filtres 2" - 3" et inject	1	44,11
503813	Couvercle filtre 2040 - Gravier et inject 220 l	1	96,89
503642	Couvercle 2260	1	874,70
503227	Joint couvercle 1115 et trappe 4162	1	7,30
503230	Joint couvercle 1220 - 1320 - 2020	1	14,32
503425	Joint couvercle 1430 - 2030	1	21,27
503821	Joint couvercle 2040	1	33,64
503608	Joint couvercle 2060	1	112,57
503611	Joint couvercle 2260	1	38,69
503334	Joint fond de filtre 1115	1	14,62
503557	Joint fond de filtre 1220 - 1320 - 2020	1	24,93
503559	Joint fond de filtre 1430 - 2030	1	24,93
503953	Joint fond de filtre 2040	1	26,57
503554	Joint pour tamis 2260	1	20,63

TAMIS INTÉRIEUR

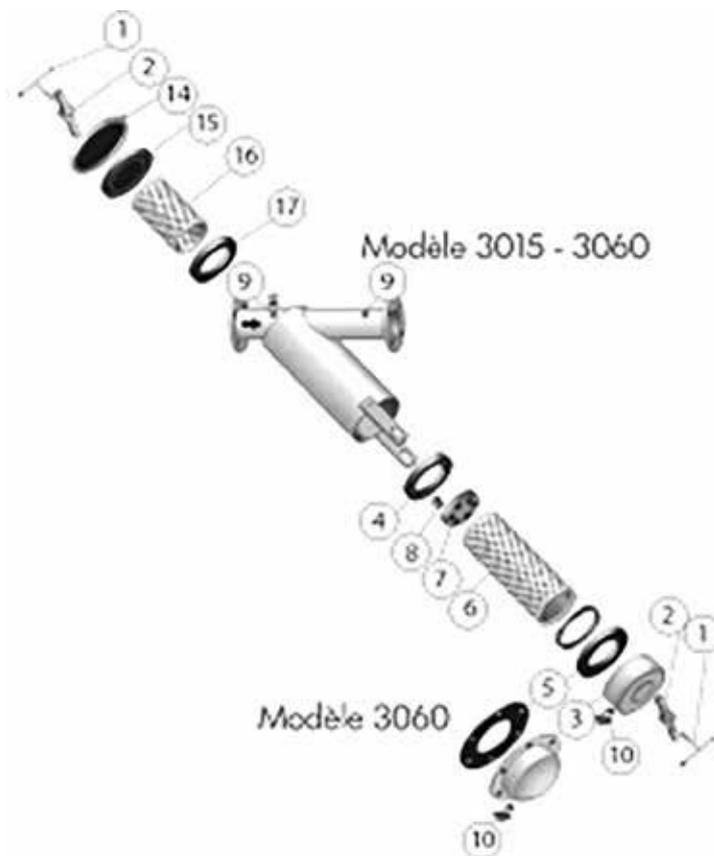
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503235	Tamis int. 40 Mesh 1115 - 1220 - 2020	1	157,55
503268	Tamis int. 40 Mesh 1320	1	264,98
503433	Tamis int. 40 Mesh 1430 - 2030	1	257,81
503839	Tamis int. 40 Mesh 2040	1	315,22
503250	Tamis int. 120 Mesh 1115 - 1220 - 2020	1	157,55
503441	Tamis int. 120 Mesh 1320	1	281,59
503458	Tamis int. 120 Mesh 1430 - 2030	1	257,81
503854	Tamis int. 120 Mesh 2040	1	363,10
506030	Tamis int. 160 Mesh 1115 - 1220 - 2020	1	167,08
506037	Tamis int. 160 Mesh 1320	1	319,35
506044	Tamis int. 160 Mesh 1430 - 2030	1	257,81
506072	Tamis int. 160 Mesh 2040	1	319,22

TAMIS EXTÉRIEURS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503466	Tamis ext. 40 Mesh 1220 - 2020	1	207,68
503474	Tamis ext. 40 Mesh 1320 - 1430 - 2030	1	372,40
503870	Tamis ext. 40 Mesh 2040	1	600,37
503516	Tamis ext. 120 Mesh 1220 - 2020	1	207,68
503490	Tamis ext. 120 Mesh 1320 - 1430 - 2030	1	372,40
503896	Tamis ext. 120 Mesh 2040	1	549,32
506058	Tamis ext. 160 Mesh 1220 - 2020	1	207,68
506051	Tamis ext. 160 Mesh 1320 - 1430 - 2030	1	403,16
506079	Tamis ext. 160 Mesh 2040	1	515,81
503524	Tamis ext. 1 mm 1220 - 2020	1	169,80
503532	Tamis ext. 1 mm 1320 - 1430 - 2030	1	370,22
503862	Tamis ext. 1 mm Mesh 2040	1	502,04
503534	Tamis ext. 1 mm Mesh 2060	1	735,79
503537	Tamis ext. 2 mm Mesh 2060	1	735,79
503550	Tamis ext. 1 mm Mesh 2260	1	1044,80
503552	Tamis ext. 2 mm Mesh 2260	1	1044,80

VANNES DE VIDANGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503938	Vanne vidange 1/2" pr 1115	1	27,94
503946	Vanne vidange 3/4" tous filtres	1	27,94



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Filtres à circulation

Numéro	Libellés	Références			
		505800	505818	505826	505834
	Série 3000	3020	3030	3040	3060
1	Vis tous filtres	503797	503797	503797	
2	Barrette	503409	503409	503805	
3	Couvercle séparateur				503656
3	Couvercle collecteur	503672	503672	503680	503649
4	Joint fond collecteur	503722	503722	503748	503607
5	Joint de couvercle collecteur	503706	503706	503714	503615
6	Tamis intérieur 40 mesh	503661	503662	503663	503664
6	Tamis intérieur 120 mesh	506204	506402	506600	506618
6	Tamis intérieur 160 mesh	506663	506665	506667	506669
6	Tamis extérieur 1 mm	506626	506634	506642	506659
7	Disque perforé	506683	506683	506691	506717
8	Bouchon caoutchouc	506733	506733	506725	506741
9	Prise de pression	501478	501478	501478	501478
10	Vanne de vidange	503946	503946	503946	503946
15	Joint couvercle séparateur				503623
16	Grille séparateur				506675
17	Joint fond séparateur				503631

VIS — BARRETTES — COUVERCLES — JOINTS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503797	Vis tous filtres	1	18,13
503409	Barrette filtres 2" - 3" et inject	1	41,03
503805	Barrette filtres 4" - gravier et inject	1	47,34
503672	Couvercle collecteur filtres 3015 - 3020 - 3030	1	88,75
503680	Couvercle collecteur filtre 3040	1	116,06
503649	Couvercle collecteur filtre 3060	1	182,05
503656	Couvercle séparateur filtre 3060	1	116,06
503706	Joint couv. collecteur filtres 3015 - 3020 - 3030	1	22,07
503714	Joint couv. collecteur filtre 3040	1	27,61
503615	Joint couv. collecteur filtre 3060	1	163,32
503623	Joint couv. séparateur filtre 3060	1	118,34
503722	Joint fond filtres 3015 - 3020 - 3030	1	21,24
503748	Joint fond filtre 3040	1	28,82
503607	Joint fond filtre 3060	1	63,87
503631	Joint fond séparateur filtre 3060	1	63,87

TAMIS

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503661	Tamis 40 Mesh 3020	1	341,34
503662	Tamis 40 Mesh 3030	1	409,62
503663	Tamis 40 Mesh 3040	1	568,91
503664	Tamis 40 Mesh 3060	1	811,64
506202	Tamis 120 Mesh 3015	1	257,91
506204	Tamis 120 Mesh 3020	1	341,34
506402	Tamis 120 Mesh 3030	1	409,62
506600	Tamis 120 Mesh 3040	1	568,91
506618	Tamis 120 Mesh 3060	1	811,64
506663	Tamis 160 Mesh 3020	1	341,34
506665	Tamis 160 Mesh 3030	1	409,62
506667	Tamis 160 Mesh 3040	1	568,91
506669	Tamis 160 Mesh 3060	1	811,64
506626	Tamis 1 mm Mesh 3020	1	341,34
506634	Tamis 1 mm Mesh 3030	1	409,62
506642	Tamis 1 mm Mesh 3040	1	568,91
506659	Tamis 1 mm Mesh 3060	1	811,64

VIS — BARRETTES — COUVERCLES — JOINTS

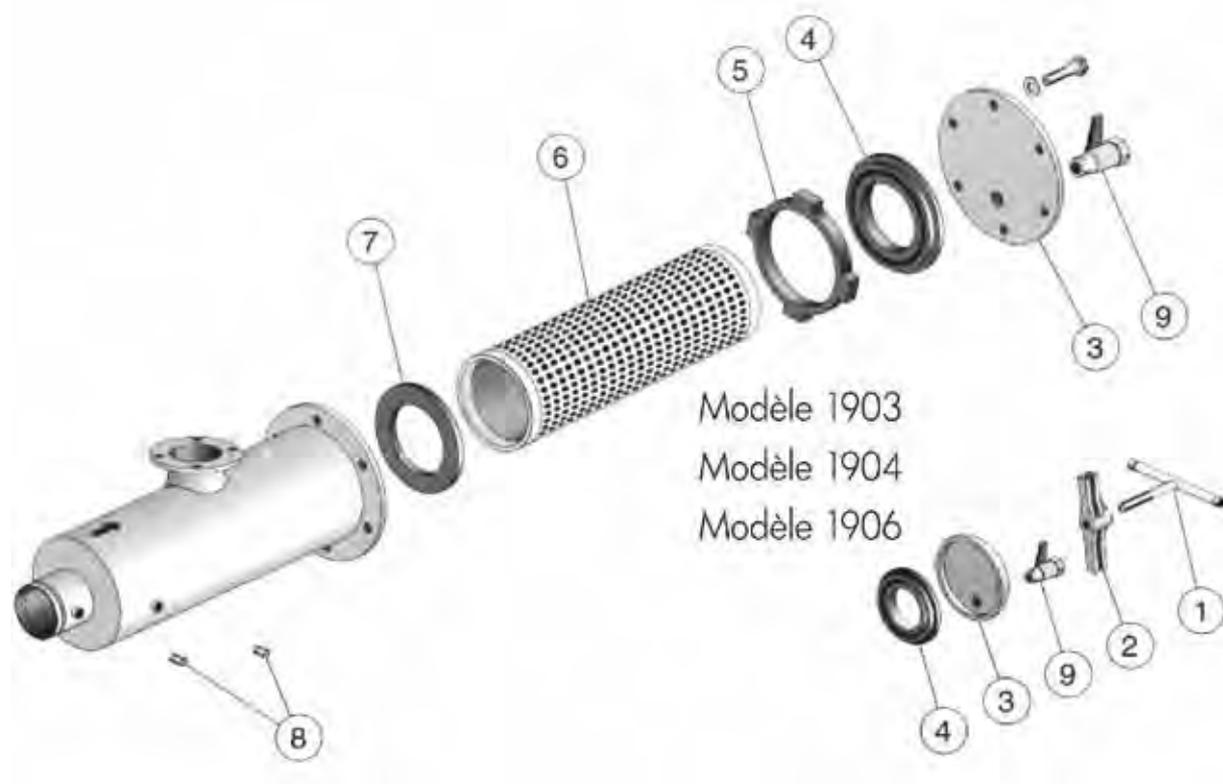
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503797	Vis tous filtres	1	18,13
503805	Barrette filtres 4" - gravier et inject	1	47,34
513801	Couvercle filtres 1903 - 1904	1	47,34
513803	Couvercle filtre 1906	1	56,81
513805	Joint couvercle filtres 1903 - 1904	1	34,74
513807	Joint couvercle filtre 1906	1	104,15
513817	Joint fond filtre 1903 - 1904	1	28,82
513819	Joint fond filtre 1906	1	56,81

TAMIS — BAGUES — VANNES DE VIDANGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
513813	Tamis 40 Mesh 1903 - 1904	1	386,86
513815	Tamis 40 Mesh 1906	1	622,01
513809	Bague centrage 1903 - 1904	1	40,96
513811	Bague centrage 1906	1	40,96
503946	Vanne vidange 3/4" tous filtres	1	27,95
513821	Vanne vidange 1" 1/4	1	110,68

AUTRES PIÈCES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
506675	Grille séparateur	1	371,69
506681	Disque 3015	1	94,81
506683	Disque 3020 - 3030	1	111,13
506691	Disque 3040	1	178,26
506717	Disque 3060	1	303,42
506733	Bouchon 3020 - 3030	1	1,97
506725	Bouchon 3040	1	3,19
506741	Bouchon 3060	1	7,13



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Filtres à gros débits

Numéro	Libellés	Références		
	Série 1900	505675	505677	505679
		1903	1904	1906
1	Vis	503797	503797	
2	Barrette	503805	503805	
3	Couvercle	513801	513801	513803
4	Joint couvercle	513805	513805	513807
5	Bague centrage	513809	513809	513811
6	Tamis	513813	513813	513815
7	Joint fond	513817	513817	513819
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne vidange	503946	503946	513821
6	Tamis extérieur 160 mesh		506058	506051
6	Tamis extérieur 1 mm		503524	503532
7	Joint fond de filtre	503334	503557	503557
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946



VIS — BARRETTES — COUVERCLES — JOINTS

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
503797	Vis tous filtres	1	18,13
503805	Barrette filtres 4" - gravier et inject	1	47,34
503813	Couvercle filtre 2040 - Gravier et inject 220 l	1	87,23
506016	Couvercle trappe filtre 4100	1	56,34
506014	Couvercle trappe filtre 4200 à 4400	1	65,19
506824	Joint couv. filtres 4100 -4200	1	20,48
506832	Joint couv. filtres 4300 -4400	1	21,32
503227	Joint couvercle 1115 et trappe 4162	1	6,67
506816	Joint trappe filtre 4200 à 4400	1	12,59

TÉTINES — CONDUITES INTÉRIEURES

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
506766	Tétine filtre gravier	1	23,66
506774	Écrou fixation tétine filtre gravier	1	6,98
506782	Conduite intérieure 4162	1	85,59
506790	Conduite intérieure 4202	1	116,67
506808	Conduite intérieure 4203 - 4242	1	116,67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Filtres à gravillons

N°	Libellés	Références						
		505750	505743	505735	505768	505727	505701	505719
	Série 4000	4162	4202	4203	4242	4303	4363	4484
1	Vis	503797	503797	503797	503797	503797	503797	503797
2	Barrette	503805	503805	503805	503805	503805	503805	503805
3	Couvercle	503813	503813	503813	503813	503813	503813	503813
4	Joint couvercle	506824	506824	506824	506824	506824	506824	506824
5	Conduit intérieur	506872	506790	506808	506808			
6	Fixation tétine	506774	506774	506774	506774	506774	506774	506774
7	Tétine	506766	506766	506766	506766	506766	506766	506766
8	Couvercle trappe	506016	506014	506014	506014	506014	506014	506014
9	Joint de trappe	503227	506816	506816	506816	506816	506816	506816
12	Bouchon	498592	498592	498592	498592	498592	498592	498592

FERTILISATION

DOSEURS PROPORTIONNELS

6304 Doseurs DOSATRON

199

INJECTEURS ENGRAIS

6300 Fertiliseurs série 6000

199

STATIONS DE FERTIGATION

6300 Stations 50 Hz

201

INJECTEURS VENTURI

6300 Injecteurs VENTUR

200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Plage de %	Débit	Pression	Raccordement
D25 F02	0,2 % fixe	de 10 l/h à 2,5 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D25 GL2	0,2/2%	de 10 l/h à 2,5 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL2	0,2/2%	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL5	0,5/5%	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL10	1/10 %	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D45 RE 15	0,2/1,5%	de 100 l/h à 4,5 m ³ /h	de 0,5 à 5,0 bars	MM 1" 1/4
D8 GL2	0,2/2%	de 500 l/h à 8 m ³ /h	de 0,15 à 8,0 bars	MM 1" 1/2
D8 RE5	1/5%	de 500 l/h à 8 m ³ /h	de 0,15 à 8,0 bars	MM 1" 1/2
D20GL 2	0,2/2%	de 1000 l/h à 20 m ³ /h	de 0,12 à 10,0 bars	Comp. Ø 63
D30 GL 1	0,1/1%	de 8 m ³ /h à 30 m ³ /h	de 0,5 à 6,0 bars	MM3 " ou brides DN80
D30 GL02	0,02/2%	de 8 m ³ /h à 30 m ³ /h	de 0,5 à 6,0 bars	MM3 " ou brides DN80

Option lecteur EC disponible prémonté sous les références D30 GL 1EC et D30 GL 02EC

Doseurs DOSATRON

6304

APPLICATIONS :

Les pompes doseuses proportionnelles permettent d'injecter les produits de fertilisation en utilisant l'eau et la pression comme seules sources d'énergie. Il existe une pompe adaptée à chaque besoin (débit, type de produit utilisé, pourcentage de produit à injecter).

CARACTÉRISTIQUES :

- Technique de dosage proportionnel sans électricité
- Température d'utilisation entre 5° et 40° C
- Nécessite une filtration en amont de 60 à 200 microns
- Livré avec tuyau d'aspiration, crépine, support et livret d'entretien
- Matériaux différents disponibles en option pour les produits acides et/ou corrosifs

CONSEIL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

- Réglage du doseur hors pression
- Nécessite de changer les joints de dosage au moins une fois par an
- Nécessite un rinçage à l'eau claire après chaque utilisation
- Nécessite un montage en by-pass total
- Nécessite une protection contre les variations de pression du réseau
- Utilisation obligatoire d'un disconnecteur pour une utilisation sur un réseau d'eau potable



Doseur D 25



D3 GL



D45 RE 15



Doseur D8 GL 2



Doseur D20 GL 2



Doseur D30 GL 1

DOSEURS DOSATRON

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
561806	Doseur D 25 GL 2 0,2 à 2%	1	919,60
561810	Doseur D3 GL 2 0,2 à 2%	1	1040,09
561817	Doseur D3 GL 0,5 à 5,0%	1	2012,97
561838	Doseur D3 GL 1 à 10%	1	1600,00
561831	Doseur D45 RE 15 0,2 à 2,0%	1	1763,40
561845	Doseur D9 GL 2VF 0,2 à 2,0%	1	2280,40
561852	Doseur D8 RE 150 1 à 5%	1	3283,28
561859	Doseur D 20 GL 2 0,2 à 2%	1	5130,22
561807	Doseur D 30 GL 1	1	4646,82

Fertiliseurs Série 6000

6300

APPLICATIONS :

Ce type d'injecteur permet une fertigation en gros volume sans électricité. L'avantage essentiel c'est son prix.

CARACTÉRISTIQUES :

- Mélange direct dans la cuve
- Injection par différentiel de pression
- 80 % de l'engrais est envoyé dans le réseau pendant la première heure.
- Se branche directement sur le kit fertilisation 2 référence 513327



Fertilisateur horizontal



Fertilisateur vertical

FERTILISSEURS SÉRIE 6000

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
504902	Fertilisateur 6060 vertical 60 l	1	605,92
504910	Fertilisateur 6090 vertical 90 l	1	649,99
504928	Fertilisateur 6120 vertical 120 l	1	756,48
504944	Fertilisateur 6220 horizontal 220 l	1	885,01



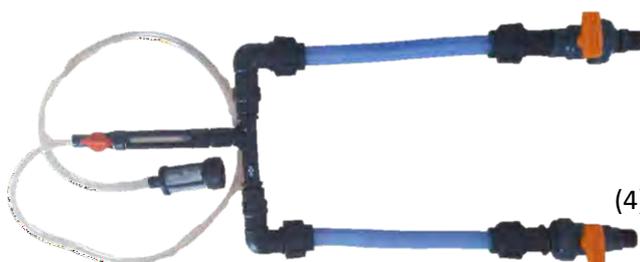
Injecteur Venturi

INJECTEURS VENTURI

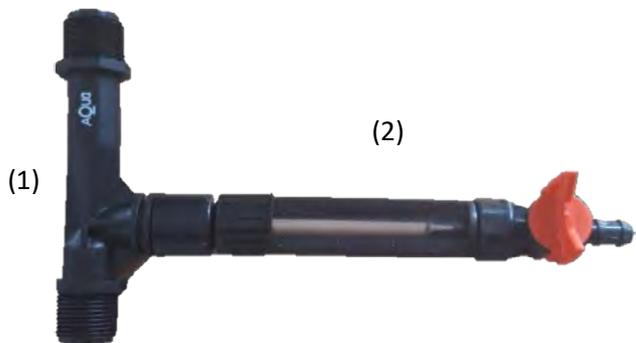
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
508001	Injecteur Venturi 3/4" ref AQ112 RS-3/4"-BSPT	1	78,40
508003	Injecteur Venturi 1" ref AQ113 RS-1"-BSPT	1	110,17
508005	Injecteur Venturi 1" 1/2 ref AQ114 RS-1"1/2-BSPT	1	161,91

Le kit se compose de :

- 1 cône VENTURI (1).
- 1 débitmètre visuel réglable (2).
- 1 crépine d'aspiration (3).
- 1 jeu de vannes et raccords filetés pour le raccordement de l'ensemble en amont et aval d'un point de restriction sur la conduite principale (4).



(4)



(2)

(1)



(3)

Exemple de montage



Données hydrauliques *.

Pression		508001 INJECTEUR VENTURI 3/4"		508003 INJECTEUR VENTURI 1"		508005 INJECTEUR VENTURI 1"1/2		Pression		508001 INJECTEUR VENTURI 3/4"		508003 INJECTEUR VENTURI 1"		508005 INJECTEUR VENTURI 1"1/2	
Entrée (b)	Sortie (b)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)	Entrée (b)	Sortie (b)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)	Débit (m3/h)	Aspiration (L/h)
1.00	0.00	1.00	195	3.00	310	4.50	613	3.50	1.50	1.80	190	5.40	310	8.80	600
	0.25		185		275		600		1.75		188		291		600
	0.50		138		174		475		2.00		168		263		600
1.50	0.00	1.20	190	3.50	298	5.70	600	4.00	2.25	1.90	141	5.70	227	9.50	563
	0.50		188		269		600		2.50		90		129		463
	0.75		153		263		575		2.75		37		58		213
	1.00		91		115		350		3.00		0		0		0
2.00	0.00	1.40	190	4.30	298	6.60	600	5.00	1.00	1.90	190	5.70	310	10.00	613
	0.50		190		293		600		1.00		190		310		613
	0.75		188		293		600		2.00		190		293		613
	1.00		175		263		600		2.25		180		293		600
	1.25		135		188		538		2.50		155		291		600
	1.50		48		70		213		2.75		110		191		563
2.50	0.00	1.50	190	4.70	310	7.40	600	5.50	3.00	1.90	50	5.70	291	10.50	250
	0.50		190		298		600		3.25		0		0		0
	0.75		190		293		600		3.50		0		0		0
	1.00		190		293		600		3.75		0		0		0
	1.25		173		293		600		4.00		0		0		0
	1.50		150		249		575		4.25		0		0		0
	1.75		93		130		428		4.50		0		0		0
3.00	0.00	1.65	190	5.00	310	8.20	600	6.00	3.00	1.90	0	5.70	291	10.50	250
	0.50		190		310		600		3.25		0		0		0
	1.00		190		310		600		3.50		0		0		0
	1.25		190		310		600		3.75		0		0		0
	1.50		188		293		600		4.00		0		0		0
	1.75		168		264		600		4.25		0		0		0
	2.00		115		190		563		4.50		0		0		0
3.50	2.25	45	72	313	4.75	0	0	0							
	0.00	190	310	600	5.00	0	0	0							
	1.00	190	310	600	5.25	0	0	0							
	1.50	190	310	600	5.50	0	0	0							



Pilotage en ligne sur
smartphone ou PC



G.S.F AG

Galcon Smart Fertigation

La nouvelle station de fertilisation Galcon est unique dans l'univers de l'injection d'engrais. L'engrais est délivré dans une canalisation sous pression via une pompe et un injecteur à effet venturi. Les stations d'injection G.S.F. sont simples d'utilisation et adaptées aussi bien aux serres qu'aux cultures de plein champ. Elles s'intègrent facilement dans n'importe-quel réseau d'irrigation.

Caractéristiques:

- 1 Canal d'injection (120, 350 ou 700 l/h).
- Fertigation proportionnelle, en temps ou en volume.
- Les stations s'installent facilement en tête de n'importe quel réseau.
- Pression maxi dans le réseau de 2 à 7.5 bar (29-109 PSI) en fonction du surpresseur choisi.
- Fonctionnement totalement automatique.
- Compteur d'engrais à impulsions.
- Structure en aluminium robuste et résistant à la corrosion.
- Tuyaux et raccords en PVC : résistance à la corrosion.
- Pompe électrique (mono ou triphasé) en acier inox.

Injecteurs Venturi

6300

- Programmeur AC, 23 vannes + 1 vanne principale ou pompe + 1 canal de fertilisation.
- Irrigation gérée en temps (à la seconde), volume ou pluviométrie.
- Fertilisation gérée en temps, volume ou proportionnel
- Programme de gestion de contre-lavage, prise en compte d'un différentiel de pression.
- Contact sec pour le démarrage, l'arrêt, la mise en pause ou l'annulation de programmes.
- Gestion de l'irrigation et de la fertilisation intégralement en ligne et sécurisé - de n'importe où, n'importe quand.
- Chaque utilisateur dispose d'un accès dédié protégé par un mot de passe.
- Interface en ligne, complète et claire, facile à prendre en main.
- Accès au cloud depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet. Pas d'ordinateur dédié ou de logiciel à installer.
- Mises à jour du programmeur automatiques et transparentes.
- Pas d'abonnement (hors carte SIM sur certains modèles).
- Alarmes en temps réel sur smartphone ou ordinateur.
- Interface utilisateur interactive pour un affichage clair de l'état de la station.
- Journaux et rapports d'activité permettent un accès rapide aux alarmes, historiques d'irrigation et consommation d'eau.
- Prise en compte de compteurs à impulsions pour des alerte de sur et sous débit afin de réduire les pertes d'eau et les risques pour l'installation.
- 8 programmes d'irrigation avec nombre illimité de départs.
- Ecran LCD pour l'affichage d'informations concernant le fonctionnement.
- Modem Intégré avec antenne interne.
- Il est possible de modifier plusieurs programmeurs en un clic.
- Application smartphone.
- Programmeur connecté via un modem interne, ou via une box Carte SIM non incluse.
- Un système radio peut être ajouté avec une portée jusqu'à 5km.



INJECTEURS VENTURI

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
317142	GSF 50 Hz 1350 L/H No ECPH + GSI AC 24 STATIONS	1	8762,83
317144	GSF 50 Hz 1350 L/H No ECPH + GSI AC 24 STATIONS	1	9763,77

TUBES

TUBES POLYÉTHYLENE

7000	PE HD irrigation 6 bars	207
7001	PE HD irrigation 10 bars	208
7001	Barres PE HD irrigation 10 bars	208
7002	PE industrie 10 bars	212
7002	Barres PE industrie 10 bars	212
7004	PE eau potable 16 bars	213
7004	Barres PE eau potable 16 bars	213
7016	PE Basse densité 4 bars	214
7016	PE basse densité 6 bars	214
7018	Polydrip	215
7018	PE spécial enrouleur	216
7008	PE enrouleur grandes longueurs	220
	Gestion des fourrets	221

TUBES PVC

7025	PVC adduction à coller	221
7030	PVC irrigation à joint	222
7022	PVC irrigation bi-orienté	222

TUBES TECHNIQUES

7084	Flexibles d'alimentation pour enrouleurs	224
7086	Flexibles aploissables haute pression	225
7088	Tuyaux souples jaunes	225

Les responsabilités des sociétés RYB et KULKER ne pourraient être engagées en cas d'utilisations différentes du produit ou en cas de non respect des conditions de pose.



TUBES

TUBES ALUMINIUM ET ACIER

7050	Tubes aluminium KWR	226
7054	Tubes galvanisés Roto	226

TUBES DIVERS

7090	Thermotub	227
------	-----------	-----

KIT D'IRRIGATION

7093	Easy Drip Kit	229
------	---------------	-----



IRRIGATION

PE Haute densité 6 et 10 bars

Les tubes PE IRRIGATION "noirs ou noirs à trait blanc" sont destinés à la réalisation de réseaux permettant d'augmenter la production agricole et maraichère, de pallier au déficit d'eau de zones arides, de permettre l'arrosage des espaces verts en zone urbaine.

Matériau : POLYETHYLENE HAUTE DENSITE

DOMAINE D'APPLICATION

- La présente fiche technique s'applique aux tubes en polyéthylène (PEHD) utilisés dans des systèmes de canalisation pour transporter de l'eau naturelle non traitée, non destinée à la consommation humaine, à une température de 20°C, sous une pression nominale donnée (6 ou 10 bars), avec une espérance de vie de 25 ans en utilisation continue.
- En usage courant ces tubes sont enterrés et soumis à des contraintes mécaniques limitées. Posés sur le sol ou en aérien, ils peuvent être soumis aux effets du rayonnement ultra violet et à des variations de température. Pour des conditions de température du fluide véhiculé supérieures à 20°C il est nécessaire d'appliquer un facteur de réduction de pression (détimbrage) défini par la norme ISO 13761 (cf : page suivante).
- Pour toute utilisation de fluides autres que l'eau naturelle non traitée, il est conseillé de vérifier la résistance chimique du polyéthylène haute densité (PEHD) en se reportant à la norme ISO/TR 10358.
- Les tubes PN6 sont de couleur noire et les tubes PN10 sont de couleur noire avec un repérage sous forme de bandes blanches. Ils sont désignés par leur diamètre extérieur, leur épaisseur et leur pression nominale.
- Les tubes sont définis pour être utilisés avec des raccords mécaniques. En cas de raccordement par soudure (bout à bout ou raccords électrosoudables), il est nécessaire de vérifier la compatibilité des différents composants en fonction de la technique utilisée.



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES et CONDITIONNEMENT

	DN (mm)	Ep. (mm)	SDR	Tolérances DN (mm)	Tolérances ép. (mm)	Conditionnement		
						Type	Longueur (m)	Dimensions (mm) Couronnes : Ø int. x Ø ext. x largeur Tourets : Ø ext x largeur
PN 6	25	2.0	11	25.0 à 25.4	2.0 à 2.3	Couronne	25	
						Couronne	50	630 x 690 x 170
						Couronne	100	630 x 780 x 200
	32	2.0	17.6	32.0 à 32.4	2.0 à 2.3	Couronne	25	830 x 1000 x 120
						Couronne	50	830 x 1080 x 170
						Couronne	100	830 x 1110 x 250
	40	2.3	17.6	40.0 à 40.5	2.3 à 2.7	Couronne	50	980 x 1200 x 240
						Couronne	100	980 x 1350 x 260
	50	2.9	17.6	50.0 à 50.6	2.9 à 3.3	Couronne	50	1190 x 1480 x 270
						Couronne	100	1190 x 1650 x 270
	63	3.6	17.6	63.0 à 63.6	3.6 à 4.1	Couronne	50	1500 x 1900 x 290
						Couronne	100	1500 x 1900 x 360
	75	4.3	17.6	75.0 à 75.7	4.3 à 4.9	Couronne	50	1800 x 2300 x 265
						Couronne	100	1800 x 2300 x 500
90	5.1	17.6	90.0 à 90.8	5.1 à 5.8	Couronne	50	1870 x 2400 x 320	
PN 10	25	2.0	11	25.0 à 25.4	2.0 à 2.3	Couronne	50	630 x 690 x 170
						Couronne	100	630 x 780 x 200
						Couronne	50	650 x 900 x 205
	32	2.4	13.6	32.0 à 32.4	2.4 à 2.8	Couronne	100	650 x 1020 x 240
						Barre	6	
						Couronne	50	840 x 1100 x 205
	40	3.0	13.6	40.0 à 40.5	3.0 à 3.5	Couronne	100	840 x 1200 x 295
						Barre	6	
						Couronne	50	980 x 1370 x 220
	50	3.7	13.6	50.0 à 50.6	3.7 à 4.2	Couronne	100	980 x 1450 x 320
						Touret	1100	2400 x 1200
						Barre	6	
	63	4.7	13.6	63.0 à 63.6	4.7 à 5.3	Couronne	50	1335 x 1750 x 270
						Couronne	100	1335 x 1800 x 400
Touret						600	2400 x 1200	
75	5.6	13.6	75.0 à 75.7	5.6 à 6.3	Barre	6		
					Couronne	50	1500 x 1850 x 320	
					Couronne	100	1500 x 2010 x 400	
90	6.7	13.6	90.0 à 90.8	6.7 à 7.6	Touret	500	2400 x 1200	
					Couronne	50	1800 x 2350 x 320	
					Touret	600	3100 x 1710	
110	8.2	13.6	110.0 à 110.9	8.2 à 9.2	Barre	6		
					Barre	6		
					Touret	400	3100 x 1710	

La longueur des tubes, mesurée à 20°C, est assortie d'une tolérance de +/- 2%. Ovalisation sur tubes enroulés (mesurée en sortie de fabrication) = maxi 12%.



IRRIGATION

PE Haute densité 6 et 10 bars

MATERIAU

- Les tubes sont fabriqués avec du polyéthylène haute densité (PEHD) caractérisé par les données techniques suivantes :
 - o Masse volumique à 23°C – (selon la norme NF EN ISO 1183-1 ou 1183-2).
 - o Indice de fluidité à chaud – (selon la norme NF EN ISO 1133).
 - o Teneur en noir de carbone – (selon la norme ISO 6964).
- L'emploi de polyéthylène recyclé est autorisé.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU TUBE

Examinées sans appareil grossissant, les surfaces intérieures et extérieures des tubes doivent être propres, lisses, exemptes de défauts d'importance ou de fréquence pouvant nuire à leur aptitude à l'emploi : rayures marquées, bulles, grains, criques, soufflures.

Caractéristique	Méthode d'essai		Valeur
Contrainte au seuil d'écoulement	NF EN ISO 6259-1	Eprouvette type 2 - V=100mm/min	≥ 15 MPa
Allongement à la rupture en traction	NF EN ISO 6259-1	Eprouvette type 2 - V=100mm/min	≥ 350 %
Teneur en noir de carbone	ISO 6964		2.0 à 2.6%
Dispersion du noir de carbone	ISO 18553		≤ 3
Masse volumique à 23°C	NF EN ISO 1183-1 ou 1183-2		>940 kg/m ³
Indice de fluidité à chaud	NF EN ISO 1133		<2g/10 min sous 5 kg
Résistance hydrostatique à 80°C	NF EN ISO 1167-1 et 2	Contrainte = 2.8MPa	>500 h
Temps d'induction à l'oxydation	ISO 11357-6	Température = 200°C	>20 min

MARQUAGE ET ETIQUETAGE

Les tubes sont identifiés de manière indélébile tous les mètres avec un marquage à chaud.

Ce marquage comprend :

- Identification du fabricant : RYB
- Désignation de la matière : PEHD
- Pression nominale : PN (en bars)
- Diamètre extérieur x épaisseur de paroi (nominale)
- SDR : rapport diamètre / épaisseur
- Année et quinzaine de fabrication
- Identification du lot de fabrication
- Longueur cumulée mètre/mètre

Chaque produit reçoit également une étiquette d'identification.

FACTEURS DE REDUCTION DE PRESSION (selon ISO 13761)

Facteur de réduction de pression à appliquer				
20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
1	0.9	0.81	0.72	0.62

RECOMMANDATIONS DE POSE

La pose des tubes doit être effectuée selon les « règles de l'art » et en particulier en respectant le cahier des clauses techniques générales des marchés publics de travaux (Fascicule 71 : Fourniture et pose de conduites d'adduction et de distribution d'eau).

Pose enterrée

Le fond de fouille doit être exempt de point dur ou de pierre. La profondeur conseillée est de 0.8m au dessus de la génératrice supérieure du tube. Le tube doit être placé sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10cm puis recouvert d'une autre couche de sable. Réaliser des ondulations pour compenser le retrait et la dilatation.

Pose en aérien et en surface

Les tubes posés en aérien doivent être maintenus par des supports appropriés. Leurs variations de longueur en fonction de la température sont importantes et la conception des supports doit en tenir compte. Les phénomènes de dilatation ou de contraction inhérents au matériau doivent être pris en compte. Ceci implique un montage des canalisations avec supports libres et points fixes choisis en tenant compte des possibilités du tracé.

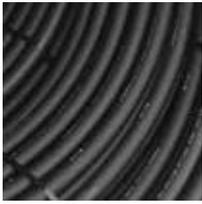
Pour les tubes posés en surface, il est nécessaire de réaliser des ondulations pour compenser le retrait et la dilatation.

Rayons de courbure

Lors des changements de direction, lorsqu'elle est possible, la pose en courbe est à respecter puisqu'elle limite la perte de charge et les effets des coups de bélier. Pour les tubes, en fonction du SDR, un rayon de courbure minimum du tube doit être respecté, selon le schéma suivant :

- SDR11 : R ≥ 25xDN
- SDR 13.6 : R ≥ 30xDN
- SDR 17.6 : R ≥ 35xDN

Ces valeurs sont utilisables à 20°C. Pour une installation par temps froid (0°C), il est nécessaire de doubler le rayon de courbure. Dans tous les autres cas, l'utilisation de raccords est nécessaire.



Couronne PE HD irrigation



Couronne PE HD irrigation

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :
Tubes conçus pour composer un système de canalisations enterrées transportant une eau à une température de 20°C pour une pression nominale de 6 bars avec une espérance de vie de 25 ans. Les domaines d'utilisation sont les eaux brutes, l'irrigation, l'arrosage et les eaux non destinées à la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- SDR 17,6
- Norme ISO/TR 10358
- Spécifications internes FLI 12 302
- Raccordement avec des raccords mécaniques de type compression
- Tube noir
- Possibilité de livraison en rolls filmés

COURONNES 25 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
51208003	Ø 25 x 2,0 mm	28	120x120x119	104	23,22
51208006	Ø 32 x 2,0 mm	42	150x230x126	204	31,46

COURONNES 50 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
51208019	Ø 25 x 2,0 mm	20	120x120x124	149	46,43
51208027	Ø 32 x 2,0 mm	20	180x180x116	194	62,91
51208035	Ø 40 x 2,4 mm	1		14	77,97
51208043	Ø 50 x 3,0 mm	1		22	123,95
51208050	Ø 63 x 3,8 mm	1		34	188,29
51208068	Ø 75 x 4,5 mm	1		49	274,95
51208076	Ø 90 x 5,4 mm	1		69	385,89

COURONNES 100 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
51208092	Ø 25 x 2,0 mm	30	150x230x124	447	92,86
51208100	Ø 32 x 2,0 mm	20	180x180x116	388	125,83
51208118	Ø 40 x 2,4 mm	1	980x1350x260	28	155,94
51208126	Ø 50 x 3,0 mm	1	1190x1650x270	44	247,90
51208134	Ø 63 x 3,8 mm	1	1500x1900x360	69	376,58
51208142	Ø 75 x 4,5 mm	1	1800x2300x500	98	549,90



Couronne PE HD irrigation

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :

Tubes conçus pour composer un système de canalisations enterré transportant une eau à une température de 20°C pour une pression nominale de 10 bars en utilisation continue avec une espérance de vie de 25 ans. Les domaines d'utilisation sont les eaux brutes, l'irrigation, l'arrosage et les eaux non destinées à la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- SDR 13,6
- Tube noir rayé blanc
- Norme ISO/TR 10358
- Spécifications internes FLI 12 302
- Raccordement avec des raccords mécaniques de type compression et électrofusion

COURONNES 25 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
ART0002912	Ø 25 x 2,3 mm	28	120x120x119	104	26,95
ART0002913	Ø 32 x 2,4 mm	42	150x230x126	204	39,11

COURONNES 50 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
01202015	Ø 25 x 2,3 mm	20	120x120x124	149	53,90
01202028	Ø 32 x 2,4 mm	20	180x180x116	194	78,21
01202036	Ø 40 x 3,0 mm	1		18	104,61
01202044	Ø 50 x 3,7 mm	1		28	163,24
01202051	Ø 63 x 4,7 mm	1		44	253,98
01202069	Ø 75 x 5,6 mm	1		61	366,06
01202170	Ø 90 x 6,7 mm	1		90	526,69
01202172	Ø 110 x 8,1 mm	1		109	781,16

COURONNES 100 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension palettes (mm)	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
01202005	Ø 20 x 2,0 mm	20	120x120x119	335	82,23
01202121	Ø 25 x 2,3 mm	30	150x230x124	447	107,79
01202127	Ø 32 x 2,4 mm	20	180x180x116	388	156,43
01202135	Ø 40 x 3,0 mm	1		36	209,22
01202143	Ø 50 x 3,7 mm	1		55	326,48
01202150	Ø 63 x 4,7 mm	1		87	507,96
01202168	Ø 75 x 5,6 mm	1		125	732,12
01202171	Ø 90 x 6,7 mm	1		180	1053,37

BARRES DE 6 M

Référence	Désignation	Colisage	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
01202252	Ø 25 x 2,3 mm	1	0,9	6,00
01202253	Ø 32 x 2,4 mm	1	1,4	9,80
01202264	Ø 40 x 3,0 mm	1	2,2	12,81
01202275	Ø 50 x 3,7 mm	1	3,3	20,24
01202286	Ø 63 x 4,7 mm	1	5,3	31,62
01202297	Ø 75 x 5,6 mm	1	7,3	45,45
01202306	Ø 90 x 6,7 mm	1	10,7	65,20



TUBE PEHD GROUPE 4 INDUSTRIE

DESCRIPTION

Les tubes **PEHD Groupe 4 Industrie** sont des tubes en polyéthylène haute densité PE100 de couleur noire.

Ils sont destinés au transport, sous pression, d'eaux non potables, industrielles ou réseau incendie enterré, de PH de 2 à 13.



NORMES ET CERTIFICATIONS

Certification : Tube certifié à la Marque NF114 – Codes UP et WN

Norme : NF EN 12 201 et Règlement de la Marque NF114



GAMME, DIMENSIONS, POIDS

DN (mm)	PN6,3 SDR26 PE100		PN 10 SDR17 PE100		PN 12.5 SDR13,6 PE100		PN 16 SDR11 PE100		PN 20 SDR9 PE100		PN 25 SDR7,4 PE100	
	Ep. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Poids (kg/m)	Ep. (mm)	Poids (kg/m)
20	-	-	-	-	-	-	3,0	0,170	3,0	0,170	3,0	0,170
25	-	-	-	-	-	-	3,0	0,220	3,0	0,220	3,5	0,250
32	-	-	3,0	0,280	3,0	0,280	3,0	0,280	3,6	0,326	4,4	0,390
40	-	-	3,0	0,362	3,0	0,362	3,7	0,431	4,5	0,510	5,5	0,610
50	-	-	3,0	0,462	3,7	0,555	4,6	0,670	5,6	0,790	6,9	0,950
63	-	-	3,8	0,734	4,7	0,884	5,8	1,06	7,1	1,26	8,6	1,49
75	-	-	4,5	1,04	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,77	10,3	2,12
90	-	-	5,4	1,47	6,7	1,77	8,2	2,15	10,1	2,57	12,3	3,04
110	-	-	6,6	2,19	8,1	2,65	10	3,19	12,3	3,82	15,1	4,55
125	-	-	7,4	2,79	9,2	3,41	11,4	4,13	14,0	4,94	17,1	5,83
140	-	-	8,3	3,50	10,3	4,27	12,7	5,15	15,7	6,20	19,2	7,35
160	-	-	9,5	4,57	11,8	5,60	14,6	6,75	17,9	8,07	21,9	9,58
180	6,9	3,82	10,7	5,80	13,3	7,10	16,4	8,55	20,1	10,2	24,6	12,1
200	7,7	4,74	11,9	7,15	14,7	8,70	18,2	10,6	22,4	12,65	27,4	15,0
225	8,6	5,95	13,4	9,05	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	16,0	30,8	18,95
250	9,6	7,60	14,8	11,1	18,4	13,6	22,7	16,4	27,9	19,65	34,2	23,4
280	10,7	9,20	16,6	14,0	20,6	17,0	25,4	20,6	31,3	24,7	38,3	29,3
315	12,1	11,8	18,7	17,7	23,2	21,6	28,6	26,0	35,2	31,2	43,1	37,1
355	13,6	14,8	21,1	22,5	26,1	27,3	32,2	33,0	39,7	39,7	48,5	47,0
400	15,3	18,8	23,7	28,4	29,4	34,6	36,3	42,0	44,7	50,3	54,7	59,7
450	17,2	26,8	26,7	35,9	33,1	43,9	40,9	53,1	50,3	63,7	61,5	75,6
500	19,1	29,3	29,7	44,5	36,8	54,5	45,4	65,5	55,8	78,5	-	-
560	21,4	36,7	33,2	55,5	41,2	68,0	50,8	82,5	-	-	-	-
630	24,1	46,5	37,4	70,5	46,3	86,0	57,2	104,0	-	-	-	-
710	27,4	59,5	42,1	89,0	52,2	109,0	-	-	-	-	-	-
800	30,6	75,0	47,4	113,0	58,8	139,0	-	-	-	-	-	-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés types

		PE100
Densité	kg/m ³	960
Résistance à la traction	MPa	19
Allongement à la rupture	%	500
Module d'élasticité court terme	MPa	1700
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0,2
Conductivité thermique	W/m°C	0,4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	10
Contrainte de calcul long terme	MPa	8
Teneur en noir de carbone		> 2,0%
Plage de température		-20°C / +50°C
Durée de vie estimée de la canalisation		100 ans



Rayon de courbure

	20°C	0°C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN
SDR 21	35 DN	70 DN
SDR 26	35 DN	70 DN

Classe de rigidité

	CR (kN/m ²)
SDR 7,4	317
SDR 9	162
SDR 11	83
SDR 13,6	33
SDR 17	16
SDR 21	10
SDR 26	5

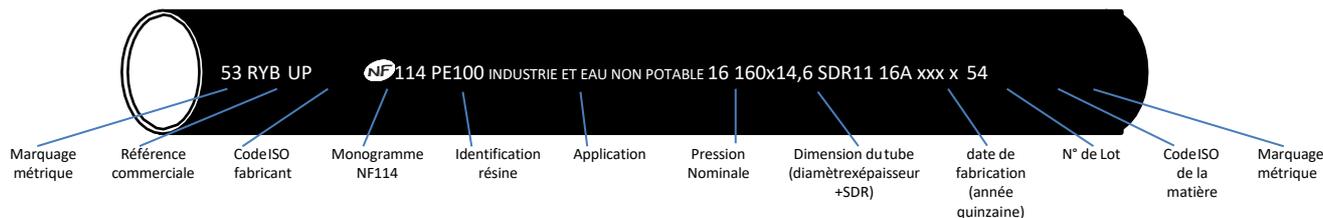
Classe de pression (bar)

	Pression de fonctionnement admissible (PFA)	Pression maximale admissible (PMA)	Pression d'épreuve admissible sur chantier (PEA)
PN 6,3	6,3	12,6	9,4
PN 10	10	20	15
PN 12,5	12,5	25	18,7
PN 16	16	32	24
PN 20	20	40	30
PN 25	25	50	37,5

Coefficient de détimbrage en fonction de la température

Température	Coefficient de détimbrage
20°C	1
30°C	0,87
40°C	0,74
45°C	0,70
50°C	0,67

Marquage sur tube :



Contrairement à un tube uniquement conforme à la norme NF EN 12 201, un tube certifié à la Marque NF114 Groupe 4 Industrie possède un marquage gravé à chaud sur le tube avec notamment les codes de traçabilité internationaux ISO du fabricant et de la matière première. L'interprétation de ces codes est disponible sur le site www.traccoding.com

CONDITIONNEMENT

BARRE	COURONNE	TOURET
Tout SDR	SDR 17 - 13.6 – 11 – 9 – 7.4	SDR 17 - 13.6 – 11 – 9 – 7.4
DN20 au DN75 : Barre de 6m DN90 au DN800 : Barre de 6m et 12m	DN20 au DN32 : Couronne de 25m DN20 au DN75 : Couronne de 50m DN20 au DN50 : Couronne de 100m	DN40 à DN160 : Touret de 250m à 2000m selon DN et SDR

Pour des DN supérieurs ou égaux à DN90 : Longueur en barre supérieure à 12m disponible sur demande.

RACCORDEMENT ET MISE EN ŒUVRE

Les canalisations **PEHD Groupe 4 Industrie** peuvent être assemblées par soudage en utilisant la technique de l'électrofusion (raccord électrosoudable) ou la technique de soudage bout à bout. Ces techniques de raccordement rendent le réseau autobuté, il ne nécessite pas ainsi de butée béton ou de joints de verrouillage spéciaux aux changements de direction.

Les canalisations **PEHD Groupe 4 Industrie** doivent être posées avec un enrobage de sable. Elles peuvent être posées en aérien.

Dans tous les cas il conviendra de se rapporter au guide de pose de ResoPE disponible sur le site www.canalisation.org et à la réglementation en vigueur (Fascicule 71).

Les canalisations **PEHD Groupe 4 Industrie** sont conformes au guide ISO TR 10 358 et NF T54 070 vis-à-vis de la compatibilité chimique des fluides transportés.

LEXIQUE

PN (Pression Nominale) : C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation sur une durée de plus de 50 ans à une température de 20°C.

DN (Diamètre Nominal) : C'est le diamètre extérieur du tube PEHD. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes de charge.

SDR (Standard Dimension Ratio) : Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale ($SDR=DN/Ep.$).

PMA (Pression Maximale Admissible) : Pression maximale, y compris le coup de bélier, à laquelle la canalisation est capable de résister lorsqu'elle y est soumise de façon intermittente en service.

PFA (Pression de Fonctionnement admissible) : Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister de façon permanente en service.

PEA (Pression d'Épreuve admissible sur chantier) : Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister pendant un laps de temps relativement court afin d'assurer son intégrité et son étanchéité.



Couronne PE HD industrie

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :

Couronnes destinées à la réalisation de réseaux pression enterrés. Elles sont réservées à une utilisation en industrie et pour une eau non potable

CARACTÉRISTIQUES :

- SDR 13,6 /PE 100
- Certification Marque NF 114 (groupe 4)
- Raccordement possible via raccords compression. Les soudures par électrofusion et polyfusion sont conseillées
- Tube noir

COURONNES 50 M

Référence	Désignation	Colisage	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
03001053	∅ 32 x 3,0 mm	1	12	115,00
03001063	∅ 40 x 3,0 mm	1	18	149,00
03001073	∅ 50 x 3,0 mm	1	28	195,00
03001083	∅ 63 x 3,8 mm	1	44	285,00



Barres PE HD industrie

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :

Barres destinées à la réalisation de réseaux pression enterrés. Elles sont réservées à une utilisation en industrie et pour une eau non potable.

CARACTÉRISTIQUES :

- SDR 17 /PE 100
- Pression d'utilisation de 10 bars
- Certification Marque NF 114 (groupe 4)
- Raccordement possible via raccords compression. Les soudures par électrofusion et polyfusion sont conseillées

BARRE DE 6 M

Référence	Désignation	Colisage	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
03003136	∅ 110 x 6,6 mm	1	13	115,00
03003153	∅ 125 x 7,4 mm	1	17	142,00
03003170	∅ 140 x 8,3 mm	1	21	187,00
03003187	∅ 160 x 9,5 mm	1	27	224,00
03003204	∅ 200 x 11,9 mm	1	43	387,00

BARRES DE 12 M

Référence	Désignation	Colisage	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
03003156	∅ 125 x 7,4 mm	1	33	284,00
03003190	∅ 160 x 9,5 mm	1	55	448,00
03003207	∅ 200 x 11,9 mm	1	86	774,00



Couronne PE eau potable

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :

Tubes conçus pour composer un système de canalisations transportant une eau à une température de 20°C pour une pression nominale de 16 bars en utilisation continue avec une espérance de vie de 50 ans. Le domaine d'utilisation principal est l'adduction d'eau pour la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- SDR 11 - PE 100
- Tube noir rayé bleu
- Certification Marque NF 114 (groupe 2)
- NF EN 12201-2
- Certification ACS — Attestation de conformité sanitaire
- Raccordement possible via raccords compression ou électrofusion

COURONNES 25 M

Référence	Désignation	Nombre par palette	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
45106073	Ø 20 x 3,0 mm	40 couronnes	4,1	34,61
45106077	Ø 25 x 3,0 mm	40 couronnes	5,3	42,68
45106081	Ø 32 x 3,0 mm	36 couronnes	7	53,50

COURONNES 50 M

Référence	Désignation	Nombre par palette	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
45106085	Ø 20 x 3,0 mm	20 couronnes	8,5	69,23
45106089	Ø 25 x 3,0 mm	20 couronnes	11	85,35
45106093	Ø 32 x 3,0 mm	20 couronnes	14	106,99
45106097	Ø 40 x 3,7 mm		22	182,99
45106101	Ø 50 x 4,6 mm		34	284,46
45106105	Ø 63 x 5,8 mm		53	450,06
45106109	Ø 75 x 6,8 mm		74	628,40

COURONNES 100 M

Référence	Désignation	Nombre par palette	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
45106113	Ø 20 x 3,0 mm	20 couronnes	17	138,46
45106117	Ø 25 x 3,0 mm	24 couronnes	21	170,71
45106121	Ø 32 x 3,0 mm	8 couronnes	28	213,99
45106125	Ø 40 x 3,7 mm		43	365,98
45106129	Ø 50 x 4,6 mm		67	568,92

BARRES DE 6 M

Référence	Désignation	Colisage	Poids approx. (kg)	Prix HT€ /unité
45106149	Ø 25 x 3,0 mm	1	1,3	12,40
45106153	Ø 32 x 3,0 mm	1	1,7	15,90
45106157	Ø 40 x 3,7 mm	1	2,6	21,50
45106161	Ø 50 x 4,6 mm	1	4	33,21
45106165	Ø 63 x 5,8 mm	1	6,4	52,51
45106169	Ø 75 x 6,8 mm	1	8,9	79,83
45206841	Ø 90 x 8,2 mm	1	13	106,53
45206840	Ø 110 x 10,0 mm	1	19	168,00
45206852	Ø 125 x 11,4 mm	1	25	204,61
45206908	Ø 160 x 14,6 mm	1	41	334,44

● PE basse densité 4 bars



PE basse densité

APPLICATIONS :

Ces tubes sont conçus pour composer un système d'arrosage. Plutôt utilisés enterrés, ils correspondent plus à une utilisation parcs et jardins. Ils ne sont pas destinés à l'adduction d'eau pour la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression de service de 4 bars
- Raccordement avec raccords compression
- Tube noir

● PE basse densité 4 bars *suite*

COURONNES 100 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension couronne (mm)	Prix HT€ /unité
370040	Ø 25 x 2,0 mm	1	500x790x240	75,08
370067	Ø 32 x 2,4 mm	1	640x1130x195	115,86

● PE basse densité 6 bars



PE basse densité

APPLICATIONS :

Ces tubes sont conçus pour composer un système d'arrosage. Plutôt utilisés enterrés, ils correspondent plus à une utilisation parcs et jardins. Ils ne sont pas destinés à l'adduction d'eau pour la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression de service de 6 bars
- Raccordement avec raccords compression
- Tube noir

COURONNES 25 M

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
370306	Ø 16 x 2,0 mm	1	13,78
370334	Ø 20 x 2,3 mm	1	17,38

COURONNES 50 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension couronne (mm)	Prix HT€ /unité
370320	Ø 16 x 2,0 mm	1		22,91
370348	Ø 20 x 2,3 mm	1	420x600x145	33,49

COURONNES 100 M

Référence	Désignation	Colisage	Dimension couronne (mm)	Prix HT€ /unité
370362	Ø 20 x 2,3 mm	1	420x680x190	66,98
370390	Ø 25 x 2,8 mm	1	500x790x240	100,23

APPLICATIONS :

Ces tubes sont conçus pour composer un système de micro irrigation. À utiliser en surface pour les montages goutteurs et de micro-asperseurs. Ils ne sont pas destinés à l'adduction d'eau pour la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression de service de 4 bars
- Raccordement avec raccords cannelés et raccords Lock (recommandé)



Polydrip

DIAMÈTRE 16

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
22581210	Ø 16 x 1,2 mm, cou. 25 m	1	8,25
22581207	Ø 16 x 1,2 mm, cou. 50 m	1	15,70
22581108	Ø 16 x 1,2 mm, cou. 100 m	1	31,40
22581090	Ø 16 x 1,2 mm, cou. 200 m	1	62,40

DIAMÈTRE 20

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
22582524	Ø 20 x 1,4 mm, cou. 50 m	1	23,63
22582510	Ø 20 x 1,4 mm, cou. 100 m	1	47,26
22582502	Ø 20 x 1,4 mm, cou. 200 m	1	94,52

DIAMÈTRE 25

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
22583512	Ø 25,0 x 1,5 mm, cou. 100 m	1	61,93
22583500	Ø 25,0 x 1,5 mm, cou. 200 m	1	123,85

DIAMÈTRE 32

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
22583523	Ø 32,0 x 1,9 mm, cou. 100 m	1	101,59
22583526	Ø 32,0 x 1,9 mm, cou. 200 m	1	203,18

DIAMÈTRE 40

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
22583535	Ø 40,0 x 2,4 mm, cou. 100 m	1	153,97

POLYDRIP BLANC HORS SOL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
ART0005346	POLYDRIP BD 4 BLANC Ø20x1.4 cou.300 m	1	260,97



IRRIGATION PE Enrouleur

Les tubes PE **IRRIGATION ENROULEUR** sont destinés à la réalisation de réseaux permettant d'augmenter la production agricole et maraîchère, de pallier au déficit d'eau de zones arides.

DOMAINE D'APPLICATION

- La présente fiche technique s'applique aux tubes en polyéthylène (PE) utilisés pour les enrouleurs d'irrigation.
- Ces tubes, de couleur noire, sont définis pour une longueur maximale et une pression nominale données, en utilisation saisonnière avec de l'eau à 20°C et une espérance de vie de 10 ans.
- Pour toute utilisation de fluides autres que l'eau naturelle non traitée, il est conseillé de vérifier la résistance chimique du polyéthylène (PE) en se reportant à la norme ISO/TR10358.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES et CONDITIONNEMENT

	DN (mm)	Ep. (mm)	Tolérances DN (mm)	Tolérances ép. (mm)	Conditionnement	
					Type	Longueur (m)
SÉRIE S1 PN8	40	3.7	-0 / +0.4	-0 / +0.6	Couronne	Maxi 400 m
	50	3.7	-0 / +0.5	-0 / +0.6	Couronne	
	63	4.7	-0 / +0.6	-0 / +0.7	Couronne	
	75	5.5	-0 / +0.7	-0 / +0.8	Touret	
	82	6.0	-0 / +0.8	-0 / +0.8	Touret	
	90	6.7	-0 / +0.9	-0 / +0.9	Touret	
	100	7.4	-0 / +0.9	-0 / +1.0	Touret	
	110	8.2	-0 / +1.0	-0 / +1.1	Touret	
SÉRIE S2 PN10	90	8.2	-0 / +0.9	-0 / +0.9	Touret	Maxi 500 m
	100	9.1	-0 / +0.9	-0 / +1.0	Touret	
	110	10.0	-0 / +1.0	-0 / +1.1	Touret	
	120	10.7	-0 / +1.1	-0 / +1.3	Touret	
	125	11.4	-0 / +1.1	-0 / +1.5	Touret	
SÉRIE S3 PN12.5	100	11.0	-0 / +0.9	-0 / +1.0	Touret	Maxi 600 m
	110	12.3	-0 / +1.0	-0 / +1.1	Touret	
	120	13.2	-0 / +1.1	-0 / +1.3	Touret	
	125	14.0	-0 / +1.1	-0 / +1.5	Touret	



MATÉRIAU

- Les tubes sont fabriqués avec du polyéthylène (PE) caractérisé par les données techniques suivantes :
 - o Masse volumique à 23°C – (selon la norme NF EN ISO 1183-1 ou 1183-2).
 - o Indice de fluidité à chaud – (selon la norme NF EN ISO 1133).
 - o Teneur en noir de carbone – (selon la norme ISO 6964).
 - o Dispersion du noir de carbone – (selon la norme ISO 18553).
 - o Résistance à la propagation lente de fissure – (selon la norme NF EN ISO 13479).
- L'emploi de polyéthylène recyclé est autorisé.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU TUBE

Examinées sans appareil grossissant, les surfaces intérieures et extérieures des tubes doivent être propres, lisses, exemptes de défauts d'importance ou de fréquence pouvant nuire à leur aptitude à l'emploi : rayures marquées, bulles, grains, criques, soufflures.

Caractéristique	Méthode d'essai	Valeur
Contrainte auseuil d'écoulement	NF EN ISO 6259-1 Eprouvette type 2 - V=100mm/min	≥17 MPa
Allongement à la rupture en traction	NF EN ISO 6259-1 Eprouvette type 2 - V=100mm/min	≥350 %
Teneur en noir de carbone	ISO 6964	2.0 à 2.6%
Dispersion du noir de carbone	ISO 18553	Note ≤3
Résistance hydrostatique à 80°C	NF EN ISO1167-1 et 2 Contrainte =3.2MPa	>500 h
Masse volumique	NF EN ISO1183	> 940kg/m³
Indice de fluidité à chaud	NF EN ISO1133	<2g/10min sous5kg
Résistance à la propagation lente de fissure	NF EN ISO 13479 Température d'essai =80°C Pression d'essai : Série S1 =5.0 bars / Série S2 =6.4 bars / Série S3 =8.0 bars	> 165h



IRRIGATION

PE Enrouleur

CONDITIONNEMENTS

La longueur des conditionnements, mesurée à 20°C, est assortie d'une tolérance de -0 / +3%. Les conditionnements sont ligaturés par des liens en polypropylène résistant aux UV.

Le diamètre d'enroulement en production est au moins égal à 18 fois le diamètre extérieur du tube et son ovalisation est de 10% maximum.

MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE

Les tubes sont identifiés de manière indélébile tous les mètres par un marquage comprenant :

- Identification du fabricant : RYB
- Année et quinzaine de fabrication
- Application et la série du tube : SPECIAL ENROULEUR S...
- Identification du lot de fabrication
- Diamètre extérieur x épaisseur minimale de paroi- Longueur cumulée
- SDR : rapport diamètre / épaisseur

Chaque conditionnement est identifié par une étiquette informative.

RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE

Les tubes ne doivent pas être stockés sur des cales en matériaux durs (briques, parpaings), qui risqueraient de les blesser ou de les entailler. Les tubes doivent être enroulés sur des structures d'un diamètre minimum de 18 fois le diamètre du tube.

Lors du déroulage, afin de garantir la sécurité des personnes, il convient de respecter les règles de mise en œuvre ci-après permettant de se protéger de l'effet ressort du matériau.

Équipement nécessaire :

- Une dérouleuse pour touret disposant d'un axe fixe et stable (les systèmes à rouleaux tangentiels reposant sur le sol sont interdits)
- Une tête de tirage fixée au tube par système d'excentrique interne (le tirage par utilisation de cordes ou câbles passant dans un trou fait sur le tube est interdit)
- Des galets (ou diabolos) de pose en nombre suffisant pour éviter les frottements

Sens de déroulage :

- Le touret doit être placé sur la dérouleuse de façon à, dans tous les cas, effectuer un déroulement par le dessous.

Coupe des liens :

- Avant de procéder à la coupe des premiers liens, l'extrémité externe du tube, équipée de sa tête de tirage, doit être arrimée au dispositif de traction. Les liens doivent être coupés couche par couche au fur et à mesure du déroulage.
- L'opérateur chargé de cette tâche se placera obligatoirement face au touret, entre le touret et l'enrouleur à équiper. L'accès aux liens par le côté du touret est formellement interdit.
- Le lien, assurant la fixation de l'extrémité intérieure du tube sur le touret, ne sera libérée qu'à la fin du déroulage, après avoir immobilisé le tube.

Coupe du PE pour les diamètres au-delà de 90mm :

- Avant de procéder à la coupe du tube, lorsqu'une partie reste sur le touret, il est nécessaire d'immobiliser le tube de part et d'autre de la coupe afin d'éviter la détente du tronçon restant et le coup de fouet de la partie libre. Pour cela, il convient d'utiliser des sangles à cliquet ou un outil de contention. La mise en œuvre du PE en période froide (température inférieure à 0°C) n'est pas recommandée. En cas de nécessité absolue de mise en œuvre jusqu'à -5°C, il faudra être très prudent lors de la coupe : l'amorce de la coupe peut, à basse température, provoquer la rupture du tube.

CONDITIONS D'EMPLOI

Pour les conditions d'emploi du tube après montage sur l'enrouleur, se reporter au manuel d'utilisation du fabricant de la structure.



PE spécial enrouleur

FABRIQUE EN
FRANCE

APPLICATIONS :
Tubes conçus pour être montés directement sur un enrouleur. Ils sont utilisés en surface et sont donc plus résistants aux frottements. Pour des conditions d'utilisation particulière (eau >20°C), il faut choisir les tubes dans les séries supérieures.

NB :
Possibilité de fabrication de longueurs comprises entre 100 et 300 mètres (nous consulter). Livraison uniquement sur touret.

CARACTÉRISTIQUES :

Série 1 :

- Longueur maximum de 400 mètres
- Pression de service de 8 bars

Série 2 :

- Longueur maximum de 500 mètres
- Pression de service de 10 bars

Série 3 :

- Longueur maximum de 600 mètres
- Pression de service de 12.5 bars
- Nous consulter pour d'autres longueurs sur cette série

TUBE POLYÉTHYLÈNE EN COURONNES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
01202184	Ø 40 x 3,0 mm 140 m	1	320,75
ART0003067	Ø 50 x 3,7 mm 170 m	1	623,38
01202204	Ø 63 x 4,7 mm 200 m	1	1727,37

TUBES SÉRIE 1

TUBES SÉRIE 1 : Ø 82 X 6,0 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207837	300 m Moyen touret	1	3257,75
02207839	330 m Moyen touret	1	3583,52
02207841	360 m Moyen touret	1	3909,29

TUBES SÉRIE 1 : Ø 90 X 6,7 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02209033	300 m Moyen touret	1	3916,48
02209035	340 m Moyen touret	1	4438,67
02207852	360 m Moyen touret	1	4699,78
02209038	400 m Moyen touret	1	5221,98

TUBES SÉRIE 1 : Ø 100 X 7,4 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02209041	300 m Moyen touret	1	4707,69
02207856	330 m Moyen touret	1	5178,46
02207857	350 m Moyen touret	1	5492,30
02209043	380 m Moyen touret	1	5963,08
02207860	400 m Moyen touret	1	6276,92

TUBES SÉRIE 1 : Ø 110 X 8,2 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207862	330 m Moyen touret	1	6630,32
02207864	360 m Moyen touret	1	7010,11
02207866	400 m Moyen touret	1	7367,03

TUBES SÉRIE 2

FABRIQUE EN
FRANCE

TUBES SÉRIE 2 : Ø 90 X 8,2 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207949	450 m Moyen touret	1	7002,20
02207950	480 m Moyen touret	1	7469,01

TUBES SÉRIE 2 : Ø 100 X 9,1 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207952	400 m Moyen touret	1	7243,96
02207954	450 m Moyen touret	1	8149,45
02207991	500 m Gros touret	1	9100,00

TUBES SÉRIE 2 : Ø 110 X 10 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207959	400 m Moyen touret	1	8788,00
02207960	420 m Moyen touret	1	9230,77
02207961	450 m Moyen touret	1	9890,11
02207962	480 m Moyen touret	1	10545,60
02208570	500 m Gros touret	1	10985,00

TUBES SÉRIE 2 : Ø 120 X 10,7 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208015	400 m Gros touret	1	11128,00
02208017	450 m Gros touret	1	12520,88
02208018	480 m Gros touret	1	13355,60
02209213	500 m Gros touret	1	13910,00

TUBES SÉRIE 2 : Ø 125 X 11,4 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02207967	400 m Gros touret Ø125 x 11,4 400 ml	1	12360,44
02207970	450 m Gros touret Ø125 x 11,4 450 ml	1	13905,00
02207972	480 m Gros touret Ø125 x 11,4 480 ml	1	14832,53
02208540	500 m Gros touret Ø125 x 11,4 500 ml	1	15450,00

TUBES SÉRIE 3

FABRIQUE EN
FRANCE

TUBES SÉRIE 3 : Ø 100 X 11,0 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02209207	600 m Gros touret	1	13058,20

TUBES SÉRIE 3 : Ø 110 X 12,3 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208000	550 m Gros touret	1	15109,84
02208600	600 m Gros touret	1	16482,00

TUBES SÉRIE 3 : Ø 120 X 13,2 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208024	520 m Gros touret	1	15977,14
02208027	550 m Gros touret	1	16896,00
02208026	600 m Gros touret	1	18432,00

TUBES SÉRIE 3 : Ø 125 X 14 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208010	550 m Gros touret	1	19558,24
02208620	600 m Gros touret	1	21336,26

TOURETS GRANDES LONGUEURS

FABRIQUE EN
FRANCE

TUBES SÉRIE 3 : Ø 110 X 12,3 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208630	650 M Gros touret	1	18371,43



TUBES SÉRIE 3 : Ø 120 X 13,2 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208643	650 M Gros touret	1	19742,86



TUBES SÉRIE 3 : Ø 125 X 14 MM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
02208650	650 M Gros touret	1	23114,29
02208652	670 M Gros touret	1	23825,20
02208655	700 M Gros touret	1	24892,00
02208657	750 M Gros touret	1	26670,00

Autres dimensions nous consulter

Gestion des tourets

GESTION DU PARC DE TOURETS :

Mise à disposition gratuite pendant 90 jours calendaires.

Au-delà, il vous sera facturé une location de :

- 20 ₣ HT par jour pour les maxi tourets
- 15 ₣ HT par jour pour les gros tourets
- 10 ₣ HT par jour pour les tourets moyens

Les jours sont comptabilisés depuis le jour du départ de notre usine jusqu'au jour de réception de votre mail, précisant sa mise à disposition pour enlèvement par nos soins.

Une facture sera établie chaque mois.

MODALITÉS DE LIVRAISON :

Les livraisons et déchargements sont effectués au lieu indiqué, sur une aire aménagée et accessible dans des conditions normales de circulation aux véhicules équipés de grues.



IMPORTANT :

Après utilisation, les tourets doivent être remis à disposition, calés, en parfait état, sur l'emplacement de leur livraison. L'envoi du fax ou mail de mise à disposition ne dégage pas l'utilisateur de sa responsabilité.

En l'absence du responsable lors du rechargement, les réserves éventuelles sur l'état des tourets par nos conducteurs ne seront pas contestables. Toute détérioration fera l'objet d'une facture correspondante aux réparations effectuées.

La non récupération d'un touret (perte ou dégâts occasionnant sa destruction et/ou la non-récupération par Kulker au bout de 365 jours) fera l'objet d'une facture sur la base de son remplacement soit :

- 2 500 ₣ HT pour les maxi tourets
- 1 900 ₣ HT pour les gros tourets
- 1 400 ₣ HT pour les tourets moyens

Les tourets restent la propriété de notre société pendant toute la durée de la mise à disposition gracieuse. Votre société ayant la responsabilité de la garde pendant la durée d'utilisation.

Nous consulter pour les conditions de transport.

PVC adduction à coller



PVC adduction à coller

APPLICATIONS :
Tubes conçus pour la conduite
de liquides avec pression
(adduction d'eau potable)

CARACTÉRISTIQUES :
• Coloris gris foncé
• Longueur : 5 et 6 mètres
• Certifié ACS —Attestation
de conformité sanitaire

PVC ADDUCTION PN 10 BARS À COLLER BARRES DE 6M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
24091	Ø 90 x 4,3 mm	624	9,31
24111	Ø 110 x 4,2 mm	456	12,33

Produits de montage voir page 225

PVC ADDUCTION PN 16 BARS À COLLER BARRES DE 5M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
24035	Ø 32 x 2,4 mm	1000	1,92
24055	Ø 50 x 3,7 mm	1500	4,57
24065	Ø 63 x 4,7 mm	1020	7,21

Produits de montage voir page 225

PVC ADDUCTION PN 16 BARS À COLLER BARRES DE 6M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
24076	Ø 75 x 5,5 mm	924	8,02
24095	Ø 90 x 6,6 mm	624	9,31
24119	Ø 110 x 6,6 mm	456	17,26

Produits de montage voir page 225



APPLICATIONS :
Tubes conçus pour la conduite des eaux d'irrigation

PVC irrigation à joint

PVC IRRIGATION PMS 10 BARS À JOINT BARRES DE 6M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
11071	Ø 75 x 3,0 mm	924	7,17
11091	Ø 90 x 3,5 mm	624	7,98
11111	Ø 110 x 4,3 mm	456	12,07
11121	Ø 125 x 4,4 mm	306	13,48
11141	Ø 140 x 4,9 mm	270	18,13
11161	Ø 160 x 5,6 mm	198	25,79
11201	Ø 200 x 6,9 mm	120	33,51

Caractéristiques :
• PMS 10 bars
• Longueur : 6 mètres
Produits de montage
voir page 225

PVC IRRIGATION PMS 14 BARS À JOINT BARRES DE 6M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
11092	Ø 90 x 4,3 mm	624	9,82
11112	Ø 110 x 5,3 mm	456	14,01
11122	Ø 125 x 6,0 mm	306	18,07
11142	Ø 140 x 6,7 mm	270	21,04
11162	Ø 160 x 7,7 mm	198	31,05
11202	Ø 200 x 9,6 mm	120	39,12

Caractéristiques :
• PMS 14 bars
• Longueur : 6 mètres
Produits de montage
voir page 225



APPLICATIONS :
Tubes conçus pour la conduite des eaux d'irrigation

PVC bi-orienté à joint

PVC BI ORIENTÉ IRRIDUR PMS 16 BARS À JOINT BARRES DE 6M

Référence	Désignation	Colisage (m)	Prix HT€ /unité
KM2609016	Ø 90 mm	486	9,99
KM 2611016	Ø 110 mm	456	12,55
KM 2612516	Ø 125 mm	360	16,11
KM 2614016	Ø 140 mm x 133 mm (DI)	270	18,78
KM 2616016	Ø 160 mm x 152 mm (DI)	198	23,28
KM 2620016	Ø 200 mm x 190 mm (DI)	108	35,83
KM 2625016	Ø 250 mm x 237,4 mm (DI)	66	65,68
KM 2631516	Ø 315 mm x 299,2 mm (DI)	78	104,03
KM 2640016	Ø 400 mm	66	166,89

Caractéristiques :
• PMS 16 bars
• Longueur : 6 mètres

Produits de montage
voir page 225

Flexibles d'alimentation pour enrouleurs

FLEXIBLES D'ALIMENTATION POUR ENROULEURS



Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
247514	Tuyau souple Ø int. 51 x Ø ext 58 mm	1	24,60
247521	Tuyau souple Ø int. 60 x Ø ext 70 mm	1	33,83
247528	Tuyau souple Ø int. 70 x Ø ext 80 mm	1	37,88
247535	Tuyau souple Ø int. 76 x Ø ext 86 mm	1	40,50
247542	Tuyau souple Ø int. 80 x Ø ext 90 mm	1	44,03
247549	Tuyau souple Ø int. 90 x Ø ext 100 mm	1	49,73
247556	Tuyau souple Ø int. 100 x Ø ext 112 mm	1	63,75
247559	Tuyau souple Ø int. 120 x Ø ext 135 mm	1	93,20

Applications :

Ces tubes sont utilisés pour différentes activités nécessitant des applications très sévères.

Colliers de serrage voir page 222

Caractéristiques :

- Souplesse accrue pour faciliter les manipulations
- Pression de service de 18 bars
- Pression théorique d'éclatement de 48 bars
- Couronne de 20 m

Flexibles aplatissables haute pression



Tube Irriflex

TUBES IRRIFLEX

Référence	Désignation	Colisage	PN	Prix HT€ /unité
247611	Ø 32 x 2,00 mm	1	< 65 bars	11,65
247614	Ø 39 x 2,00 mm	1	< 55 bars	13,31
247617	Ø 45 x 2,20 mm	1	< 50 bars	13,65
247620	Ø 52 x 2,20 mm	1	< 50 bars	17,74
247623	Ø 64 x 2,30 mm	1	< 50 bars	18,25
247626	Ø 70 x 2,30 mm	1	< 50 bars	21,50
247632	Ø 80 x 2,50 mm	1	< 50 bars	29,00
247635	Ø 90 x 2,70 mm	1	< 50 bars	31,00
247638	Ø 102 x 2,80 mm	1	< 45 bars	36,00
247641	Ø 110 x 3,00 mm	1	< 45 bars	41,00
247644	Ø 120 x 3,00 mm	1	< 30 bars	39,24
247647	Ø 127 x 3,00 mm	1	< 30 bars	45,59

Applications :

Tubes utilisés dans l'industrie (pétrochimie, BTP, mines, carrières, chantiers navals, etc.), dans l'agriculture (irrigation, épandage, distribution d'engrais).

Caractéristiques :

- Gaine en fils synthétiques et revêtement en nitrile
- Longueur standard : 20 m ou 40 m
- Couleur disponible : noir ou rouge
- Hautes performances même pour des applications très exigeantes

- Résistance à la plupart des produits chimiques et aux attaques extérieures (UV, ozone, variations de température)
- Tuyau très souple, facile à manier et simple à réparer
- Faible encombrement au stockage



Tube Flexagri

TUBES FLEXAGRI

Référence	Désignation	Colisage	PN	Prix HT€ /unité
247707	Ø 102 x 3,40 mm	1	< 45 bars	44,47
247711	Ø 127 x 3,50 mm	1	< 30 bars	56,45
247713	Ø 152 x 3,50 mm	1	< 30 bars	74,33

Applications :

Tubes utilisés en agriculture avec des exigences de résistance à l'abrasion. Ils sont aussi utilisés pour le refoulement des eaux, les eaux chargées ou résiduaires, le lisier. Enfin, un usage en rampe frontale ou dans des techniques d'épandage sans tonne à lisier tractée peut être envisagé

Caractéristiques :

- Gaine en fils synthétiques et revêtement en nitrile-PVC
- Longueur standard : 100, 150 ou 200 m
- Couleur : noir
- Résistance à l'abrasion grâce à son revêtement externe
- Résistance aux conditions atmosphériques
- Tuyau très souple, facile à manier et simple à réparer
- Faible encombrement au stockage



Tuyau Primabel

TUYAUX D'ARROSAGE PRIMABEL

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
250150	Ø 15 mm, cou. 25 m	1	56,61
250182	Ø 15 mm, cou. 50 m	1	112,00
250168	Ø 19 mm, cou. 25 m	1	80,00
250186	Ø 19 mm, cou. 50 m	1	160,00
250176	Ø 25 mm, cou. 25 m	1	145,00
250190	Ø 25 mm, cou. 50 m	1	290,00

Caractéristiques :

- Tuyau tricoté 3 couches
- Pression de service de 8 bars



Tube KWR

APPLICATIONS :

Ces tubes sont conçus pour de multiples activités dont l'irrigation

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression d'utilisation de 10 bars
- Tubes extrudés sans prise
- Raccordement avec prise (nous consulter)

TUBES KWR 6 M

Référence	Désignation	Ép. (mm)	Colisage	Prix HT€ /unité
121863	3" SP	1	1	84,00
121871	4" SP	1,18	1	128,00
121889	5" SP	1,3	1	174,00

Raccords voir page 196 et 220

TUBES KWR 9 M

Référence	Désignation	Ép. (mm)	Colisage	Prix HT€ /unité
121764	3" SP	1	1	107,00
121772	4" SP	1,18	1	159,00
121780	5" SP	1,3	1	219,00

Raccords voir page 196 et 220

APPLICATIONS :

Ces tubes sont conçus pour de multiples activités dont l'irrigation

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression d'utilisation de 10 bars
- Tubes extrudés sans prise
- Raccordement avec raccords étanches



Tube ROTO

TUBES ROTO 6 M

Référence	Désignation	Ép. (mm)	Colisage	Prix HT€ /unité
140061	∅ 80 mm	0,8	1	150,08
140079	∅ 100 mm	0,9	1	199,76
140087	∅ 120 mm	1	1	250,65
140095	∅ 150 mm	1,1	1	356,00



THERMOTUB ou TUBSER

CHAUFFAGE DES SERRES

DESCRIPTION

THERMOTUB est un tube en polyéthylène haute densité de couleur noire.

Il est destiné à assurer le chauffage basse température des serres.



GAMME, DIMENSIONS, POIDS

CODE ARTICLE	DN (mm)	Tolérances DN (mm)	Ep. (mm)	PN4	
				Tolérances Ep. (mm)	Poids (kg/m)
THERMOTUB025xC	25	-0.1+0,3	1,5	-0.1+0.2	0,120

x = 1 : couronne de 100m

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés types

Densité	kg/m ³	≥ 930
Résistance à la traction	MPa	≥ 15
Allongement à la rupture	%	≥ 350
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0,2
Conductivité thermique	W/m°C	0,4
Teneur en noir de carbone		> 2,0%
Plage de température		-20°C / +50°C

Classe de pression (bar)

	Pression de fonctionnement admissible (PFA)	Pression maximale admissible (PMA)	Pression d'épreuve admissible sur chantier (PEA)
PN 4	4	4	4

Pression en fonction de la température

Température	Pression (bar)
20°C	4
45°C	1,5

Marquage sur tube:



RACCORDEMENT ET MISE EN ŒUVRE

Les canalisations **THERMOTUB** peuvent être assemblées par raccordement mécanique. Elles peuvent être posées en aérien.

Les canalisations **THERMOTUB** enfouies dans le sol, doivent être posées avec un enrobage de sable.

LEXIQUE

PN (Pression Nominale) : C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation sur une durée de plus de 50 ans à une température de 20°C.

DN (Diamètre Nominal) : C'est le diamètre extérieur du tube PEHD. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes de charge.

SDR (Standard Dimension Ratio) : Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale ($SDR=DN/Ep.$).

PMA (Pression Maximale Admissible) : Pression maximale, y compris le coup de bélier, à laquelle la canalisation est capable de résister lorsqu'elle y est soumise de façon intermittente en service.

PFA (Pression de Fonctionnement admissible) : Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister de façon permanente en service.

PEA (Pression d'Épreuve admissible sur chantier) : Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister pendant un laps de temps relativement court afin d'assurer son intégrité et son étanchéité.



Thermotub

THERMOTUB

APPLICATIONS :

- Chauffage basse température des serres.
- Les canalisations Thermotub peuvent être assemblées par raccordement mécanique.
- Peuvent être posées en aérien.

CARACTÉRISTIQUES :

- Tube PEHD noir PN4.
- Plage de température - 20° à + 50° C.

Référence	Désignation	Épaisseur en mm	Colisage	Prix HT€ /unité
THERMOTUB0251C	Thermotub 25 mm PN4	1,5	Couronne 100 m	65,00



Fabrication possible 200m et 300m sur commande.

Easy Drip Kit



Easy Drip Kit

APPLICATIONS :

- Kit à monter manuellement
- Système permettant d'irriguer une surface de 250 ou 500 m² (en fonction du modèle) sans source d'énergie
- Développé spécialement pour une production vivrière
- Montage pouvant s'adapter à la forme de la parcelle

CARACTÉRISTIQUES :

Ce kit comprend :

- Les accessoires d'irrigation
- Le filtre
- La gaine goutte à goutte
- Le polydrip

Système pour départ citerne ou système pour départ robinet

EASY DRIP KIT

Référence	Désignation	Poids du colis	Colisage	Prix HT€ /unité
EASY250C	Easy drip kit 250 m ² pour citerne	6 kg 180	36	138,60
EASY250R	Easy drip kit 250 m ² pour robinet	6 kg 100	36	163,80
EASY500C	Easy drip kit 500 m ² pour citerne	9 kg 600	24	215,25
EASY500R	Easy drip kit 500 m ² pour robinet	9 kg 300	24	240,45

Composition des kits 250m²

250 M ² CITERNE		250 M ² ROBINET	
Référence	Désignation	Référence	Désignation
ART0001391	1 Traversée de paroi MM 3/4»	500911	1 Régulateur de pression 1000 L FF
ART0001390	1 Vanne PP FF 3/4»	524407	1 Filtre plastique PLP 120 M 3/4»
524407	1 Filtre plastique PLP 120 M 3/4»	500577	1 Embout cannelé 16 mm tar 3/4»
500499	1 Coude cannelé 16 mm tar 3/4»	22581210	1 Polydrip 16 mm x 1,2 C 25 M
22581210	1 Polydrip 16 mm x 1,2 C 25 M	500479	2 Coudes 90° 16 mm
500479	1 Coude 90° 16 mm	500412	1 Fermeture 16 mm
500412	1 Fermeture 16 mm	512883	22 Départs tête vipère D 7X TT500
512883	22 Départs tête vipère D 7X TT500	512469	1 Gaine Aquatraxx 508 0,20 DS C
512469	1 Gaine Aquatraxx 508 0,20 DS C 250 M	590118	1 Poinçon 4 mm
590118	1 Poinçon 4 mm	512812	2 Connections TT X TT 500
512812	2 Connections TT X TT 500	500294	2 Manchons 16 X 16
500294	2 Manchons 16 X 16	490151	1 Rouleau de téflon
490151	1 Rouleau de téflon		

Composition des kits 500m²

500 M ² CITERNE		500 M ² ROBINET	
Référence	Désignation	Référence	Désignation
ART0001391	1 Traversée de paroi MM 3/4»	500911	1 Régulateur de pression 1000 L FF
ART0001390	1 Vanne PP FF 3/4»	524407	1 Filtre plastique PLP 120 M 3/4»
524407	1 Filtre plastique PLP 120 M 3/4»	500577	1 Embout cannelé 16 mm tar 3/4»
500499	1 Coude cannelé 16 mm tar 3/4»	22581210	1 Polydrip 16 mm x 1,2 C 25 M
500510	1 Te 16 X 16 X 16	500479	2 Coudes 90° 16 mm
500479	1 Coude 90° 16 mm	500510	1 Te 16 X 16 X 16
590539	2 Vanettes 16 X 16	590539	2 Vanettes 16 X 16
22581210	1 Polydrip 16 mm X 1,2 C 25M	500412	2 Fermetures 16 mm 250 M
500412	2 Fermetures 16 mm	512883	42 Départs tête vipère D7 X TT 500
512883	42 Départs tête vipère D7 X TT500	512469	2 Gaines Aquatraxx 508 0,20 DS C
512469	2 Gaines Aquatraxx 508 0,20 DS C 250	590118	1 Poinçon 4 mm
590118	1 Poinçon 4 mm	512812	2 Connections TT X TT 500
512812	2 Connections TT X TT 500	500294	2 Manchons 16 X 16
500294	2 Manchons 16 X 16	490151	1 Rouleau de téflon
490151	1 Rouleau de téflon		

RACCORDS POUR CANALISATIONS

11

RACCORDS POUR TUBES POLYÉTHYLÈNE

7100	Raccords compression	233
7103	Colliers de prise en charge	237
7102	Raccords compression laiton	238
7145	Raccords laiton filetés	239
7152	Raccords express laiton	240
7152	Raccords rapides laiton	240
7152	Raccords cannelés laiton	240
7174	Raccords électrosoudables	241
7170/71	Raccords soudure bout à bout / gros diamètre	243
7176	Raccords soudure bout à bout acier	245

RACCORDS POUR TUBES PVC

7104	Raccords PVC à coller	246
7105	Clips et fixation pour tubes PVC	248
7140	Raccords PVC filetés	249

RACCORDS ACIER ET FONTE POUR CANALISATIONS ENTERRÉES

7110	Raccords fonte pour réseau	251
7111	Accessoires fonte pour réseau	253
7111	Raccords fonte bride-bride	254
7114	Remontées acier	255

RACCORDS POUR CANALISATIONS

11

RACCORDS POUR TUBES ALUMINIUM ET ACIER

7120	Accessoires pour tubes aluminium KWR	256
7121	Accessoires pour tubes galvanisés ROTO	257
7124	Raccords ABC	259
7128	Vannes HYDRANT aluminium	259
7125	Raccords FARMLAND	260
7127	Vannes et accessoires VBZ	260

RACCORDS FILETÉS

7142	Raccords galvanisés	261
7143	Bobines galvanisées	264
7146	Raccords Polypro	264

RACCORDS POUR TUBES SOUPLES

7152	Raccords GEKA	265
7154	Raccords APM	265
7156	Colliers de serrage	266
7150	Raccords de réparation complets pour tube enrouleur	266

RACCORDS ACIER ET DE CHAUDRONNERIE

7160	Brides acier	267
7162	Joints KLINGERSIL	267
7161	Raccords à souder	268
7163	Boulons	268

PRODUITS DE MONTAGE

7180	Produits de montage (colle, lubrifiant, téflon)	269
7181	Outils	270
7182	Outils de montage pour raccords électrosoudables	270

RACCORDS POUR TUBES POLYÉTHYLÈNE

Tableau de correspondance

Filetage gaz		
Dénomination actuelle	Ancienne dénomination	DN (diamètre nominal)
1/8"	5-10	6
1/4"	8-13	8
3/8"	12-17	10
1/2"	15-21	15
3/4"	20-27	20
1"	26-34	25
1" 1/4	33-42	32
1" 1/2	40-49	40
2"	50-60	50
2" 1/2	66-76	65
3"	80-90	80
4"	102-114	100



Raccords compression

7100

CARACTÉRISTIQUES :

- Produits certifiés compatible pour l'eau potable
- Pression de service différente suivant les modèles et les références

MANCHONS



Réf.	Désignation	Colisage	PN	Prix HT€ /unité
215000	Ø 16 mm	30	16	2,02
215002	Ø 20 mm	20	16	2,90
215004	Ø 25 mm	10	16	3,34
215006	Ø 32 mm	10	16	4,25
215008	Ø 40 mm	40	16	6,95
215010	Ø 50 mm	25	16	9,35
215012	Ø 63 mm	15	16	13,10
215014	Ø 75 mm	8	16	24,60
215016	Ø 90 mm	5	16	30,50
215018	Ø 110 mm	3	16	64,31

RÉDUCTIONS



Réf.	Désignation	Colisage	PN	Prix HT€ /unité
215020	20 x 16	20	16	2,82
215022	25 x 20	10	16	3,05
215026	32 x 25	10	16	3,98
215028	40 x 25	45	16	6,97
215030	40 x 32	40	16	6,97
215034	50 x 32	30	16	8,77
215036	50 x 40	30	16	8,77
215042	63 x 50	15	16	12,49
215046	75 x 63	8	16	22,95
215050	90 x 75	6	16	29,75
215052	110 x 90	3	16	63,00

MANCHONS DE RÉPARATION



Réf.	Désignation	Colisage	PN	Prix HT€ /unité
215829	Ø 50 mm	25	16	14,00
215831	Ø 63 mm	15	16	19,50
215833	Ø 75 mm	8	16	34,50
215835	Ø 90 mm	5	16	44,00
215837	Ø 110 mm	3	16	104,50

BOUCHONS



Réf.	Désignation	Colisage PN		Prix HT€ /unité
215056	Ø 16 mm	30	16	1,49
215058	Ø 20 mm	20	16	1,87
215060	Ø 25 mm	10	16	2,08
215062	Ø 32 mm	10	16	2,59
215064	Ø 40 mm	60	16	4,39
215066	Ø 50 mm	40	16	6,37
215068	Ø 63 mm	24	16	8,53
215070	Ø 75 mm	15	16	20,35
215072	Ø 90 mm	9	16	23,10
215074	Ø 110 mm	6	16	53,00

COUDES ÉGAUX



Réf.	Désignation	Colisage PN		Prix HT€ /unité
215210	Ø 16 mm	30	16	2,25
215212	Ø 20 mm	20	16	2,90
215214	Ø 25 mm	10	16	3,50
215216	Ø 32 mm	10	16	4,20
215218	Ø 40 mm	30	16	7,50
215220	Ø 50 mm	20	16	10,35
215222	Ø 63 mm	12	16	12,50
215224	Ø 75 mm	6	16	24,30
215226	Ø 90 mm	3	16	29,85
215228	Ø 110 mm	2	16	64,00

TÉS ÉGAUX



Réf.	Désignation	Colisage PN		Prix HT€ /unité
215342	Ø 16 mm	30	16	2,70
215344	Ø 20 mm	20	16	3,68
215346	Ø 25 mm	10	16	4,85
215348	Ø 32 mm	10	16	6,39
215350	Ø 40 mm	20	16	10,49
215352	Ø 50 mm	12	16	13,90
215354	Ø 63 mm	8	16	19,95
215356	Ø 75 mm	4	10	34,75
215358	Ø 90 mm	1	10	47,90
215360	Ø 110 mm	1	10	94,90

TÉS RÉDUITS



Réf.	Désignation	Colisage PN		Prix HT€ /unité
215364	Ø 25 x 20 x 25 mm	10	16	4,59
215366	Ø 32 x 25 x 32 mm	10	16	6,05
215368	Ø 40 x 32 x 40 mm	21	16	10,20
215370	Ø 50 x 40 x 50 mm	14	16	13,80
215372	Ø 63 x 50 x 63 mm	8	16	18,55
215374	Ø 75 x 63 x 75 mm	4	16	34,75

RACCORDS FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215078	Ø 16 mm fil. 1/2"	30	16	1,38
215080	Ø 16 mm fil. 3/4"	30	16	1,38
215082	Ø 20 mm fil. 1/2"	20	16	1,69
215084	Ø 20 mm fil. 3/4"	20	16	1,69
215086	Ø 25 mm fil. 1/2"	10	16	1,89
215088	Ø 25 mm fil. 3/4"	10	16	1,89
215090	Ø 25 mm fil. 1"	10	16	1,89
215094	Ø 32 mm fil. 3/4"	10	16	2,40
215096	Ø 32 mm fil. 1"	10	16	2,40
215098	Ø 32 mm fil. 1"1/4	10	16	2,40
215100	Ø 40 mm fil. 1"	60	16	4,49
215102	Ø 40 mm fil. 1"1/4	60	16	4,49
215104	Ø 40 mm fil. 1"1/2	55	16	4,49
215108	Ø 50 mm fil. 1"1/4	35	16	5,70
215110	Ø 50 mm fil. 1"1/2	35	16	5,70
215112	Ø 50 mm fil. 2"	35	16	5,70
215116	Ø 63 mm fil. 1"1/2	24	16	8,20
215118	Ø 63 mm fil. 2"	24	16	8,20
215120	Ø 63 mm fil. 2"1/2	20	16	8,20
215122	Ø 75 mm fil. 2"	15	16	16,40
215124	Ø 75 mm fil. 2"1/2	15	16	16,40
215126	Ø 75 mm fil. 3"	12	16	16,40
215128	Ø 90 mm fil. 2"	8	16	19,40
215130	Ø 90 mm fil. 2"1/2	8	16	19,40
215132	Ø 90 mm fil. 3"	8	16	19,40
215138	Ø 110 mm fil. 3"	6	16	39,00
215140	Ø 110 mm fil. 4"	6	16	39,00

RACCORDS TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215144	Ø 16 mm tar. 1/2"	30	16	1,70
215146	Ø 16 mm tar. 3/4"	30	16	1,70
215148	Ø 20 mm tar. 1/2"	20	16	1,75
215150	Ø 20 mm tar. 3/4"	20	16	1,75
215154	Ø 25 mm tar. 3/4"	10	16	2,02
215156	Ø 25 mm tar. 1"	10	16	2,02
215160	Ø 32 mm tar. 3/4"	10	16	2,60
215162	Ø 32 mm tar. 1"	10	16	2,60
215164	Ø 32 mm tar. 1"1/4	10	16	3,60
215166	Ø 40 mm tar. 1"	60	16	4,05
215168	Ø 40 mm tar. 1"1/4	60	16	4,05
215170	Ø 40 mm tar. 1"1/2	50	16	4,05
215174	Ø 50 mm tar. 1"1/2	35	16	5,80
215176	Ø 50 mm tar. 2"	35	16	5,80
215180	Ø 63 mm tar. 1"1/2	24	16	8,20
215182	Ø 63 mm tar. 2"	24	16	8,20
215186	Ø 75 mm tar. 2"	15	10	16,20
215188	Ø 75 mm tar. 2"1/2	15	10	16,20
215192	Ø 90 mm tar. 2"	8	10	19,80
215194	Ø 90 mm tar. 2"1/2	8	10	19,80
215196	Ø 90 mm tar. 3"	8	10	19,80
215202	Ø 110 mm tar. 3"	6	10	52,20
215204	Ø 110 mm tar. 4"	6	10	52,20

COUDES FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215238	Ø 16 mm fil. 1/2"	30	16	1,82
216307	Ø 16 mm fil. 3/4"	30	16	1,82
215240	Ø 20 mm fil. 1/2"	20	16	1,90
215242	Ø 20 mm fil. 3/4"	20	16	1,90
215244	Ø 25 mm fil. 1/2"	10	16	2,20
215246	Ø 25 mm fil. 3/4"	10	16	2,20
215248	Ø 25 mm fil. 1"	10	16	2,20
215252	Ø 32 mm fil. 3/4"	10	16	2,92
215254	Ø 32 mm fil. 1"	10	16	2,92
215260	Ø 40 mm fil. 1"1/4	45	16	4,65
215262	Ø 40 mm fil. 1"1/2	40	16	4,65
215266	Ø 50 mm fil. 1"1/2	30	16	6,40
215272	Ø 63 mm fil. 2"	17	16	8,70

COUDES TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215288	Ø 16 mm tar. 1/2"	30	16	1,90
215292	Ø 20 mm tar. 1/2"	20	16	2,08
215294	Ø 20 mm tar. 3/4"	20	16	2,08
215296	Ø 25 mm tar. 1/2"	10	16	2,60
215298	Ø 25 mm tar. 3/4"	10	16	2,60
215300	Ø 25 mm tar. 1"	10	16	2,60
215304	Ø 32 mm tar. 3/4"	10	16	3,10
215306	Ø 32 mm tar. 1"	10	16	3,10
215308	Ø 32 mm tar. 1"1/4	10	16	3,45
215314	Ø 40 mm tar. 1"1/4	45	16	6,15
215316	Ø 40 mm tar. 1"1/2	40	16	6,15
215320	Ø 50 mm tar. 1"1/2	30	16	8,20
215322	Ø 50 mm tar. 1"1/2	25	16	8,20
215326	Ø 63 mm tar. 2"	17	16	11,00
215330	Ø 75 mm tar. 2"1/2	10	10	19,10
215334	Ø 90 mm tar. 3"	4	10	36,50

TÉS FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215454	Ø 20 mm fil. 1/2" x 20 mm	20	16	3,20
215460	Ø 25 mm fil. 3/4" x 25 mm	10	16	4,05
215466	Ø 32 mm fil. 3/4" x 32 mm	10	16	5,10
215467	Ø 25 mm fil. 1" x 25 mm	10	16	4,05
215468	Ø 32 mm fil. 1" x 32 mm	10	16	5,10
215474	Ø 40 mm fil. 1"1/4 x 40 mm	28	16	9,35
215480	Ø 50 mm fil. 1"1/2 x 50 mm	18	16	12,39
215486	Ø 63 mm fil. 2" x 63 mm	10	16	23,90

Raccords compression *suite*

TÉS TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215390	Ø 20 mm tar. 1/2" x 20 mm	20	16	2,95
215392	Ø 20 mm tar. 3/4" x 20 mm	20	16	2,95
215396	Ø 25 mm tar. 3/4" x 25 mm	10	16	4,17
215398	Ø 25 mm tar. 1" x 25 mm	10	16	4,17
215402	Ø 32 mm tar. 3/4" x 32 mm	10	16	4,85
215404	Ø 32 mm tar. 1" x 32 mm	10	16	4,85
215408	Ø 40 mm tar. 1" x 40 mm	28	16	8,90
215410	Ø 40 mm tar. 1 1/4" x 40 mm	28	16	8,90
215412	Ø 40 mm tar. 1 1/2" x 40 mm	25	16	8,90
215414	Ø 50 mm tar. 1 1/4" x 50 mm	18	16	11,70
215416	Ø 50 mm tar. 1 1/2" x 50 mm	18	16	11,70
215418	Ø 50 mm tar. 2" x 50 mm	15	16	13,39
215422	Ø 63 mm tar. 1 1/2" x 63 mm	10	16	16,90
215424	Ø 63 mm tar. 2" x 63 mm	10	16	16,90
215430	Ø 75 mm tar. 2 1/2" x 75 mm	6	10	27,90
215436	Ø 90 mm tar. 3" x 90 mm	3	10	43,50
215442	Ø 110 mm tar. 4" x 110 mm	2	10	77,00

RACCORDS À BRIDES



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
215496	75 DN 65	8	16	47,40
215498	90 DN 80	5	16	68,00
215500	90 DN 100	5	16	68,00
215505	110 DN 100	3	16	76,00

Clés de serrage voir page 226

COUDES APPLIQUE MURALE TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	PN	Prix HT€ /unité
ART0002488	Ø 20 mm x 1/2"	20	16	4,17
ART0002489	Ø 25 mm x 3/4"	10	16	4,99

RACCORDS LAYFLAT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
215600	Te egal Layfit 2" x 2" x 2"	1	33,05
215603	Te egal Layfit 3" x 3" x 3"	1	73,09
215606	Te egal Layfit 4" x 4" x 4"	1	90,33
215609	Te MF Layfit 4" x 4" x 4"	1	88,89
215612	Te fileté Layfit 2" x 2"	1	14,75
215615	Te fileté Layfit 3" x 3"	1	13,89
215618	Te fileté Layfit 4" x 4"	1	31,61
215621	Manchon Layfit 2"	1	45,84
215624	Manchon Layfit 3"	1	25,81
215627	Manchon Layfit 4"	1	58,14
215630	Bouchon Layfit 2"	1	85,20
215633	Bouchon Layfit 3"	1	14,22
215636	Bouchon Layfit 4"	1	54,80

SÉRIE PN 10



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
211904	Ø 25 mm tar. 1/2"	180	1,00
211505	Ø 25 mm tar. 3/4"	180	1,00
211912	Ø 32 mm tar. 1/2"	140	1,26
211508	Ø 32 mm tar. 3/4"	140	1,26
211938	Ø 40 mm tar. 1/2"	110	1,49
211516	Ø 40 mm tar. 3/4"	110	1,49
211615	Ø 40 mm tar. 1"	110	1,49
211946	Ø 50 mm tar. 1/2"	80	1,82
211524	Ø 50 mm tar. 3/4"	80	1,82
211623	Ø 50 mm tar. 1"	80	1,82
211953	Ø 63 mm tar. 1/2"	55	2,52
211532	Ø 63 mm tar. 3/4"	55	2,52
211631	Ø 63 mm tar. 1"	55	2,52
211961	Ø 75 mm tar. 1/2"	40	2,97
211548	Ø 75 mm tar. 3/4"	40	2,97
211649	Ø 75 mm tar. 1"	40	2,97
211748	Ø 75 mm tar. 1"1/4	40	2,97
211979	Ø 90 mm tar. 1/2"	30	3,49
211557	Ø 90 mm tar. 3/4"	30	3,49
211656	Ø 90 mm tar. 1"	30	3,49
211755	Ø 90 mm tar. 1"1/4	30	3,49
211565	Ø 110 mm tar. 3/4"	19	4,35
211664	Ø 110 mm tar. 1"	19	4,35
211763	Ø 110 mm tar. 1"1/4	19	4,35

SÉRIE PN 12,5



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
212159	Ø 32 mm tar. 3/4"	150	1,65
211607	Ø 32 mm tar. 1"	120	1,65
212163	Ø 40 mm tar. 3/4"	100	1,95
212203	Ø 40 mm tar. 1"	100	1,95
212167	Ø 50 mm tar. 3/4"	80	2,25
212206	Ø 50 mm tar. 1"	80	2,25
211722	Ø 50 mm tar. 1"1/4	80	2,25
212170	Ø 63 mm tar. 3/4"	50	2,95
212209	Ø 63 mm tar. 1"	50	2,95
211730	Ø 63 mm tar. 1"1/4	50	2,95
211573	Ø 125 mm tar. 3/4"	18	9,65
211672	Ø 125 mm tar. 1"	18	9,65
211771	Ø 125 mm tar. 1"1/4	18	9,65
211680	Ø 140 mm tar. 1"	25	14,50
211789	Ø 140 mm tar. 1"1/4	25	14,50

SÉRIE PN 16 RENFORCÉ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
212506	Ø 63 mm tar. 1"1/2	40	4,34
212514	Ø 75 mm tar. 1"1/2	35	5,65
212001	Ø 75 mm tar. 2"	30	5,65
212522	Ø 90 mm tar. 1"1/2	25	6,45
212019	Ø 90 mm tar. 2"	25	6,45
212530	Ø 110 mm tar. 1"1/2	15	7,05
212027	Ø 110 mm tar. 2"	15	7,05
212548	Ø 125 mm tar. 1"1/2	14	14,20
212035	Ø 125 mm tar. 2"	14	14,20
212555	Ø 140 mm tar. 1"1/2	25	19,90
212043	Ø 140 mm tar. 2"	25	19,90
212563	Ø 160 mm tar. 1"1/2	10	19,90
212050	Ø 160 mm tar. 2"	10	22,50

 Raccords laiton à compression

CARACTÉRISTIQUES : de 16 bars (PN 16)

- Fabrication en laiton
- Pression de service
- Attestation ACS



MANCHONS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450507	Ø 20 mm	1	11,93
450510	Ø 25 mm	1	14,16
450513	Ø 32 mm	1	19,75
450516	Ø 40 mm	1	44,54
450519	Ø 50 mm	1	61,68
450522	Ø 63 mm	1	88,40



MANCHONS LONGS DE REPARATION

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450525	Ø 25 mm	1	27,02
450528	Ø 32 mm	1	39,16



COUDES ÉGAUX

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
940001	Ø 20 mm	10	14,24
940002	Ø 25 mm	10	16,68
940003	Ø 32 mm	5	27,35
940004	Ø 40 mm	2	52,73
940005	Ø 50 mm	2	68,02
940006	Ø 63 mm	2	107,64



TÉS ÉGAUX

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450531	Ø 20 mm	10	18,53
450534	Ø 25 mm	10	24,16
450537	Ø 32 mm	5	35,42
450540	Ø 40 mm	2	67,44
450543	Ø 50 mm	2	90,76
450546	Ø 63 mm	2	146,26



RACCORDS FILETÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450582	Ø 20 mm fil. 1/2"	1	6,59
450585	Ø 25 mm fil. 3/4"	1	8,78
450588	Ø 32 mm fil. 1"	1	12,10
450591	Ø 40 mm fil. 1" 1/4	1	24,66
450594	Ø 50 mm fil. 1" 1/2	1	32,48
450597	Ø 63 mm fil. 2"	1	49,58



RACCORDS TARAUDÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450555	Ø 20 mm tar. 1/2"	1	5,85
450558	Ø 25 mm tar. 3/4"	1	8,78
450561	Ø 32 mm tar. 1"	1	12,10
450564	Ø 40 mm tar. 1" 1/4	1	22,02
450567	Ø 50 mm tar. 1" 1/2	1	33,57
450570	Ø 63 mm tar. 2"	1	45,79



COUDES FILETÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450630	Ø 20 mm fil. 1/2"	1	5,50
450633	Ø 25 mm fil. 3/4"	1	12,98
450636	Ø 32 mm fil. 1"	1	19,20
450639	Ø 40 mm fil. 1" 1/4	1	32,74
450642	Ø 50 mm fil. 1" 1/2	1	51,13
450645	Ø 63 mm fil. 2"	1	87,82



COUDES TARAUDÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450606	Ø 20 mm tar. 1/2"	1	10,04
450609	Ø 25 mm tar. 3/4"	1	13,86
450612	Ø 32 mm tar. 1"	1	18,78
450615	Ø 40 mm tar. 1" 1/4	1	37,38
450618	Ø 50 mm tar. 1" 1/2	1	50,97
450621	Ø 63 mm tar. 2"	1	83,45



TÉS TARAUDÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450702	Ø 20 mm tar. 1/2"	10	15,01
450705	Ø 25 mm tar. 3/4"	10	18,73
450708	Ø 32 mm tar. 1"	5	28,73
450711	Ø 40 mm tar. 1" 1/4	2	52,60
450713	Ø 50 mm tar. 1" 1/2	2	81,00
450716	Ø 63 mm tar. 2"	2	124,59



APPLIQUES MURALES TARAUDÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
942391	Ø 20 mm tar. 1/2"	1	16,22
942385	Ø 25 mm tar. 3/4"	1	18,40



MAMELONS LAITON

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
460101	1/2" fil.	10	1,71
460105	3/4" fil.	10	2,36
460109	1" fil.	10	3,88
460113	1" 1/4 fil.	5	7,18
460117	1" 1/2 fil.	5	10,49
460121	2" fil.	1	15,96



RÉDUCTIONS LAITON MF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450807	3/4" x 1/2"	10	1,86
450811	1" x 3/4"	10	3,15
450815	1" 1/4 x 1"	5	6,95
450819	1" 1/2 x 1" 1/4	5	7,75
450827	2" x 1" 1/2	1	15,73



MAMELONS LAITON RÉDUITS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450853	3/4" x 1/2"	10	2,01
450857	1" x 3/4"	10	3,72
450861	1" 1/4 x 1"	5	7,75
450865	1" 1/2 x 1" 1/4	5	10,11
450869	2" x 1" 1/2	1	19,00



COUDES 90° LAITON FF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
460003	1/2" tar.	10	3,88
460007	3/4" tar.	10	5,17
460011	1" tar.	5	9,35
460015	1" 1/4 tar.	10	12,31
460019	1" 1/2 tar.	1	14,86
460021	2" tar.	1	22,31



MANCHONS LAITON

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
460154	1/2" tar.	10	2,05
460158	3/4" tar.	10	3,57
460162	1" tar.	10	5,59
460166	1" 1/4 tar.	5	10,11
460170	1" 1/2 tar.	1	11,63
460174	2" tar.	1	21,39



TÉS ÉGAUX LAITON FFF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
460052	1/2" tar.	10	3,99
460056	3/4" tar.	10	6,04
460060	1" tar.	5	12,08
460064	1" 1/4 tar.	1	17,56
460068	1" 1/2 tar.	1	23,22
460072	2" tar.	1	39,24

Raccords express laiton

7152



RACCORDS EXPRESS TARAUDÉS SANS JOINT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
403006	1/2" tar.	20	4,07
403014	3/4" tar.	20	4,40
403022	1" tar.	15	4,81



RACCORDS EXPRESS CANNÉLÉS SANS JOINT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
403204	∅ 16 mm	10	5,33
403261	∅ 19 mm	10	5,37
403212	∅ 22 mm	10	6,55
403220	∅ 25 mm	10	6,59



RACCORDS EXPRESS FILETÉS SANS JOINT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
403105	1/2" fil.	20	4,05
403113	3/4" fil.	20	4,40
403121	1" fil.	20	5,03



BOUCHONS EXPRESS SANS JOINT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
403303	Bouchon	20	3,96



JOINTS DE RACCORDS EXPRESS

Réf.	Désignation	Col.	é	Prix HT€ /unité
403402	Standard gros trou	100		0,23
403394	Souple petit trou	100		0,31

Raccords automatiques laiton

7152



NEZ DE ROBINET AUTOMATIQUE FEMELLE

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945501	1/2" tar.	1	3,15
945510	3/4" tar.	1	3,52



RACCORDS RAPIDES STOP

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945595	pour tuyau ∅ int. 15mm	1	11,32
945593	pour tuyau ∅ int. 19mm	1	12,99



ADAPTATEUR AUTOMATIQUE MÂLE

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945536	3/4" fil.	1	3,29
945528	1/2" fil.	1	3,11



RACCORDS DE RÉPARATION JONCTION

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945636	pour tuyau ∅ int. 15mm	1	9,58
945644	pour tuyau ∅ int. 19mm	1	17,95



RACCORDS RAPIDES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945544	pour tuyau ∅ int. 15mm	1	10,40
945546	pour tuyau ∅ int. 19mm	1	12,21



ACCOUPLEUR

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
945602	Accoupleur	1	4,22

Raccords cannelés laiton

7152



EMBOUTS LAITON ÉCROU TOURNANT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450051	∅ 15 mm tar. 1/2"	1	3,45
450054	∅ 19 mm tar. 3/4"	1	6,65
450057	∅ 25 mm tar. 1"	1	9,20



EMBOUTS LAITON CANNÉLÉS X FILETÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
450003	∅ 15 mm fil. 1/2"	50	2,81
450005	∅ 19 mm fil. 3/4"	25	3,82
450007	∅ 25 mm fil. 1"	30	5,92
450014	∅ 30 mm fil. 1" 1/4	20	8,47
450021	∅ 40 mm fil. 1" 1/2	12	13,54
450028	∅ 50 mm fil. 2"	8	21,14
450032	∅ 63 mm fil. 2" 1/2	8	42,00

CARACTÉRISTIQUES :

- Conforme à la norme E.N 12201

- Pression de service 16 bars (PN 16)

MANCHONS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219001	Ø 20 mm	1	5,51
219003	Ø 25 mm	1	5,95
219005	Ø 32 mm	1	5,91
219007	Ø 40 mm	1	6,89
219009	Ø 50 mm	1	8,35
219011	Ø 63 mm	1	10,43
219013	Ø 75 mm	1	13,36
219015	Ø 90 mm	1	15,36
219017	Ø 110 mm	1	19,73
219019	Ø 125 mm	1	25,00
219021	Ø 140 mm	1	32,93
219023	Ø 160 mm	1	35,79
219025	Ø 200 mm	1	58,28
219027	Ø 225 mm	1	81,78
219029	Ø 250 mm	1	181,92
219031	Ø 315 mm	1	186,95

MANCHONS RÉDUITS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219301	Ø 25-20 mm	1	7,70
219303	Ø 32-20 mm	1	7,70
219305	Ø 32-25 mm	1	12,92
219307	Ø 40-32 mm	1	16,35
219309	Ø 50-32 mm	1	15,59
219311	Ø 50-40 mm	1	15,59
219315	Ø 63-40 mm	1	18,03
219050	Ø 63-50 mm	1	18,03
219319	Ø 90-63 mm	1	27,25
219053	Ø 75-63 mm	1	27,50
219056	Ø 90-75 mm	1	27,50
219324	Ø 110-63 mm	1	35,99
219059	Ø 110-90 mm	1	35,99
219329	Ø 125-63 mm	1	52,13
219065	Ø 125-90 mm	1	52,13
219334	Ø 125-110 mm	1	83,32
219076	Ø 160-110 mm	1	83,32

BOUCHONS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219400	Ø 20 mm	1	6,13
219401	Ø 25 mm	1	6,13
219402	Ø 32 mm	1	6,57
219403	Ø 40 mm	1	6,57
219407	Ø 50 mm	1	7,74
219409	Ø 63 mm	1	21,46
219411	Ø 75 mm	1	26,26
219413	Ø 90 mm	1	31,15
219415	Ø 110 mm	1	39,14
219417	Ø 125 mm	1	49,10
219419	Ø 140 mm	1	72,19
219421	Ø 160 mm	1	77,02
219427	Ø 250 mm	1	153,12

COUDES 45°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219131	Ø 25 mm	1	14,75
219132	Ø 32 mm	1	15,63
219133	Ø 40 mm	1	16,70
219134	Ø 50 mm	1	22,29
219136	Ø 63 mm	1	23,90
219138	Ø 75 mm	1	29,37
219140	Ø 90 mm	1	35,24
219142	Ø 110 mm	1	52,17
219144	Ø 125 mm	1	79,46
219150	Ø 160 mm	1	281,37
219152	Ø 200 mm	1	268,34

COUDES 90°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219100	Ø 20 mm	1	15,04
219101	Ø 25 mm	1	15,04
219103	Ø 32 mm	1	15,63
219105	Ø 40 mm	1	16,62
219107	Ø 50 mm	1	18,86
219109	Ø 63 mm	1	22,76
219111	Ø 75 mm	1	51,38
219113	Ø 90 mm	1	34,73
219115	Ø 110 mm	1	54,65
219117	Ø 125 mm	1	79,18
219121	Ø 160 mm	1	281,37
219123	Ø 200 mm	1	287,60

TÉS 90° FMF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
219200	Ø 20 mm	1	17,21
219201	Ø 25 mm	1	17,21
219202	Ø 32 mm	1	17,13
219203	Ø 40 mm	1	17,36
219207	Ø 50 mm	1	22,48
219209	Ø 63 mm	1	25,00
219211	Ø 75 mm	1	35,24
219213	Ø 90 mm	1	40,32
219215	Ø 110 mm	1	61,07
219217	Ø 125 mm	1	87,57
219221	Ø 160 mm	1	145,02

Caractéristiques :

- Prévoir un manchon à souder
- Nous consulter pour plus de renseignements

Raccords soudure bout à bout

BOUCHONS PN10 SDR17



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217503	Ø 75 mm	1	15,00
217506	Ø 90 mm	1	24,92
217509	Ø 110 mm	1	30,87
217512	Ø 125 mm	1	36,27
217515	Ø 140 mm	1	45,38
217518	Ø 160 mm	1	54,06
217521	Ø 200 mm	1	75,76
217524	Ø 250 mm	1	98,33
217527	Ø 225 mm	1	140,88

BOUCHONS PN16 SDR11



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217502	Ø 63 mm	1	9,49
217567	Ø 75 mm	1	13,27
217570	Ø 90 mm	1	16,22
217572	Ø 110 mm	1	30,87
217575	Ø 125 mm	1	99,19
217576	Ø 140 mm	1	45,38
217600	Ø 160 mm	1	50,86
217581	Ø 200 mm	1	51,66
217584	Ø 225 mm	1	98,33
217587	Ø 250 mm	1	147,31

RÉDUCTIONS LONGUES PN16 SDR 11



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217270	Ø 75-63 mm	1	7,13
217272	Ø 90-63 mm	1	16,62
217273	Ø 90-75 mm	1	16,34
217279	Ø 110-90 mm	1	21,22
217285	Ø 125-90 mm	1	30,28
217288	Ø 125-110 mm	1	27,13

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217297	Ø 140-125 mm	1	43,59
217300	Ø 160-90 mm	1	50,36
217303	Ø 160-110 mm	1	58,35
217306	Ø 160-125 mm	1	38,63
217309	Ø 160-140 mm	1	58,71
217318	Ø 200-160 mm	1	82,88



Té



Té réduit

TÉS PN10 SDR17

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217151	Ø 75 mm	1	20,96
217154	Ø 90 mm	1	27,72
217157	Ø 110 mm	1	30,95

TÉS PN10 SDR17 (GROS DIAMÈTRE)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217163	Ø 140 mm	1	92,88
217166	Ø 160 mm	1	120,60

TÉS PN16 SDR11

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217150	Ø 63 mm	1	12,84
217130	Ø 75 mm	1	21,70
217133	Ø 90 mm	1	30,87
217136	Ø 110 mm	1	52,25

TÉS PN16 SDR11 (GROS DIAMÈTRE)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217139	Ø 125 mm	1	71,74
217142	Ø 140 mm	1	99,70
217145	Ø 160 mm	1	129,35
217148	Ø 200 mm	1	243,22

TÉS RÉDUITS PN10 SDR 17

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217061	Ø 90-63 mm	1	29,62
217063	Ø 90-75 mm	1	29,90
217066	Ø 110-75 mm	1	43,97
217069	Ø 110-90 mm	1	45,01
217075	Ø 125-90 mm	1	67,29
217078	Ø 125-110 mm	1	61,08
217090	Ø 160-90 mm	1	132,38
217093	Ø 160-110 mm	1	133,64

TÉS RÉDUITS PN10 SDR 17 (GROS DIAMÈTRE)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217101	Ø 200-110 mm	1	207,66
217102	Ø 200-125 mm	1	240,07
217108	Ø 200-160 mm	1	240,07

TÉS RÉDUITS PN16 SDR11

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217002	Ø 90-63 mm	1	33,15
217003	Ø 90-75 mm	1	33,43
217006	Ø 110-75 mm	1	49,19
217009	Ø 110-90 mm	1	49,87
217012	Ø 125-75 mm	1	68,43
217015	Ø 125-90 mm	1	68,43
217018	Ø 125-110 mm	1	68,43
217027	Ø 160-90 mm	1	135,60
217030	Ø 160-110 mm	1	139,05

COUDES 45° PN10 SDR17



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217419	Ø 90 mm	1	26,40
217422	Ø 110 mm	1	44,14
217425	Ø 125 mm	1	48,50
217428	Ø 140 mm	1	167,46

COUDES 45° PN10 SDR17 (GROS DIAMÈTRE)



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217431	Ø 160 mm	1	82,53
217433	Ø 200 mm	1	123,24

COUDES 90° PN10 SDR17



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217371	Ø 75 mm	1	13,11
217374	Ø 90 mm	1	10,46
217377	Ø 110 mm	1	36,03
217380	Ø 125 mm	1	45,79
217383	Ø 140 mm	1	167,34

COUDES 90° PN10 SDR17 (GROS DIAMÈTRE)



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217386	Ø 160 mm	1	63,43
217389	Ø 200 mm	1	97,14

COUDES 45° PN16 SDR11



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217398	Ø 90 mm	1	21,74
217401	Ø 110 mm	1	40,90
217404	Ø 125 mm	1	60,56
217407	Ø 140 mm	1	207,52

COUDES 45° PN16 SDR11 (GROS DIAMÈTRE)



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217410	Ø 160 mm	1	77,77
217412	Ø 200 mm	1	118,44
217414	Ø 250 mm	1	273,50

COUDES 90° PN16 SDR11



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217370	Ø 63 mm	1	8,39
217350	Ø 75 mm	1	11,58
217353	Ø 90 mm	1	16,81
217356	Ø 110 mm	1	36,97
217359	Ø 125 mm	1	45,05
217362	Ø 140 mm	1	65,32
217345	Ø 160 mm	1	80,72

COUDES 90° PN16 SDR11 (GROS DIAMÈTRE)



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217346	Ø 200 mm	1	142,46
217366	Ø 250 mm	1	306,34

COLLETS À SOUDER PN10 SDR17



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217630	Ø 75 mm	1	9,92
217631	Ø 90 mm	1	12,92
217632	Ø 110 mm	1	15,91
217633	Ø 125 mm	1	20,12
217634	Ø 140 mm	1	67,61
217635	Ø 160 mm	1	32,56
217636	Ø 200 mm	1	51,35
217638	Ø 250 mm	1	100,25
217641	Ø 315 mm	1	178,29

COLLETS À SOUDER PN16 SDR11



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217629	Ø 63 mm	1	27,17
217711	Ø 75 mm	1	9,92
217714	Ø 90 mm	1	14,96
217740	Ø 110 mm	1	16,50
217743	Ø 125 mm	1	20,12
217745	Ø 140 mm	1	27,29
217760	Ø 160 mm	1	34,37
217767	Ø 200 mm	1	74,10
217773	Ø 250 mm	1	117,06
217779	Ø 315 mm	1	180,30

Raccords soudure bout à bout acier

7176



Bride acier

BRIDES ACIER PN10 REVETUE PP

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217656	Ø 200 mm DN200 —8 trous	1	82,45
217658	Ø 250 mm DN250 —12 trous	1	131,51
217661	Ø 315 mm DN300 —12 trous	1	165,31

Caractéristiques :

- Fabrication en acier
- Brides spécifiques pour raccords électrosoudables
- Pression de service 10 bars (PN 10)

BRIDES ACIER PN10/16 REVETUE PP

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217647	Ø 63 mm DN50 —4 trous	1	20,88
217650	Ø 75 mm DN65 —4 trous	1	23,21
217651	Ø 90 mm DN80 —4 trous	1	27,58
217652	Ø 110 mm DN100 —8 trous	1	32,75
217653	Ø 125 mm DN100 —8 trous	1	32,75
217654	Ø 140 mm DN125 —8 trous	1	50,39
217655	Ø 160 mm DN150 —8 trous	1	57,80

Caractéristiques :

- Fabrication en acier
- Brides spécifiques pour raccords électrosoudables
- Pression de service 10 bars (PN 10) ou 16 bars (PN16)

BRIDES ACIER PN16 REVETUE PP

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
217835	Ø 200 mm DN200 —12 trous	1	135,85
217841	Ø 250 mm DN250 —12 trous	1	199,02
217844	Ø 315 mm DN300 —12 trous	1	252,28

Caractéristiques :

- Fabrication en acier
- Brides spécifiques pour raccords électrosoudables
- Pression de service 16 bars (PN 16)

MANCHONS DE RÉPARATION À JOINTS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
233254	Ø 63 mm	16	35,52
233262	Ø 75 mm	16	41,38
233270	Ø 90 mm	12	49,74
233288	Ø 110 mm	8	63,58
233296	Ø 125 mm	8	76,73
233304	Ø 140 mm	4	114,00
233312	Ø 160 mm	4	119,40

MANCHONS À COLLER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
233007	Ø 20 mm	300	0,66
233015	Ø 25 mm	200	0,68
233023	Ø 32 mm	130	0,84
233031	Ø 40 mm	100	1,25
233049	Ø 50 mm	60	1,31
233056	Ø 63 mm	70	2,27
233064	Ø 75 mm	48	5,22
233072	Ø 90 mm	50	5,92
233080	Ø 110 mm	36	10,15
233098	Ø 125 mm	24	17,26
233106	Ø 140 mm	14	21,45
233114	Ø 160 mm	9	28,60
233122	Ø 200 mm	4	55,11

MANCHONS UNION PVC À COLLER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
234955	Ø 20 mm	200	2,43
234963	Ø 25 mm	100	2,76
234971	Ø 32 mm	60	3,31
234989	Ø 40 mm	100	4,67
234997	Ø 50 mm	60	4,75
235002	Ø 63 mm	36	7,18
235010	Ø 75 mm	10	29,60
235028	Ø 90 mm	15	33,90

APPLICATIONS :

Toute la gamme de raccords et autres accessoires spécialement conçue pour les tubes en PVC.

COUDES 90°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235507	Ø 20 mm	160	0,52
235515	Ø 25 mm	160	0,69
235523	Ø 32 mm	80	1,15
235531	Ø 40 mm	65	1,65
235549	Ø 50 mm	80	1,75
235556	Ø 63 mm	40	2,87
235564	Ø 75 mm	50	6,27
235572	Ø 90 mm	30	11,23
235580	Ø 110 mm	17	16,35
235598	Ø 125 mm	12	31,88
235606	Ø 140 mm	8	45,53
235614	Ø 160 mm	5	53,30
235622	Ø 200 mm	28	92,80

COUDES 45°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235705	Ø 20 mm	300	1,14
235713	Ø 25 mm	200	0,80
235721	Ø 32 mm	100	1,45
235739	Ø 40 mm	80	1,56
235747	Ø 50 mm	100	1,95
235754	Ø 63 mm	50	3,17
235762	Ø 75 mm	65	6,71
235770	Ø 90 mm	40	9,28
235788	Ø 110 mm	22	16,50
235796	Ø 125 mm	14	26,35
235804	Ø 140 mm	8	41,38
235812	Ø 160 mm	6	50,31
235820	Ø 200 mm	30	84,54

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression de service 16 bars (PN 16) jusqu'au diamètre 110
- Pression de service 10 bars (PN 10) à partir du diamètre 110

TÉS ÉGAUX



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
234401	Ø 20 mm	200	0,68
234419	Ø 25 mm	100	0,84
234427	Ø 32 mm	130	1,36
234435	Ø 40 mm	45	2,38
234443	Ø 50 mm	50	2,37
234450	Ø 63 mm	25	3,90
234468	Ø 75 mm	35	9,19
234476	Ø 90 mm	20	13,36
234484	Ø 110 mm	14	21,49
234492	Ø 125 mm	8	40,16
234500	Ø 140 mm	6	54,42
234518	Ø 160 mm	4	67,62
234526	Ø 200 mm	20	112,83
234532	Ø 250 mm	10	425,00
234535	Ø 315 mm	4	765,00

TÉS RÉDUITS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
234559	Ø 25-20 mm	120	1,10
234575	Ø 40-32 mm	100	2,58
234609	Ø 50-40 mm	50	3,13
234625	Ø 63-40 mm	30	4,31
234633	Ø 63-50 mm	30	4,91
234641	Ø 75-63 mm	30	12,95
234799	Ø 90-63 mm	24	13,99
234658	Ø 90-75 mm	24	13,45
234674	Ø 110-75 mm	16	23,35
234666	Ø 110-90 mm	14	21,69
234690	Ø 125-90 mm	9	43,90

RÉDUCTIONS INTERNES MF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
233460	Ø 32-20 mm	400	0,75
233478	Ø 32-25 mm	400	0,75
233486	Ø 40-25 mm	200	0,90
233494	Ø 40-32 mm	200	0,87
233502	Ø 50-32 mm	180	0,94
233510	Ø 50-40 mm	180	1,10
233528	Ø 63-40 mm	100	1,53
233536	Ø 63-50 mm	100	1,62
233734	Ø 75-50 mm	60	2,42
233544	Ø 75-63 mm	60	2,36
233742	Ø 90-63 mm	30	4,26
233551	Ø 90-75 mm	30	4,25
233759	Ø 110-75 mm	20	6,82
233569	Ø 110-90 mm	20	6,72
233619	Ø 125-90 mm	30	10,72
233577	Ø 125-110 mm	30	10,70
233627	Ø 140-110 mm	22	15,06
233585	Ø 140-125 mm	22	14,22
233591	Ø 160-125 mm	13	17,73
233593	Ø 160-140 mm	13	18,02
233601	Ø 200-160 mm	15	40,30
233609	Ø 250-200 mm	8	86,91
233617	Ø 315-250 mm	3	197,60

RÉDUCTIONS FF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
233900	Ø 25-20 mm	200	0,74
233902	Ø 32-25 mm	150	1,06
233906	Ø 40-32 mm	100	1,41
233916	Ø 50-40 mm	60	2,40
233932	Ø 63-50 mm	70	3,82
233957	Ø 75-63 mm	50	4,96
233973	Ø 90-75 mm	42	8,32
233999	Ø 110-90 mm	48	12,02
234003	Ø 125-110 mm	22	18,28
234006	Ø 140-125 mm	16	25,07
234012	Ø 200-160 mm	6	65,15

COLLETS STRIÉS SANS JOINT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235044	Ø 50 mm	140	2,44
235051	Ø 63 mm	90	3,31
235069	Ø 75 mm	50	3,99
235077	Ø 90 mm	38	5,51
235085	Ø 110 mm	24	8,15
235093	Ø 125 mm	25	14,90
235101	Ø 140 mm	20	18,66
235119	Ø 160 mm	15	18,34
235127	Ø 200 mm	8	37,71

BRIDES POUR COLLETS STRIÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235259	DN 50 Ø 63 mm	45	5,04
235283	DN 65 Ø 75 mm	50	6,17
235309	DN 80 Ø 90 mm	38	7,03
235317	DN 100 Ø 110 mm	24	11,61
235325	DN 125 Ø 125 mm	25	16,25
235333	DN 125 Ø 140 mm	20	17,45
235358	DN 150 Ø 160 mm	15	19,15
235366	DN 200 Ø 200 mm	8	29,54

JOINTS POUR COLLETS STRIÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235150	Ø 50 mm	100	1,36
235168	Ø 63 mm	100	1,43
235176	Ø 75 mm	100	1,68
235184	Ø 90 mm	100	1,85
235192	Ø 110 mm	50	2,50
235200	Ø 125 mm	50	2,92
235234	Ø 140 mm	50	3,65
235218	Ø 160 mm	50	4,95
235226	Ø 200 mm	10	5,35

BOUCHONS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
234807	Ø 20 mm	500	0,59
234815	Ø 25 mm	400	0,65
234823	Ø 32 mm	200	0,79
234831	Ø 40 mm	100	1,49
234849	Ø 50 mm	80	1,54
234856	Ø 63 mm	50	2,13
234864	Ø 75 mm	25	5,06
234872	Ø 90 mm	20	7,56
234880	Ø 110 mm	25	12,95
234898	Ø 125 mm	36	20,24
234906	Ø 140 mm	30	27,25
234914	Ø 160 mm	18	32,28
234917	Ø 200 mm	8	43,90

Clips et fixations pour tubes PVC

CLIPS ET FIXATIONS POUR TUBES PVC



Clip pour tubes pvc (fermé)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
938498	Ø 25 mm(fermé)	1000	0,95
938506	Ø 32 mm(fermé)	560	1,28
938514	Ø 40 mm(fermé)	280	2,07
938522	Ø 50 mm(fermé)	10	2,10

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
938530	Ø 63 mm(fermé)	6	2,66
938548	Ø 75 mm(fermé)	6	4,71
938550	Ø 90 mm(fermé)	6	5,47

MANCHONS PVC FF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236315	1/2"	250	0,89
236323	3/4"	180	1,19
236331	1"	130	1,58
236349	1" 1/4	220	2,19
236356	1" 1/2	200	2,73
236364	2"	100	4,97
236372	2" 1/2	120	10,09
236380	3"	84	14,78

MAMELONS PVC MM



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236018	1/2"	400	1,04
236026	3/4"	280	1,19
236034	1"	160	1,46
236042	1" 1/4	130	1,89
236059	1" 1/2	90	2,08
236067	2"	125	2,89
236075	2" 1/2	140	5,85
236083	3"	90	8,82

RÉDUCTIONS PVC MM



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236125	3/4" x 1/2"	280	1,27
236141	1" x 3/4"	180	1,62
236166	1" 1/4 x 1"	150	2,00
236182	1" 1/2 x 1" 1/4	100	2,35
236208	2" x 1" 1/2	130	3,23
236216	2" 1/2 x 2"	110	6,93
236224	3" x 2" 1/2	50	8,70

RÉDUCTIONS PVC MF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236612	3/4" x 1/2"	300	1,46
236638	1" x 3/4"	250	1,85
236653	1" 1/4 x 1"	150	2,46
236679	1" 1/2 x 1" 1/4	100	2,89
236703	2" x 1" 1/2	130	4,35
236737	2" 1/2 x 2"	150	6,70
236760	3" x 2" 1/2	115	7,42

EMBOUS PVC MF FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
235861	32-25 x 3/4" fil.	200	0,81
235864	32-25 x 1" fil.	200	0,81
235879	40-32 x 1" fil.	120	1,06
235885	50-40 x 1" fil.	90	1,52
235887	50-40 x 1" 1/4 fil.	50	1,54
235952	50-40 x 1" 1/2 fil.	80	1,69
235891	63-50 x 1" 1/4 fil.	50	1,89
235895	63-50 x 1" 1/2 fil.	110	1,89
235960	63-50 x 2" fil.	100	1,89
235901	75-63 x 1" 1/2 fil.	35	4,43
235903	75-63 x 2" fil.	70	4,43
235907	75-63 x 2" 1/2 fil.	50	4,77
235911	90-75 x 2" 1/2 fil.	60	7,58
235915	90-75 x 3" fil.	36	7,58
235918	110-90 x 2" 1/2 fil.	25	10,90
235929	110-90 x 3" fil.	25	10,90
235933	110-90 x 4" fil.	16	10,90
235937	125-110 x 4" fil.	32	15,82

EMBOUS PVC MF TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236240	25-20 x 1/2" tar.	200	1,16
236249	32-25 x 3/4" tar.	150	1,44
236257	40-32 x 1" tar.	130	2,00
236281	50-40 x 1" 1/4 tar.	110	3,16
236309	63-50 x 1" 1/2 tar.	80	4,08
236303	75-63 x 2" tar.	70	6,43
236305	90-75 x 2" 1/2 tar.	90	12,82
236313	110-90 x 3" tar.	55	22,48

COUDES PVC 90° TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
237602	1/2" tar.	200	1,19
237610	3/4" tar.	160	1,46
237628	1" tar.	80	2,12
237636	1" 1/4 tar.	130	2,96
237644	1" 1/2 tar.	80	4,12
237651	2" tar.	40	5,74
237669	2" 1/2 tar.	25	20,75
237677	3" tar.	14	32,34

TÉS PVC TARAUDÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
237461	1/2" tar.	150	1,46
237479	3/4" tar.	100	1,93
237487	1" tar.	130	2,73
237495	1" 1/4 tar.	90	3,85
237503	1" 1/2 tar.	50	5,24
237511	2" tar.	25	7,97
237529	2" 1/2 tar.	35	23,79

TÉS PVC TARAUDÉS À COLLER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
237289	Ø 25 mm x 3/4" tar. x Ø 25 mm	100	1,76
237305	Ø 32 mm x 1" tar. x Ø 32 mm	130	2,70
237321	Ø 40 mm x 1" 1/4 tar. x Ø 40 mm	90	2,37
237347	Ø 50 mm x 1" 1/2 tar. x Ø 50 mm	50	8,33
237362	Ø 63 mm x 2" tar. x Ø 63 mm	25	6,28

BOUCHONS PVC M



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
237016	1/2" fil.	500	0,65
237024	3/4" fil.	320	0,81
237032	1" fil.	250	1,12
237040	1" 1/4 fil.	200	1,96
237057	1" 1/2 fil.	150	2,04
237065	2" fil.	180	3,21
237073	2" 1/2 fil.	100	6,43
237081	3" fil.	65	8,70

BOUCHONS PVC F



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
237123	1/2" tar.	500	0,85
237131	3/4" tar.	400	1,16
237149	1" tar.	250	1,27
237156	1" 1/4 tar.	160	2,00
237164	1" 1/2 tar.	80	2,58
237172	2" tar.	50	3,62

MANCHONS UNION PVC



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
236901	1/2" tar.	150	2,96
236919	3/4" tar.	100	3,77
236927	1" tar.	60	4,35
236935	1" 1/4 tar.	90	6,01
236943	1" 1/2 tar.	60	6,97
236950	2" tar.	36	10,82

APPLICATIONS :

Toute la gamme de raccords polyvalents et autres accessoires en fonte spécialement conçue pour les tubes en PVC et en polyéthylène.

CARACTÉRISTIQUES :

- Contre-bride de verrouillage transformant le raccord en autobuté
- Raccord revêtu par de l'époxy bleu
- Joints montés
- Attestation de conformité sanitaire (ACS)

BRIDES À EMBOÏEMENT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
802001	DN 65 Ø 75 mm PVC	1	67,48
802004	DN 80 Ø 90 mm PVC	1	73,11
802007	DN 100 Ø 110 mm PVC	1	85,11
802010	DN 125 Ø 125 mm PVC	1	86,84
802013	DN 125 Ø 140 mm PVC	1	140,75
802016	DN 150 Ø 160 mm PVC	1	178,67
802019	DN 200 Ø 200 mm PVC	1	202,31

COUDES FONTE 22,3° À 2 EMBOITURES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800202	Ø 90 mm	1	80,20
800205	Ø 110 mm	1	120,16
800208	Ø 125 mm	1	125,18
800211	Ø 140 mm	1	129,10
800214	Ø 160 mm	1	143,65
800217	Ø 200 mm	1	281,90

COUDES FONTE 90° À EMBOÏEMENT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800000	Ø 90 mm	1	60,61
800003	Ø 110 mm	1	80,28
800006	Ø 125 mm	1	102,53
800009	Ø 140 mm	1	124,77
800012	Ø 160 mm	1	132,60
800015	Ø 200 mm	1	206,12

COUDES FONTE 45° À EMBOÏEMENT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800101	Ø 90 mm	1	68,62
800104	Ø 110 mm	1	71,87
800107	Ø 125 mm	1	112,70
800110	Ø 140 mm	1	135,40
800113	Ø 160 mm	1	137,68
800116	Ø 200 mm	1	167,25

RACCORDS ACIER ET FONTE POUR CANALISATIONS ENTERRÉES

Raccords fonte pour réseaux *suite*

7110

TÉS FONTE À BRIDES À 2 EMBOITURES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800400	DN 80 Ø 90 mm	1	108,65
800403	DN 80 Ø 110 mm	1	119,14
800406	DN 100 Ø 110 mm	1	132,81
800409	DN 80 Ø 125 mm	1	196,31
800412	DN 100 Ø 125 mm	1	152,69
800421	DN 100 Ø 140 mm	1	165,91
800424	DN 125 Ø 140 mm	1	172,85
800430	DN 100 Ø 160 mm	1	281,14
800433	DN 125 Ø 160 mm	1	213,91
800442	DN 100 Ø 200 mm	1	257,71
800445	DN 125 Ø 200 mm	1	265,45
800448	DN 150 Ø 200 mm	1	348,79

TÉS FONTE À 3 EMBOITURES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800900	Ø 90 x 90 x 90 mm	1	120,88
800901	Ø 110 x 90 x 110 mm	1	157,43
800904	Ø 110 x 110 x 110 mm	1	173,14
800907	Ø 125 x 90 x 125 mm	1	174,71
800910	Ø 125 x 110 x 125 mm	1	176,70
800913	Ø 125 x 125 x 125 mm	1	177,26
800919	Ø 140 x 110 x 140 mm	1	312,33
800921	Ø 140 x 125 x 140 mm	1	365,76
800922	Ø 140 x 140 x 140 mm	1	217,03
800925	Ø 160 x 110 x 160 mm	1	232,99
800928	Ø 160 x 140 x 160 mm	1	255,93
ART0004326	Ø 160 x 160 x 160 mm	1	281,53
ART0004327	Ø 200 x 200 x 200 mm	1	336,73

CÔNES FONTE À 2 EMBOITURES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
ART0004329	Ø 90-75 mm	1	97,82
801000	Ø 110-90 mm	1	101,21
801003	Ø 125-90 mm	1	101,98
801006	Ø 125-110 mm	1	104,06
801009	Ø 140-110 mm	1	110,68
801010	Ø 140-125 mm	1	113,34
801018	Ø 160-140 mm	1	142,96
801024	Ø 200-160 mm	1	191,57

APPLICATIONS :

Toute la gamme de raccords polyvalents et autres accessoires en fonte spécialement conçue pour les tubes en PVC et en polyéthylène.

CARACTÉRISTIQUES :

- Contre-bride de verrouillage transformant le raccord en autobuté
- Raccord revêtu par de l'époxy bleu
- Joints montés
- Poignée de préhension
- Attestation de conformité sanitaire (ACS)

MANCHONS FONTE PVC R5



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
242006	Ø 75 mm	1	83,67
242008	Ø 90 mm	1	114,73
242016	Ø 110 mm	1	119,10
242024	Ø 125 mm	1	144,90
242032	Ø 140 mm	1	150,16
242040	Ø 160 mm	1	186,98
242041	Ø 200 mm	1	290,28
242043	Ø 250 mm	1	486,85

ADAPTATEURS À BRIDE



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
803907	DN 80 Ø 90 mm PVC	1	99,54
803910	DN 100 Ø 110 mm PVC	1	107,88
803913	DN 125 Ø 125 mm PVC	1	153,39
803916	DN 125 Ø 140 mm PVC	1	155,18
803919	DN 150 Ø 160 mm PVC	1	190,16
803922	DN 200 Ø 200 mm PVC	1	274,29
803925	DN 250 Ø 250 mm PVC	1	432,00

MANCHONS FONTE AUTOBLOQUÉS PE-PVC SR5



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
242060	Ø 63 mm	1	102,16
242063	Ø 75 mm	1	144,45
242069	Ø 90 mm	1	169,39
242072	Ø 110 mm	1	186,73
242075	Ø 125 mm	1	288,00
242078	Ø 140 mm	1	294,86
242081	Ø 160 mm	1	596,00

ADAPTATEURS À BRIDE AUTOBLOQUÉS PE-PVC



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
803106	DN 50 Ø 63 mm PE PVC	1	81,00
803108	DN 65 Ø 75 mm PE PVC	1	87,30
803110	DN 80 Ø 90 mm PE PVC	1	93,67
803112	DN 100 Ø 110 mm PE PVC	1	109,57
803114	DN 125 Ø 125 mm PE PVC	1	140,98
803116	DN 125 Ø 140 mm PE PVC	1	149,39
803118	DN 150 Ø 160 mm PE PVC	1	260,94
803120	DN 200 Ø 200 mm PE PVC	1	442,00
803124	DN 250 Ø 250 mm PE PVC	1	754,15

RACCORDS ACIER ET FONTE POUR CANALISATIONS ENTÉRRÉES

Raccords fonte bride-bride

7111

APPLICATIONS :

Toute la gamme de raccords polyvalents et autres accessoires en fonte spécialement conçue pour les tubes en PVC et en polyéthylène.

CARACTÉRISTIQUES :

- Contre-bride de verrouillage transformant le raccord en autobuté
- Raccord revêtu par de l'époxy bleu
- Joints montés
- Poignée de préhension
- Attestation de conformité sanitaire (ACS)

COUDES FONTE 90° À BRIDES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800500	DN 80	1	100,39
800503	DN 100	1	116,37
800506	DN 125	1	154,94
800509	DN 150	1	192,98
800512	DN 200	1	291,92
800515	DN 250	1	538,12

COUDES FONTE 45° À BRIDES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800540	DN 80	1	158,29
800543	DN 100	1	168,73
800546	DN 125	1	172,30
800549	DN 150	1	208,20
800552	DN 200	1	291,92
800555	DN 250	1	437,38

CÔNES FONTE À BRIDES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800708	DN 80/65	1	89,49
800714	DN 100/80	1	98,73
800720	DN 125/100	1	110,12
800726	DN 150/125	1	182,78
800735	DN 200/150	1	231,43
800747	DN 250/200	1	436,33
800750	DN 300/250	1	624,76

TÉS FONTE À BRIDES



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
800601	80 TB 80	1	179,41
800604	100 TB 80	1	193,26
800607	100 TB 100	1	193,26
800613	125 TB 100	1	250,47
800616	125 TB 125	1	250,47
800622	150 TB 100	1	314,29
800625	150 TB 125	1	314,29
800628	150 TB 150	1	314,29
800634	200 TB 100	1	474,85
800637	200 TB 125	1	474,85
800640	200 TB 150	1	474,85
800643	200 TB 200	1	474,85

COLLIERS FONTE GRANDE TOLÉRANCE TAR 50/60



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
804100	∅ 88 à 109 mm	1	75,15
804103	∅ 107 à 128 mm	1	71,11
804106	∅ 132 à 152 mm	1	78,37
804109	∅ 158 à 182 mm	1	77,16
804112	∅ 192 à 207 mm	1	106,45
804115	∅ 217 à 234 mm	1	104,59
804118	∅ 240 à 267 mm	1	131,14
804121	∅ 270 à 288 mm	1	124,92
804127	∅ 311 à 336 mm	1	138,20

APPLICATIONS :

Accessoires en acier destinés au raccordement et branchement sur conduite PVC



REMONTÉES ACIER FF FILETÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240036	Ø 90 mm fil. 3"	1	143,61
240044	Ø 110 mm fil. 3"	1	173,23
240051	Ø 110 mm fil. 4"	1	178,31
240077	Ø 125 mm fil. 4"	1	187,63
240101	Ø 140 mm fil. 4"	1	198,23
240135	Ø 160 mm fil. 4"	1	206,30
240137	Ø 160 mm fil. 5"	1	250,31
240139	Ø 200 mm fil. 4"	1	340,55
240141	Ø 200 mm fil. 5"	1	387,56



REMONTÉES ACIER F-BOUT DE LIGNE X VBZ

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
239500	Ø 90 mm x 3"	1	286,33
239503	Ø 110 mm x 3"	1	327,84
239506	Ø 110 mm x 4"	1	331,23
239509	Ø 125 mm x 3"	1	337,16
239512	Ø 125 mm x 4"	1	343,93
239515	Ø 140 mm x 4"	1	351,11
239518	Ø 140 mm x 5"	1	423,15
239521	Ø 160 mm x 4"	1	363,42
239524	Ø 160 mm x 5"	1	431,17
239527	Ø 200 mm x 4"	1	534,11
239531	Ø 200 mm x 5"	1	600,61



REMONTÉES ACIER F-BOUT DE LIGNE FILETÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240300	Ø 90 mm fil. 3"	1	158,40
240303	Ø 110 mm fil. 3"	1	202,05
240306	Ø 110 mm fil. 4"	1	208,42
240309	Ø 125 mm fil. 4"	1	218,13
240312	Ø 140 mm fil. 4"	1	229,97
240315	Ø 160 mm fil. 4"	1	240,57
240318	Ø 160 mm fil. 5"	1	290,14
240321	Ø 200 mm fil. 4"	1	395,18
240324	Ø 200 mm fil. 5"	1	449,38



REMONTÉES ACIER FF À SOUDER

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240606	Ø 96 x 76 mm	1	118,62
240614	Ø 110 x 76 mm	1	155,02
240622	Ø 110 x 102 mm	1	157,56
240630	Ø 125 x 76 mm	1	162,63
240648	Ø 125 x 102 mm	1	167,74
240671	Ø 140 x 102 mm	1	175,79
240675	Ø 160 x 102 mm	1	183,39
240705	Ø 160 x 133 mm	1	222,81
240723	Ø 200 x 102 mm	1	330,81
240725	Ø 200 x 133 mm	1	370,60



REMONTÉES ACIER FF X VBZ

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240150	Ø 90 mm x 3"	1	261,31
240174	Ø 110 mm x 3"	1	297,77
240176	Ø 110 mm x 4"	1	302,42
240190	Ø 125 mm x 3"	1	305,39
240192	Ø 125 mm x 4"	1	312,61
240196	Ø 140 mm x 4"	1	320,61
240198	Ø 140 mm x 5"	1	382,48
240200	Ø 160 mm x 4"	1	328,24
240202	Ø 160 mm x 5"	1	391,78
240204	Ø 200 mm x 4"	1	475,63
240206	Ø 200 mm x 5"	1	539,59



PRISE D'EAU EN S BRIDE-F

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240747	Ø 90 mm x DN 80	1	177,86
240754	Ø 110 mm x DN 100	1	278,27
240760	Ø 125 mm x DN 100	1	316,85
240762	Ø 125 mm x DN 125	1	337,14
240770	Ø 140 mm x DN 125	1	356,24
240786	Ø 160 mm x DN 125	1	412,53
240788	Ø 160 mm x DN 150	1	418,88
240790	Ø 200 mm x DN 150	1	771,31
240792	Ø 200 mm x DN 200	1	997,47



COLONNES FILETÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
241000	DN 80 fil. 3"	1	105,04
241004	DN 100 fil. 4"	1	117,33
241008	DN 125 fil. 4"	1	146,10
241012	DN 125 fil. 5"	1	151,63



COLONNES VBZ

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240800	DN 80 x 3"	1	245,64
240804	DN 100 x 4"	1	257,53
240808	DN 125 x 5"	1	345,20

EMBOUTS KWR F FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
125203	Ø 2" x 2" fil.	1	23,52
125211	Ø 3" x 3" fil.	1	37,16
125229	Ø 4" x 4" fil.	1	46,64
125237	Ø 5" x 5" fil.	1	78,52

EMBOUTS KWR M FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
125245	Ø 3" x 3" fil.	1	37,16
125253	Ø 4" x 4" fil.	1	46,64
125256	Ø 5" x 5" fil.	1	78,52

RÉDUCTIONS KWR



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
122317	Ø 3"-2"	1	26,48
122325	Ø 4"-3"	1	42,00
122333	Ø 5"-4"	1	73,00

FERMETURES KWR



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
122408	Ø 2"	1	15,60
122416	Ø 3"	1	18,25
122424	Ø 4"	1	24,20
122432	Ø 5"	1	67,00

COUDES KWR MF 45°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
125104	Ø 2"	1	34,00
125112	Ø 3"	1	68,00
125120	Ø 4"	1	84,00
125138	Ø 5"	1	223,40

COUDES KWR MF 90°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
124057	Ø 2"	1	57,00
124065	Ø 3"	1	92,00
124073	Ø 4"	1	94,00
124081	Ø 5"	1	197,00

TÉS EN LIGNE KWR MFXF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
124156	Ø 2"	1	61,68
124164	Ø 3"	1	82,00
124172	Ø 4"	1	112,00
124180	Ø 5"	1	182,00

TÉS BOUT DE LIGNE KWR MXFF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
124255	Ø 2"	1	72,00
124263	Ø 3"	1	75,00
124271	Ø 4"	1	79,00
124289	Ø 5"	1	297,00

CROIX KWR FILETÉES 1"1/2'



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
408252	Ø 3"	1	56,96
408260	Ø 4"	1	68,72
408262	Ø 5"	1	141,44

JOINTS KWR



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
120758	Ø 2"	1	1,80
120766	Ø 3"	1	2,25
120774	Ø 4"	1	2,95
120808	Ø 5"	1	3,75

RACCORDS POUR TUBES ALUMINIUM ET ACIER

Accessoires pour tubes aluminium KWR *suite*

7120



Collier nu



Crochet



Anneau



Boulon pour collier

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
120865	Collier nu Ø 3"	1	7,19
120873	Collier nu Ø 4"	1	12,03
120881	Collier nu Ø 5"	1	23,20
120931	Crochet Ø 2"-3"-4"	1	6,45
120956	Crochet Ø 5"-6"	1	6,45
120980	Anneau Ø 2"-3"-4"	1	6,25
120949	Anneau Ø 5"-6"	1	10,90
121004	Boulon pour collier M 10 x 40 mm	1	1,57

Accessoires pour tubes galvanisés ROTO

7121

RACCORDS NRZ F



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
147009	Ø 60 mm	1	10,10
147017	Ø 80 mm	1	11,74
147025	Ø 100 mm	1	18,06
147033	Ø 120 mm	1	23,79
147041	Ø 150 mm	1	30,54

RACCORDS NRZ F CANNELÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
144402	Ø 60 mm	1	21,41
144410	Ø 80 mm	1	24,66
144428	Ø 100 mm	1	40,70
144436	Ø 120 mm	1	51,66
144444	Ø 150 mm	1	62,60

RACCORDS NRZ M



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
147504	Ø 60 mm	1	28,98
147512	Ø 80 mm	1	32,37
147520	Ø 100 mm	1	46,61
147538	Ø 120 mm	1	59,94
147546	Ø 150 mm	1	77,77

RACCORDS NRZ M CANNELÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
144501	Ø 60 mm	1	33,42
144519	Ø 80 mm	1	42,02
144527	Ø 100 mm	1	52,84
144535	Ø 120 mm	1	81,32
144543	Ø 150 mm	1	113,77

RACCORDS NRZ F FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
144006	Ø 60 x2"	1	27,61
144010	Ø 80 x2" 1/2	1	33,19
144014	Ø 80 x3"	1	35,96
144022	Ø 100 x4"	1	50,90
144030	Ø 120 x4"	1	60,65

TÉS EN LIGNE NRZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
142000	Ø 60 mm	1	122,45
142018	Ø 80 mm	1	122,45
142026	Ø 100 mm	1	149,67
142034	Ø 120 mm	1	221,52
142042	Ø 150 mm	1	295,84

RACCORDS NRZ M FILETÉS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
144105	Ø 60 x2"	1	42,74
144109	Ø 80 x2" 1/2	1	49,14
144113	Ø 80 x3"	1	51,68
144121	Ø 100 x4"	1	65,17
144139	Ø 120 x4"	1	81,04

TÉS BOUT DE LIGNE NRZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
142208	Ø 60 mm	1	143,56
142216	Ø 80 mm	1	179,12
142224	Ø 100 mm	1	234,45
142232	Ø 120 mm	1	307,94
142240	Ø 150 mm	1	445,06

RÉDUCTIONS NRZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
143008	Ø 80-60 mm	1	65,88
143016	Ø 100-80 mm	1	75,02
143024	Ø 120-100 mm	1	82,22
143032	Ø 150-120 mm	1	124,62

COUDES NRZ FM 45°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
143008	Ø 80-60 mm	1	65,88
143016	Ø 100-80 mm	1	75,02
143024	Ø 120-100 mm	1	82,22
143032	Ø 150-120 mm	1	124,62

FERMETURES NRZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
146001	Ø 60 mm	1	59,79
146019	Ø 80 mm	1	81,47
146027	Ø 100 mm	1	108,03
146035	Ø 120 mm	1	142,33
146043	Ø 150 mm	1	183,13

COUDES NRZ FM 90°



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
141002	Ø 60 mm	1	79,00
141010	Ø 80 mm	1	93,40
141028	Ø 100 mm	1	128,48
141036	Ø 120 mm	1	160,72
141044	Ø 150 mm	1	228,78

CROIX NRZ FILETÉES 1"1/2'



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
142423	Ø 80 mm	1	146,41
142448	Ø 100 mm	1	160,25
142463	Ø 120 mm	1	165,45
142471	Ø 150 mm	1	226,37

JOINTS NRZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
147108	Ø 60 mm	1	4,52
147116	Ø 80 mm	1	5,30
147124	Ø 100 mm	1	7,76
147132	Ø 120 mm	1	8,89
147140	Ø 150 mm	1	10,84

● Raccords ABC



BOUCHONS ABC

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150292	Ø 2"	1	23,17
150300	Ø 3"	1	35,18



RACCORDS ABC F FILETÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150789	Ø 2" x 2" fil.	1	43,65
150797	Ø 3" x 2"1/2 fil.	1	59,94



RACCORDS ABC F SANS JOINT

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150532	Ø 2"	1	14,93
150557	Ø 3"	1	26,24
150565	Ø 4"	1	36,89



RACCORDS ABC M FILETÉS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150763	Ø 2" x 2" fil.	1	30,89
150771	Ø 3" x 2"1/2 fil.	1	46,14



RACCORDS ABC M

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150631	Ø 2"	1	11,99
150656	Ø 3"	1	20,36
150664	Ø 4"	1	36,87



JOINTS ABC

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150698	Ø 2"	1	2,11
150706	Ø 3"	1	3,51
150714	Ø 4"	1	7,02



CROIX ABC FILETÉE

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150946	Ø 3" x 1"1/2 fil.	1	102,17



RESSORTS ABC STANDARDS

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
150722	Ø 2"	1	2,81
150730	Ø 3"	1	4,45
150738	Ø 4"	1	7,72

● Vannes HYDRANT aluminium

HYDRANTS ALU



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240234	3" tar	1	136,73
240242	4" tar	1	161,89

BRANCHEMENTS ALU



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
240549	3" tar	1	324,87
240556	4" tar	1	368,28

RACCORDS FARMLAND F AVEC JOINT



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153551	Ø 3"	1	33,77
153569	Ø 4"	1	40,79
153577	Ø 5"	1	59,08

RACCORDS FARMLAND M



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153650	Ø 3"	1	36,89
153668	Ø 4"	1	39,28
153676	Ø 5"	1	60,69

JOINTS FARMLAND



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153700	Ø 3"	1	7,79
153718	Ø 4"	1	8,84
153726	Ø 5"	1	11,47

VANNES VBZ À SOUDER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153809	Ø 3"	1	128,90
153817	Ø 4"	1	129,03
153825	Ø 5"	1	148,12

TÉS VANNES FLD / VBZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
170407	VBZ 3" x FLD 3"	1	251,08
170423	VBZ 4" x FLD 4"	1	296,23
170449	VBZ 5" x FLD 5"	1	357,50

BRANCHEMENTS VBZ / FLD



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153403	VBZ 3" x FLD 3"	1	269,28
153411	VBZ 4" x FLD 4"	1	275,10
153429	VBZ 5" x FLD 5"	1	310,09

TÉS VANNES NRZ / VBZ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
170460	NRZ 100 x VBZ 4"	1	302,84
170463	NRZ 120 x VBZ 4"	1	369,74
170466	NRZ 150 x VBZ 5"	1	465,20

BRANCHEMENTS REHAUSSÉS VBZ / FLD



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
153450	VBZ 4" x FLD 4"	1	381,38
153453	VBZ 5" x FLD 5"	1	466,01

MANCHONS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
491027	1/4" tar.	1	1,12
491035	3/8" tar.	1	1,23
491043	1/2" tar.	1	1,08
491050	3/4" tar.	1	1,58
491068	1" tar.	1	2,12
491076	1" 1/4 tar.	1	3,62
491084	1" 1/2 tar.	1	4,54
491092	2" tar.	1	6,74
491100	2" 1/2 tar.	1	18,63
491118	3" tar.	1	24,37
491126	4" tar.	1	31,69

COUDES 90 FF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
496232	1/4" tar.	1	1,59
496240	3/8" tar.	1	1,79
496257	1/2" tar.	1	1,39
496307	3/4" tar.	1	2,15
496356	1" tar.	1	3,10
496406	1" 1/4 tar.	1	5,37
496455	1" 1/2 tar.	1	6,82
496505	2" tar.	1	10,47
496554	2" 1/2 tar.	1	17,87
496562	3" tar.	1	28,74
496588	4" tar.	1	46,77

MAMELONS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
490037	1/4" fil.	1	1,16
490029	3/8" fil.	1	1,19
490045	1/2" fil.	1	1,08
490052	3/4" fil.	1	1,58
490060	1" fil.	1	2,27
490078	1" 1/4 fil.	1	3,27
490086	1" 1/2 fil.	1	4,47
490094	2" fil.	1	6,24
490102	2" 1/2 fil.	1	11,78
490110	3" fil.	1	18,29
490128	4" fil.	1	30,68

COUDES 90 MF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
496596	1/4"	1	2,07
496604	3/8"	1	1,49
496653	1/2"	1	1,55
496703	3/4"	1	2,19
496752	1"	1	3,58
496802	1" 1/4	1	6,37
496851	1" 1/2	1	7,68
496901	2"	1	11,10
496950	2" 1/2	1	26,71
496968	3"	1	41,39
496976	4"	1	64,91

BOUCHONS M



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
498535	1/4" fil.	1	0,92
498527	3/8" fil.	1	0,80
498543	1/2" fil.	1	0,88
498550	3/4" fil.	1	1,15
498568	1" fil.	1	1,55
498576	1" 1/4 fil.	1	2,49
498584	1" 1/2 fil.	1	3,76
498592	2" fil.	1	4,30
498600	2" 1/2 fil.	1	12,20
498618	3" fil.	1	17,59

BOUCHONS F



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
498840	1/2" tar.	1	1,22
498857	3/4" tar.	1	1,37
498865	1" tar.	1	1,63
498873	1" 1/4 tar.	1	3,00
498881	1" 1/2 tar.	1	3,72
498899	2" tar.	1	5,93
498907	2" 1/2 tar.	1	7,56
498915	3" tar.	1	19,53

TÉS ÉGAUX FFF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
494047	1/4" tar.	1	1,99
494039	3/8" tar.	1	2,36
494054	1/2" tar.	1	1,87
494104	3/4" tar.	1	2,83
494203	1" tar.	1	4,18
494302	1" 1/4 tar.	1	6,86
494401	1" 1/2 tar;	1	7,72
494500	2" tar.	1	9,19
494609	2" 1/2 tar.	1	29,73
494617	3" tar.	1	38,88
494625	4" tar.	1	58,77

RACCORDS UNION FF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
497859	1/4" tar.	1	5,73
497867	3/8" tar.	1	4,80
497875	1/2" tar.	1	5,81
497883	3/4" tar.	1	7,36
497891	1" tar.	1	8,68
497925	1" 1/4 tar.	1	12,22
497917	1" 1/2 tar.	1	15,36
497909	2" tar.	1	24,20
497933	2" 1/2 tar.	1	43,74
497941	3" tar.	1	73,87
497950	4" tar.	1	167,24

RACCORDS UNION MF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
497552	1/2"	1	4,62
497545	3/4"	1	7,88
497537	1"	1	10,07
497529	1" 1/4	1	13,49
497511	1" 1/2	1	17,95
497503	2"	1	26,67
497560	2" 1/2	1	71,52
497578	3"	1	99,50

CROIX ÉGALES FFFF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
495093	1/2" tar.	1	4,82
495101	3/4" tar.	1	6,45
495200	1" tar.	1	8,04
495309	1" 1/4 tar.	1	14,17
495408	1" 1/2 tar.	1	19,58
495507	2" tar.	1	23,72
495515	2" 1/2 tar.	1	53,89
495523	3" tar.	1	62,48
495531	4" tar.	1	116,15

COUDES UNION FF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
497115	3/4" tar.	1	8,68
497123	1" tar.	1	12,90
497131	1" 1/4 tar.	1	22,13
497149	1" 1/2 tar.	1	29,45
497156	2" tar.	1	46,77
497164	2" 1/2 tar.	1	157,77

COUDES UNION MF



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
497016	3/4"	1	9,06
497024	1"	1	15,32
497032	1" 1/4	1	23,60
497040	1" 1/2	1	32,95
497057	2"	1	48,79
497065	2" 1/2	1	174,13



RÉDUCTIONS MM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
490243	1/4" x 1/8"	1	4,00
490268	3/8" x 1/4"	1	2,54
490276	1/2" x 1/4"	1	3,32
490284	1/2" x 3/8"	1	3,04
490250	3/4" x 3/8"	1	3,62
490292	3/4" x 1/2"	1	1,80
490359	1" x 1/2"	1	2,89
490300	1" x 3/4"	1	2,89
490318	1" 1/4 x 3/4"	1	4,66
490409	1" 1/4 x 1"	1	4,66
490326	1" 1/2 x 3/4"	1	5,74
490417	1" 1/2 x 1"	1	5,74
490508	1" 1/2 x 1" 1/4	1	6,01
490425	2" x 1"	1	8,66
490516	2" x 1" 1/4	1	8,63
490607	2" x 1" 1/2	1	8,39
490706	2" 1/2 x 2"	1	23,41
490714	3" x 2"	1	28,91
490722	3" x 2" 1/2	1	37,88



RÉDUCTIONS MF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
492173	1/4" x 1/8"	1	3,49
492165	3/8" x 1/8"	1	4,51
492199	3/8" x 1/4"	1	1,29
492181	1/2" x 1/8"	1	3,03
492207	1/2" x 1/4"	1	1,29
492215	1/2" x 3/8"	1	1,25
492231	3/4" x 1/4"	1	1,61
492249	3/4" x 3/8"	1	1,50
492256	3/4" x 1/2"	1	1,29
492264	1" x 1/2"	1	1,96
492306	1" x 3/4"	1	1,96
492314	1" 1/4 x 3/4"	1	3,18
492405	1" 1/4 x 1"	1	3,14
492322	1" 1/2 x 3/4"	1	3,76
492413	1" 1/2 x 1"	1	3,54
492504	1" 1/2 x 1" 1/4	1	3,70
492330	2" x 3/4"	1	5,93
492421	2" x 1"	1	5,97
492512	2" x 1" 1/4	1	5,81
492603	2" x 1" 1/2	1	6,13
492611	2" 1/2 x 1" 1/2	1	9,91
492652	2" 1/2 x 2"	1	9,59
492702	3" x 2"	1	14,53
492710	3" x 2" 1/2	1	13,65
492736	4" x 2" 1/2	1	27,30
492728	4" x 3"	1	27,30



RÉDUCTIONS FF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
491217	3/8" x 1/4"	1	1,57
491241	1/2" x 1/4"	1	1,57
491233	1/2" x 3/8"	1	1,57
491266	3/4" x 3/8"	1	2,31
491258	3/4" x 1/2"	1	2,07
491290	1" x 1/2"	1	2,93
491308	1" x 3/4"	1	2,93
491399	1" 1/4 x 1/2"	1	3,38
491316	1" 1/4 x 3/4"	1	3,62
491407	1" 1/4 x 1"	1	5,25
491324	1" 1/2 x 3/4"	1	6,16
491415	1" 1/2 x 1"	1	6,27
491506	1" 1/2 x 1" 1/4	1	6,39
491332	2" x 3/4"	1	7,60
491423	2" x 1"	1	7,68
491514	2" x 1" 1/4	1	7,68
491605	2" x 1" 1/2	1	7,25
491613	2" 1/2 x 2"	1	14,31
491654	3" x 2"	1	22,03
491621	3" x 2" 1/2	1	22,15
491639	4" x 2" 1/2	1	42,54
491647	4" x 3"	1	36,91



RÉDUCTIONS FM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
493254	1/2" x 1/4"	1	4,18
493270	1/2" x 3/8"	1	1,99
493288	3/4" x 3/8"	1	3,38
493262	3/4" x 1/2"	1	2,55
493304	1" x 3/4"	1	4,26
493312	1" 1/4 x 3/4"	1	6,97
493403	1" 1/4 x 1"	1	9,47
493320	1" 1/2 x 3/4"	1	10,75
493411	1" 1/2 x 1"	1	10,91
493502	1" 1/2 x 1" 1/4	1	10,98
493429	2" x 1"	1	22,57
493510	2" x 1" 1/4	1	13,06
493601	2" x 1" 1/2	1	13,85
493619	2" 1/2 x 2"	1	32,66
493635	3" x 2"	1	47,59

Bobines galvanisées



Bobine filetée

BOBINES FILETÉES 1/2"

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504258	0,25 m	1	2,72
504274	0,50 m	1	4,70

BOBINES FILETÉES 3/4"

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504316	0,25 m	1	3,52
504340	0,50 m	1	5,71
504357	1,00 m	1	10,41

BOBINES FILETÉES 1"

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504415	0,25 m	1	4,70
504449	0,50 m	1	8,06

BOBINES FILETÉES 1" 1/4

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504514	0,25 m	1	5,71
504548	0,50 m	1	9,74

BOBINES FILETÉES 1" 1/2

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504613	0,25 m	1	6,38
504647	0,50 m	1	11,08

BOBINES FILETÉES 2"

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504159	0,25 m	1	8,06
504183	0,50 m	1	14,27
504209	1,00 m	1	26,86

BOBINES FILETÉES 2" 1/2

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
504811	0,25 m	1	20,74

Raccords Polypro



MAMELONS LOCK MM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590722	1/2" fil.	100	0,17
590726	3/4" fil.	100	0,32
590730	1" fil.	100	0,52
590734	1" 1/4 fil.	100	0,74
590738	1" 1/2 fil.	10	1,14
590742	2" fil.	10	2,36



MAMELONS LOCK RÉDUIT MM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590750	3/4" x 1/2"	100	0,30
590754	1" x 3/4"	100	0,46
590758	1" 1/4 x 1"	100	0,86
590762	1" 1/2 x 1" 1/4	10	1,72
590760	2" x 1" 1/2	10	2,10



MANCHONS LOCK FF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590770	1/2" tar.	50	0,60
590774	3/4" tar.	100	0,82
590778	1" tar.	100	0,70
590782	1" 1/4 tar.	10	3,29
590786	1" 1/2 tar.	10	2,59
590789	2" tar.	10	3,16



MANCHONS LOCK RÉDUITS FF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590814	3/4" x 1/2"	100	0,56
590818	1" x 3/4"	100	0,68
590825	1" 1/2 x 1" 1/4	10	2,80
590828	2" x 1" 1/2	10	4,39



RÉDUCTIONS LOCK MF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590793	1/2" x 3/8"	100	0,55
590796	3/4" x 1/2"	100	0,73
590798	1" x 1/2"	100	0,72
590800	1" x 3/4"	100	0,72
590807	1" 1/2 x 1" 1/4	10	2,15
590810	2" x 1" 1/2	10	2,87



BOUCHONS LOCK M

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
590840	1/2" fil.	100	0,20
590844	3/4" fil.	100	0,19
590848	1" fil.	100	0,60

RACCORDS POUR TUBES SOUPLES

Raccords GEKA

7152

RACCORDS GEKA



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité	Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
501593	3/4" fil. avec joint	10	7,20	501643	1/2" tar. avec joint	10	7,08
501619	1/2" fil. avec joint	10	6,77	506834	Bouchon	10	8,66
501627	3/4" tar. avec joint	10	7,44	501635	Joint de raccord	1	1,49

Raccords APM

7154

RACCORDS APM TARAUDÉS SV



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405506	1" 1/2 tar. (DN 40)	10	9,26
405514	2" tar. (DN 50)	1	11,35
405522	2" 1/2 tar. (DN 65)	1	15,93
405530	3" tar. (DN 80)	1	19,17
405548	4" tar. (DN 100)	1	27,26

RACCORDS APM TARAUDÉS AV



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405746	1" 1/2 tar. (DN 40)	1	21,65
405753	2" tar. (DN 50)	1	31,00
405761	2" 1/2 tar. (DN 65)	1	31,14
405779	3" tar. (DN 80)	1	42,34
405787	4" tar. (DN 100)	1	66,40

RACCORDS APM FILETÉS SV



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405589	1" 1/2 fil. (DN 40)	1	10,27
405597	2" fil. (DN 50)	1	11,32
405605	2" 1/2 fil. (DN 65)	1	17,33
405613	3" fil. (DN 80)	1	26,96
405621	4" fil. (DN 100)	1	30,55

BOUCHONS APM



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405829	DN 40	1	11,50
405837	DN 50	1	15,80
405845	DN 65	1	18,89
405848	DN 80	1	25,77
405852	DN 100	1	35,08

RACCORDS APM CANNELÉS AV



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405993	DN 40 can. Ø int. 40 mm	1	15,85
406050	DN 40 can. Ø int. 45 mm	1	15,42
406009	DN 50 can. Ø int. 50 mm	1	16,12
406057	DN 50 can. Ø int. 55 mm	1	21,19
406017	DN 65 can. Ø int. 63 mm	1	33,35
406064	DN 65 can. Ø int. 70 mm	1	24,58
406025	DN 80 can. Ø int. 76 mm	1	35,01
406071	DN 80 can. Ø int. 90 mm	1	34,50
406028	DN 100 can. Ø int. 100 mm	1	47,88
406078	DN 100 can. Ø int. 110 mm	1	59,05

RACCORDS APM FILETÉS AV



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405662	1" 1/2 fil. (DN 40)	1	29,12
405670	2" fil. (DN 50)	1	17,25
405688	2" 1/2 fil. (DN 65)	1	20,60
405696	3" fil. (DN 80)	1	32,60
405704	4" fil. (DN 100)	1	50,08

Raccords APM suite

RÉDUCTIONS SYMÉTRIQUES APM



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
ART0003058	APM 50/40	1	142,81
ART0003059	APM 65/50	1	155,05
ART0003060	APM 80/65	1	219,18
ART0003061	APM 100/65	1	287,92

JOINTS



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
405415	Joint RAC. APM 50/40	1	3,24
405423	Joint RAC. APM 65/50	1	4,00
405431	Joint RAC. APM 80/65	1	4,96
405449	Joint RAC. APM 100/65	1	6,67

Colliers de serrage



COLLIERS À BANDE (LARGEUR/PLAGE D'UTILISATION)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
251116	8 mm/10 - 16 mm	50	0,75
251124	8 mm/14 - 24 mm	50	0,69
251108	8 mm/18 - 28 mm	50	0,73
251058	8 mm/24 - 36 mm	25	0,89
251140	8 mm/25 - 45 mm	25	0,94
251165	8 mm/40 - 60 mm	25	1,09



COLLIERS À TOURILLONS (MM)

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
ART0002480	32 - 35 mm	50	2,26
ART0002482	36 - 39 mm	50	2,28
ART0002484	40 - 43 mm	50	2,04
251181	44 - 47 mm	50	2,51
251185	48 - 51 mm	50	2,58
251190	52 - 55 mm	50	3,17
251195	56 - 59 mm	50	2,64
251199	60 - 63 mm	50	2,89
251203	64 - 67 mm	50	2,97
251207	68 - 73 mm	50	3,69
251215	74 - 79 mm	50	3,82
251223	80 - 85 mm	25	3,72
251231	86 - 91 mm	25	4,02
251249	92 - 97 mm	25	4,13
251256	98 - 103 mm	25	4,24
251264	104 - 112 mm	25	4,61
251272	113 - 121 mm	25	4,71
251274	122 - 130 mm	25	15,26
251314	131 - 139 mm	25	9,25
251322	140 - 148 mm	25	9,49
251355	149 - 161 mm	25	10,07

Raccords de réparation complets pour tube enrouleur



RACCORDS DE RÉPARATION COMPLETS

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
601808	∅ ext 40 mm	1	166,02
601823	∅ ext 44 mm	1	114,24
601831	∅ 50 x 3,7 mm	1	137,10
602854	∅ 63 x 4,7 mm	1	152,63
603456	∅ 75 x 5,5 mm	1	234,13
603464	∅ 82 x 6,0 mm	1	237,13
603472	∅ 90 x 6,7 mm	1	281,98

Réf.	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
603479	∅ 90 x 8,2 mm	1	304,80
605303	∅ 100 x 7,4 mm	1	296,19
605310	∅ 100 x 9,0 mm	1	315,17
605311	∅ 110 x 7,5 mm	1	355,72
605346	∅ 110 x 8,2 mm	1	355,72
605347	∅ 110 x 10 mm	1	355,72



BRIDES À COLLERETTE PN 16

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402016	DN 40/48,3 mm	1	32,07
402024	DN 50/60,3 mm	1	27,60
402040	DN 65/76,1 mm	1	29,41
402057	DN 80/88,9 mm	1	39,17
402078	DN 100/114,0 mm	1	62,87
402081	DN 125/133,0 mm	1	55,49
402099	DN 150/159,0 mm	1	85,93
402107	DN 200/219,1 mm	1	94,06
402110	DN 250/273,0 mm	1	129,46



BRIDES PLATES PN 16

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402701	DN 40/48,3 mm	1	21,68
402719	DN 50/60,3 mm	1	17,29
402727	DN 65/76,1 mm	1	20,74
402735	DN 80/88,9 mm	1	24,87
402746	DN 100/114,0 mm	1	31,10
402651	DN 125/133,0 mm	1	38,04
402667	DN 150/159,0 mm	1	49,73
402776	DN 200/219,1 mm	1	69,18
402784	DN 250/273,0 mm	1	96,84



BRIDES TARAUDÉES PN 16

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402602	DN 40 tar. 1" 1/2	1	35,88
402610	DN 50 tar. 2"	1	35,88
402628	DN 65 tar. 2" 1/2	1	49,97
402636	DN 80 tar. 3"	1	49,97
402644	DN 100 tar. 4"	1	60,10



BRIDES PLEINES PN 16

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402156	∅ 65 mm	1	24,21
402164	∅ 80 mm	1	42,74
402172	∅ 100 mm	1	53,13
402180	∅ 125 mm	1	67,55
402198	∅ 150 mm	1	105,30
402206	∅ 200 mm	1	159,27



JOINTS KLINGERSIL

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
401802	DN 40	1	3,05
401810	DN 50	1	4,00
401828	DN 65	1	5,35
401836	DN 80	1	6,45
401844	DN 100	1	6,90

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
401851	DN 125	1	9,10
401869	DN 150	1	10,00
401877	DN 200	1	13,90
401885	DN 250	1	23,87

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données complémentaires brides

DN	PN	∅ extérieur (mm)	Entraxe	Nombre de boulons	∅ trous (mm)
25	10/16	115	85	4	14
32	10/16	140	100	4	18
40	10/16	150	110	4	18
50	10/16	165	125	4	18
65	10/16	185	145	8	18
80	10/16	200	160	4	18
100	10/16	220	180	8	18
125	10/16	250	210	8	18
150	10/16	285	240	8	22
200	16	340	295	12	22
250	16	395	350	12	22

COURBES 90° À SOUDER 3D



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402214	Ø ext. 48,3 mm	1	3,13
402230	Ø ext. 70,0 mm	1	7,93
402248	Ø ext. 76,0 mm	1	11,47
402255	Ø ext. 88,9 mm	1	10,63
402277	Ø ext. 114,0 mm	1	18,67
402289	Ø ext. 133,0 mm	1	30,29
402305	Ø ext. 159,0 mm	1	60,64
402313	Ø ext. 219,1 mm	1	138,28
402321	Ø ext. 273,0 mm	1	342,96

EMBOUTS À SOUDER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
403584	1/4" fil.	1	1,24
404004	1/2" fil.	1	1,17
404012	3/4" fil.	1	1,43
404020	1" fil.	1	2,20
404038	1" 1/4 fil.	1	2,61
404046	1" 1/2 fil.	1	3,30
404053	2" fil.	1	4,25
404061	2" 1/2 fil.	1	7,03
404079	3" fil.	1	9,34
404087	4" fil.	1	14,25

RÉDUCTIONS À SOUDER



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402453	76,1 - 48,3 mm	1	8,06
402464	88,9 - 76,0 mm	1	8,32
402479	101,6 - 76,1 mm	1	11,46
402491	114,0 - 76,1 mm	1	14,22
402503	133,0 - 88,9 mm	1	21,18

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
402530	159,0 - 114,0 mm	1	31,04
402514	139,7 - 114,0 mm	1	20,88
402532	159,0 - 133,0 mm	1	23,45
402537	219,1 - 159,0 mm	1	60,20
402545	273,0 - 219,1 mm	1	85,71

BOULONS ACIER GALVANISÉ



Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
401898	M16 x 50 mm	25	2,10
401901	M16 x 60 mm	25	2,27
401919	M16 x 70 mm	25	2,33
401927	M16 x 80 mm	25	2,26
401935	M16 x 90 mm	25	2,74
401943	M16 x 100 mm	25	3,20
401945	M16 x 120 mm	25	3,53
401950	M16 x 140 mm	25	4,34
401953	M16 x 160 mm	25	4,71
401957	M16 x 180 mm	25	6,76
401968	M16 x 200 mm	25	14,61

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
401970	M18 x 60 mm	25	3,41
401972	M18 x 80 mm	25	4,26
401973	M18 x 100 mm	25	4,66
401974	M18 x 120 mm	25	5,92
401975	M18 x 140 mm	25	7,91
401976	M20 x 80 mm	25	4,23
401984	M20 x 100 mm	10	5,31
401986	M20 x 120 mm	10	5,79
401995	M24 x 100 mm	10	10,38
401998	M24 x 120 mm	10	12,10



Colle PVC pression



Colle



Décapant



Lubrifiant

PRODUITS DE MONTAGE POUR CANALISATIONS PVC

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
232900	Colle PVC pression (bidon de 1 L) + pinceau	1	21,41
232926	Tube colle 125g	1	6,32
232959	Décapant (bidon de 1 L)	1	14,51
232966	Lubrifiant spécial 1 kg	20	18,65
232968	Lubrifiant spécial 5 kg	20	93,28

Quantité de produits de montage en litres ou au kg pour 100 emboîtements

Quantité de lubrifiant PVC JK (kg)	Diamètre (mm)	Quantité de colle et décapant PVC JC (L)
	20	0,15
	25	0,15
	32	0,20
	40	0,30
	50	0,45
1	63	0,70
1,5	75	1,00
2	90	1,50
3	110	2,40
4	125	3,00
5	140	3,70
6	160	5,00
9	200	7,50
11	225	10,00
12	250	12,50
16,5	315	19,00



Rouleau de Téflon



Filasse



Téflon liquide

PRODUITS DE MONTAGE D'ÉTANCHÉITÉ

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
490151	Rouleau de téflon (l:12m x0,076 mm)	200	0,52
490157	Rouleau de téflon (l:12m x0,1 mm)	200	1,34
490158	Téflon liquide	1	38,11
490170	Poupée de filasse 250g	1	9,34
490260	Pâte à joint pour filasse	1	12,44



Clé de serrage

CLÉ DE SERRAGE POUR RACCORDS COMPRESSION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
215551	Ø 40 à 63 mm	1	80,07
215553	Ø 75 à 110 mm	1	147,35



Clé tricoise

CLÉ TRICOISE POUR RACCORDS APM

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
405456	DN 20 à DN 65	1	12,03
405472	DN 50 à DN 100	1	25,87



Coupe tube

COUPE TUBE SÉCATEUR

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
219990	Ø 20 à 40 mm	1	38,38
219991	Ø 20 à 63 mm	1	77,78



Machine ES universelle



Machine à souder



Machine bout à bout



Gratteur manuel



Gratteur mécanique 90 à 400 mm



Marqueur de pointe



Positionneur

OUTILLAGE DE MONTAGE POUR RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
219950	Machine universelle ES Ø 20 à 710 mm	1	4023,18
219923	Machine souder bout à bout 63 à 250	1	14800,33
ART0002487	Machine à souder bout à bout 90 à 315	1	23860,15
219981	Machine bout à bout Euro 160 HD	1	4098,89
219957	Gratteur manuel	1	18,92
219961	Gratteur mécanique	1	1314,42
219975	Marqueur de pointe fine blanc	1	4,83
219912	Positionneur barre droite à sangle 3V (63 à 250 mm)	1	1267,75
219978	Boîte de 200 lingettes dégraissantes	1	54,57

ROBINETTERIE ET POMPAGE

VANNES

7130	Vannes PVC	272
7132	Vannes polypro	272
7132	Vannes boisseau	272
7133	Vanne laiton à passage direct	273
7137	Vannes à bride	274
7138	Vannes papillon	274
7135	Nez de robinet	274

ACCESSOIRES DE POMPAGE

7300	Crépines et cols de cygne galvanisés	275
7301	Crépines fonte	275
7304	Grilles crépine York	275
7305	Accessoires d'amorçage	275

PROTECTION RÉSEAUX

7310	Clapets anti-retour York	276
7310	Clapets anti-retour Europa	276
7311	Clapets anti-retour fonte	277
7314	Soupapes de sécurité à ressort	277
7315	Manchons anti-vibratoire	277
7316	Ventouses	278

INSTRUMENTS DE COMPTAGE

7318	Manomètres	278
7318	Robinetts mano + aiguilles prise de pression	278
7320	Compteurs d'eau-coi	279

CUVES DE STOCKAGE

7330	Cuves de stockage	281
------	-------------------	-----

Vannes PVC

7130



VANNES 1/4 PVC À COLLER

Réf.	Dési.	Col.	Prix HT€ /unité
233171	∅ 25 mm	45	11,35
233189	∅ 32 mm	50	13,09
233197	∅ 40 mm	36	17,17
233205	∅ 50 mm	24	16,25
233213	∅ 63 mm	13	26,72
233221	∅ 75 mm	8	114,92



VANNES 1/4 PVC TARAUDÉES

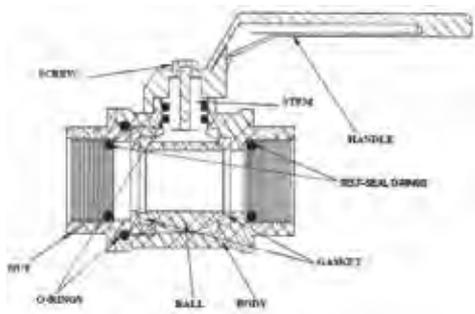
Réf.	Dési.	Col.	Prix HT€ /unité
233379	1/2" tar.	150	10,28
233387	3/4" tar.	100	12,24
233395	1" tar.	60	14,56
233403	1" 1/4 tar.	36	18,48
233411	1" 1/2 tar.	24	18,87
233429	2" tar.	16	29,45

Vannes polypro FF

7132

CARACTÉRISTIQUES :

- Pression maximum de service de 16 bars
- Corps et poignée en polypropylène



VANNES POLYPRO FF

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400957	3/4"	10	23,07
400959	1"	10	21,05
400962	1" 1/4	10	33,97
400964	1" 1/2	10	51,34
400967	2"	10	74,10

Vannes à boisseau

7132

CARACTÉRISTIQUES :

- Certificat ACS (Attestation de conformité sanitaire)
- Passage intégral
- Pression de service 25 bars (PN 25)
- Poignée plate en acier
- Corps en laiton
- Matrice chromée



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400622	1/4"	20	4,18
400630	3/8"	20	4,14
400648	1/2"	10	5,59
400655	3/4"	10	8,28
400663	1"	10	13,03
400671	1" 1/4	6	20,79
400689	1" 1/2	4	28,50
400697	2"	2	50,65
400705	2" 1/2	1	107,62
400713	3"	1	163,32
400721	4"	1	253,00



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FF À PURGE

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400731	1/2"	10	11,13
400738	3/4"	10	14,06
400753	1"	10	20,90
400761	1" 1/4	6	32,38
400769	1" 1/2	4	46,13
400777	2"	2	71,71



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FF PAPILLON

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400870	1/4"	20	4,01
400872	3/8"	20	4,01
400874	1/2"	10	6,16
400876	3/4"	10	8,59
400878	1"	10	14,02



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400797	1/4"	20	4,53
400800	3/8"	20	4,53
400801	1/2"	10	6,23
400808	3/4"	10	8,93
400815	1"	10	14,21
400818	1" 1/4	6	22,72
400821	1" 1/2	4	31,24
400824	2"	2	48,82



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400840	1/4"	20	5,25
400842	3/8"	20	5,25
400844	1/2"	10	7,13
400846	3/4"	10	10,60
400848	1"	10	16,49
400850	1" 1/4	6	24,81
400852	1" 1/2	4	36,69
400854	2"	2	55,06

Nez de robinet



ROBINETS 1/4 AVEC RACCORDEMENT AU NEZ MM

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400374	1/2" x 3/4"	12	8,06
400382	3/4" x 3/4"	10	10,79



ROBINETS À POTENCE

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
400392	1/2" x 3/4"	10	12,54
400395	3/4" x 3/4"	10	14,29

Vannes laiton à passage direct

CARACTÉRISTIQUES :

- Nez en fonte
- Membrane en élastomère EPDM



Vannes laiton à passage direct

VANNES LAITON À PASSAGE DIRECT (PN 16)

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400044	1/2" tar.	20	10,63
400051	3/4" tar.	15	12,84
400069	1" tar.	8	18,34
400077	1" 1/4 tar.	2	28,06
400085	1" 1/2 tar.	2	36,02
400093	2" tar.	1	54,49
400101	2" 1/2 tar.	1	83,85
400119	3" tar.	1	106,25
400127	4" tar.	1	205,30

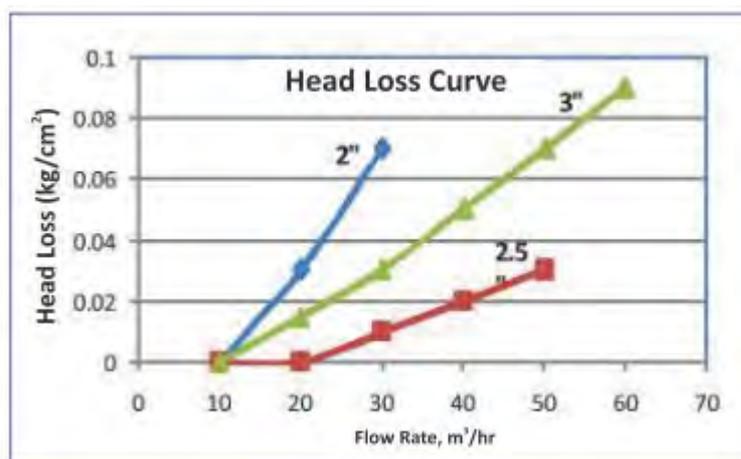
CARACTÉRISTIQUES :

- Résistant aux produits chimiques / à la corrosion, couleur stabilisée aux UV



VANNES À OPERCULE AVEC TEMOIN DE PASSAGE D'EAU (PN 6)

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400095	2" tar.	1	48,18
400103	2" 1/2 tar.	1	57,30
400121	3" tar.	1	64,32



Vannes à bride

CARACTÉRISTIQUES :

- Étanchéité totale
- Epoxy 250 microns
- Opercule revêtu par de l'élastomère EPDM



Vanne à bride à opercule caoutchouc

VANNES À BRIDE À OPERCULE CAOUTCHOUC (PN 16)

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400515	DN 50	1	188,35
400523	DN 65	1	216,52
400531	DN 80	1	249,02
400549	DN 100	1	300,66
400556	DN 125	1	379,77
400564	DN 150	1	513,15
400580	DN 200	1	931,02

Vannes papillon

CARACTÉRISTIQUES :

- Nez en fonte
- Membrane en élastomère EPDM



Vanne papillon

CARACTÉRISTIQUES :

- HYBRID
- Membrane en élastomère EPDM



Vanne papillon

VANNES PAPILLON À OPERCULE CAOUTCHOUC (PN 16)

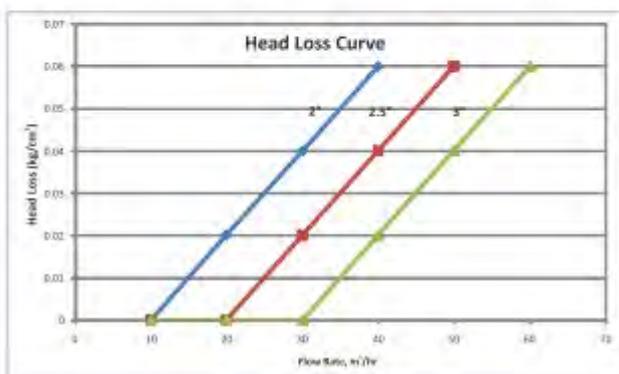
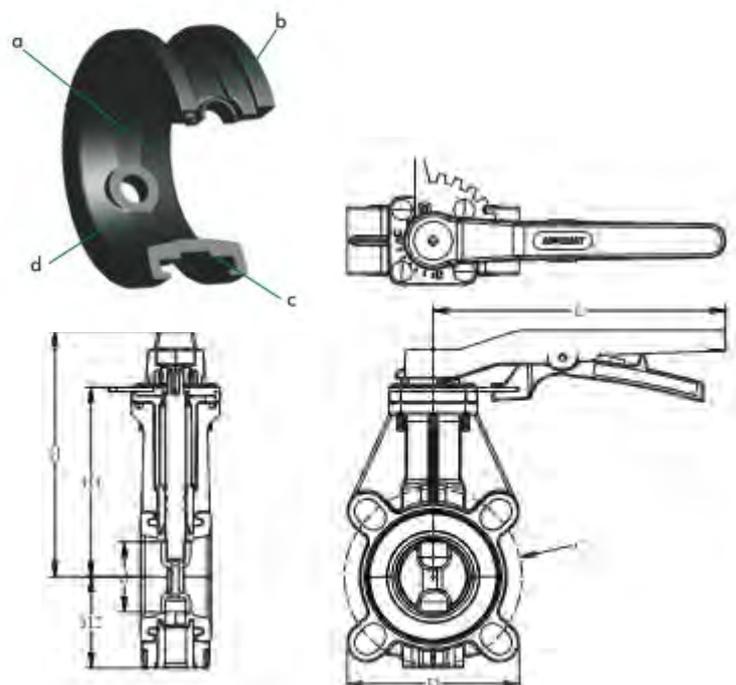
Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400424	DN 50	1	66,80
400432	DN 65	1	65,59
400440	DN 80	1	80,41
400457	DN 100	1	106,48
400465	DN 125	1	145,01
400473	DN 150	1	166,55
400481	DN 200	1	243,92

VANNES PAPILLON HYBRIDE (PN 10)

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
400426	DN 50	1	51,90
400434	DN 65	1	57,30
400442	DN 80	1	64,40

Dimensions (mm)

	50mm	65mm	80mm
d	50mm	65mm	80mm
D	117	112	128
H1	130	134	144
H2	71	88	91
H	165	174	182
L	198.5	198.5	198.5
C (PCD)	120.8	137.5	155.5



Crépines et cols de cygne galvanisés

7300



CRÉPINES GALVANISÉES NRZ

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
149005	∅ 60 mm	1	144,48
149013	∅ 80 mm	1	183,84
149021	∅ 100 mm	1	228,82
149039	∅ 120 mm	1	321,56
149047	∅ 150 mm	1	490,34



CRÉPINES GALVANISÉES CANNELÉES

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
149070	∅ 60 mm	1	136,12
149073	∅ 80 mm	1	162,11
149076	∅ 100 mm	1	200,41
149079	∅ 120 mm	1	237,63
149082	∅ 150 mm	1	430,34

COLS DE REFOULEMENT NRZ MF

Réf.	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
140707	∅ 80 mm	1	299,86
140723	∅ 100 mm	1	401,83
140731	∅ 120 mm	1	510,59
140735	∅ 150 mm	1	686,41

Crépines fonte

7301



Crépine fonte à bride

CRÉPINES FONTE À BRIDE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401620	DN 65	1	499,89
401638	DN 80	1	644,53
401646	DN 100	1	896,15
401653	DN 125	1	1030,59
401661	DN 150	1	1379,92
401679	DN 200	1	2927,03

Grilles crépines York

7304



Grille crépine pour clapets York

GRILLES CRÉPINE POUR CLAPET YORK

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401257	3/4" fil.	20	2,24
401265	1" fil.	20	2,77
401273	1" 1/4 fil.	10	3,53
401281	1" 1/2 fil.	10	4,56
401299	2" fil.	4	5,85
401307	2" 1/2 fil.	1	11,02
401315	3" fil.	1	12,81
401323	4" fil.	1	17,90

Accessoires d'amorçage



Pompe d'amorçage

POMPE D'AMORÇAGE ALU À MEMBRANE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
480053	3/4" tar.	1	360,16

ENTONNOIR AMORÇAGE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
480202	Entonnoir 1"1/2	1	141,60

Entonnoir amorçage

CARACTÉRISTIQUE : Obturateur en nylon



Clapet anti-retour York

CLAPETS ANTI-RETOUR YORK

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401158	1/2" tar.	1	8,21
401166	3/4" tar.	1	11,25
401174	1" tar.	1	14,93
401182	1" 1/4 tar.	1	21,17
401190	1" 1/2 tar.	1	29,26
401208	2" tar.	1	43,85
401216	2" 1/2 tar.	1	86,56
401224	3" tar.	1	122,97
401232	4" tar.	1	197,60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Pression admissible (bar)	12	12	12	12	10	10	10	8	8	8

APPLICATIONS :

Clapet de retenue polyvalent toutes positions
femelle-femelle

CARACTÉRISTIQUES :

- Certification EN ISO 9001 :2000
- ACS produit n° 08 ACC LI 56
- Température limite de fonctionnement de -20°C à +100°C
- Résistance à la pression accrue
- Obturateur et siège en inox



Clapet anti-retour Europa

CLAPETS ANTI-RETOUR EUROPA

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401235	1/2" tar.	1	10,45
401237	3/4" tar.	1	13,94
401239	1" tar.	1	21,81
401241	1" 1/4 tar.	1	33,71
401243	1" 1/2 tar.	1	45,56
401245	2" tar.	1	72,81
401247	2" 1/2 tar.	1	159,60
401249	3" tar.	1	221,24
401251	4" tar.	1	364,38

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Pression admissible (bar)	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12

● Clapets anti-retour fonte

7311

CARACTÉRISTIQUE :

Clapet équipé de 2 bossages percés bouchés



Clapet anti-retour fonte

CLAPETS ANTI-RETOUR FONTE

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
401414	DN 50	1	390,91
401422	DN 65	1	398,51
401430	DN 80	1	648,55
401448	DN 100	1	969,15
401455	DN 125	1	1641,11
401463	DN 150	1	1671,62
401471	DN 200	1	3264,09

● Soupapes de sécurité à ressort

7314



Soupape de sécurité à ressort

SOUPAPES DE SÉCURITÉ À RESSORT

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
480103	3/4" tar.	1	52,98
480111	1" tar.	1	70,38
480129	1"1/4 tar.	1	112,50
480137	1"1/2 tar.	1	143,57
480145	2" tar.	1	198,81

● Manchons anti-vibratoire

7315



Soupape anti-vibratoire

MANCHONS ANTI-VIBRATOIRE PN 10

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
110502	DN 65	1	84,74
110510	DN 80	1	105,80
110528	DN 100	1	207,01
110536	DN 125	1	266,36
110544	DN 150	1	352,94

Manomètres

7318

CARACTÉRISTIQUE :

Bain de glycérine pour une meilleure résistance au froid



MANOMÈTRES

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
480086	0 - 2,5 bars	1	10,95
480072	0 - 7 bars	1	10,95
480076	0 - 10 bars	1	10,95
480078	0 - 16 bars	1	10,95
480012	0 - 25 bars	1	21,20

Robinetts mano + aiguilles prise de pression

7318

CARACTÉRISTIQUE :

Bain de glycérine pour une meilleure résistance au froid



Aiguille



Robinet manomètre

ACCESSOIRES DE PRISE DE PRESSION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
546656	Aiguille	1	22,93
480236	Robinet manomètre	1	9,97
546654	Clapet prise de pression	1	22,06

Ventouses

7316



VENTOUSES

Référence	Désignation	Col.	Prix HT€ /unité
556188	VANNE A AIR fil. 1" DOUBLE EFFET	1	12,80
556190	VANNE A AIR fil. 1" TRIPLE EFFET	1	18,09
556191	VANNE A AIR fil. 1"1/2 DOUBLE EFFET	1	13,68
556192	VANNE A AIR fil. 2" DOUBLE EFFET	1	68,16
556193	VANNE A AIR fil. 2" TRIPLE EFFET	1	115,90
556194	VANNE A AIR fil. 3" DOUBLE EFFET	1	112,93
556213	VENTOUSE NE 2" 14B TRI.EFFET	1	385,84
556310	VENTOUSE A AIR METAL 3/4"	1	16,31
556313	VENTOUSE A AIR METAL 1"	1	17,46
556315	VENTOUSE A AIR METAL 1 1/2"	1	34,92
556318	VENTOUSE A AIR METAL 2"	1	44,22
556321	VENTOUSE A AIR METAL 3"	1	116,29



Compteur à hélice tangentielle

COMPTEURS À HÉLICE TANGENTIELLE POUR IRRIGATION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
556405	DN 50	1	301,88
556407	DN 65	1	314,81
556411	DN 80	1	327,75
556415	DN 100	1	358,88
556419	DN 125	1	530,44
556423	DN 150	1	597,00
556427	DN 200	1	749,25
556529	CONTACTEUR REED 1/10L CMPT EQUIP	1	28,13

Applications :

Ces compteurs sont utilisés pour mesurer la quantité d'eau qui traverse un réseau.

Caractéristiques :

- Passage intégral
- Hélice tangentielle
- Mécanisme extractible
- Voir tableau pour les débits associés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques compteur à hélice tangentielle

Diamètre	Débit nominal (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)	Débit minimum (m ³ /h)
DN 50	35	70	1,5
DN 65	50	100	2
DN 80	90	150	3
DN 100	125	250	4,8
DN 125	175	350	8
DN 150	250	500	10
DN 200	450	900	18



Compteur divisionnaire

COMPTEURS DIVISIONNAIRES POUR ADDUCTION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
556508	DN 15 longueur 80 mm	1	40,50
556509	DN 15 longueur 110 mm	1	127,77
556510	DN 20 longueur 130 mm	1	48,00

Applications :

Ces compteurs sont utilisés pour mesurer la quantité d'eau qui traverse un réseau.

Caractéristiques :

- Passage intégral
- Hélice tangentielle
- Mécanisme extractible
- Voir tableau pour les débits associés
- Agréé par l'agence de l'eau
- Ne pas utiliser avec de l'eau sale ou chargée

Caractéristiques

Diamètre	DN 15	DN 15 (type2)
Référence	556507	556509
Filetage gaz	3/4"	3/4"
Débit nominal (m ³ /h)	1,5	1,5
Longueur (mm)	170	110



Compteur première prise

COMPTEURS PREMIÈRE PRISE POUR ADDUCTION

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
556516	DN 15	1	78,19
556518	DN 20	1	79,39
556520	DN 25	1	106,01
556522	DN 30	1	120,23
556524	DN 40	1	292,54
556526	DN 50	1	347,33
556529	CONTACTEUR REED 1/10L CMPT EQUIP	1	28,13

Applications :

Ces compteurs se positionnent à l'entrée du réseau principal.

Caractéristiques :

- Pression de service de 16 bars (PN 16)
- Température de service de 30°C
- Montage horizontal
- Agréée par l'agence de l'eau
- Ne pas utiliser avec de l'eau sale ou chargée

Caractéristiques

Diamètre	DN 15	DN 20	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50
Référence	556507	556518	556520	556522	556524	556526
Filetage gaz	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Débit nominal (m ³ /h)	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Longueur (mm)	170	190	260	260	300	300



Raccord pour compteur

RACCORDS POUR COMPTEURS (LA PAIRE)

Référence	Désignation	Colisage	Prix HT€ /unité
556537	Ecrou 3/4" fil. 1/2"	1	9,53
556539	Ecrou 1" fil. 3/4"	1	6,98
556541	Ecrou 1" 1/4 fil. 1"	1	10,01
556543	Ecrou 1" 1/2 fil. 1" 1/4	1	14,63
556545	Ecrou 2" fil. 1" 1/2	1	24,71



APPLICATIONS :

- Utilisées dans l'agriculture, la construction, l'arrosage, l'industrie...

CARACTÉRISTIQUES :

- Tôle galvanisée 450g/m²
- Liner PVC 1 mm
- Couverture anti-algues

CUVES DE STOCKAGE AVEC COUVERTURE ANTI ALGUES

Référence	Désignation	Dimensions	Contenance	Prix HT€/unité
860001	Cuve Liner PVC 1mm 3,70x2,29 AA	Ø 3,70m x h 2,29m	24 M ³	4887,98
860003	Cuve Liner PVC 1mm 5,53x2,29 AA	Ø 5,53m x h 2,29m	50 M ³	7817,36
860005	Cuve Liner PVC 1mm 6,45x2,29 AA	Ø 6,45m x h 2,29m	70 M ³	9150,12
860007	Cuve Liner PVC 1mm 7,37x2,29 AA	Ø 7,37m x h 2,29m	90 M ³	11197,73
860009	Cuve Liner PVC 1mm 9,14x2,29 AA	Ø 9,14m x h 2,29m	145 M ³	14151,77
860011	Cuve Liner PVC 1mm 11,06x2,29 AA	Ø 11,06m x h 2,29m	215 M ³	17737,45

ACCESSOIRES POUR CUVES

Référence	Désignation	Prix HT€/unité
860050	Sortie pour cuve 2"	212,65
860052	Vanne pour cuve 2"	117,65
860054	Sortie pour cuve 3"	325,84
860056	Vanne pour cuve 3"	267,53

DONNÉES TECHNIQUES

13

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Arroseurs agricoles à impacts

Arrosage serres : arroseurs tête en bas

Filetage	Matière	Modèle complet	Écartement maximum	Type de buse	Page
1/2"	Plastique	Rolland 6CTB	6 m	à visser	85

Arrosage sous frondaison

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page	Modèle à secteur	Angle de projection	Type de buse	Page
1/2" ou 15/21	Plastique	AQ 22 LA	9°	10 m x 10 m	1/4T	79	Rolland 12	8°	1/4 T	86
		Rolland 7C	4°	8 m x 8 m	à visser	85				
		Rolland 12	8°	10m x 10 m	1/4 T	86				
3/4"	Laiton	AQ 20 LA	10°	14 m x 14 m	à visser	82				

Arrosage plein champ

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page	Modèle à secteur	Angle de projection	Type de buse	Page
Maraîchage (recouvrement 100%)										
1/2" ou 15/21	Plastique	Rolland 12	28°	12 m x 12 m	1/4 T	86	Rolland 12	28°	1/4 T	86
		AQ 5 N 25	25°	12 m x 12 m	à visser	80	AQ 5 PC 25	25°	à visser	80
	Laiton	Rolland 11 C	24°	12 m x 12 m	à visser	88	Rolland 11 S	24°	à visser	88
Couverture intégrale (recouvrement 80%)										
3/4" ou 20/27	Plastique	AQ 46	23°	18 m x 18 m	1/4	81	AQ 46 PC	23°	1/4 T	81
		Rolland 18 C	24°	18 m x 18 m	à visser	89	Rolland 20	24°	1/4 T	90
		Rolland 20	24°	18 m x 18 m	1/4 T	90				
		Rain bird 48	23°	18 m x 18 m	1/4 T	94				
		Unirain F 46	23°	18 m x 18 m	1/4 T	95	Unirain P 45 L	23°	1/4 T	95
Plein champ (recouvrement 80%)										
3/4" ou 20/27	Laiton	AQ 20 CS	27°	18 m x 18 m	à visser	82	AQ 20 PC	27°	à visser	83
		Rolland 17 C	28°	18 m x 18 m	à visser	90	Rolland 17 S	28°	à visser	91
Plein champ (recouvrement 80%)										
1" ou 26/34	Laiton	Rolland 21 D	28°	24 m x 24 m	à visser	92	Rolland 21 S	28°	à visser	92
		Rolland 22	28°	27 m x 27 m	à visser	92	AQ 30 PC	23°	à visser	83
		Rolland 24	28°	30 m x 30 m	à visser	92				
Plein champ (recouvrement 80%)										
1 1/4" ou 33/42	Laiton			36 m x 36 m	à visser		AQ 40 B PC	23°	à visser	84
				36 m x 36 m	à visser		Rolland 31 S	24°	à visser	93
				42 mx 42 m	à visser		Rain Bird 85	27°	à visser	95

Arrosage à usage antigel

Filetage	Matière	Modèle cercle complet	Angle de projection	Écartement maximum	Type de buse	Page
1/2"	Laiton	Rolland 11 ATG	30°	15 m x 15 m	à visser	88
3/4"	Laiton	Rolland 17 ATG	28°	20 m x 20 m	à visser	91
		RC 130		20 m x 20 m	à visser	96

Règles pour utilisation antigel

Ressort	protégé
Pluviométrie	4,0 mm/h
Pression à l'arroseur	4,0 bar
Vitesse de rotation	45 secondes

Tableau correspondance Buses

3/32"	2,38 mm	11/64"	4,38 mm	1/4"	6,35 mm	13/32"	10,32 mm	9/16"	14,29 mm
1/8"	3,18 mm	3/16"	4,76 mm	9/32"	7,14 mm	7/16"	11,11 mm	5/8"	15,88 mm
9/64"	3,57 mm	13/64"	5,16 mm	11/32"	8,73 mm	15/32"	11,91 mm		
5/32"	3,97 mm	7/32"	5,56 mm	3/8"	9,53 mm	1/2"	12,70 mm		

TUBES PE TROPICAL (P.68)*Composition des rampes de couverture intégrale*

Quadrillage	Pression entrée rampe	Débit arroseur	Nombre d'arroseurs	Longueur rampe	Longueur arrosée	Composition rampe	
12 x 12 m	4 kg/cm ²	Buse 3,39 mm 5/32" 1,23m ³ /h	13	150 m	156 m		13 x ø 50 mm
			14	162 m	168 m	1 x ø 63 mm	13 x ø 50 mm
			15	174 m	180 m	2 x ø 63 mm	13 x ø 50 mm
			16	186 m	192 m	4 x ø 63 mm	12 x ø 50 mm
			17	198 m	204 m	6 x ø 63 mm	11 x ø 50 mm
			18	210 m	216 m	9 x ø 63 mm	9 x ø 50 mm
			19	222 m	228 m	13 x ø 63 mm	6 x ø 50 mm
18 x 18 m	5 kg/cm ²	Buse 4,36 mm 11/64" 1,55m ³ /h	20	234 m	240 m	20 x ø 63 mm	
			11	189 m	198 m		11 x ø 50 mm
			12	207 m	216 m	1 x ø 63 mm	11 x ø 50 mm
			13	225 m	234 m	3 x ø 63 mm	10 x ø 50 mm
			14	243 m	252 m	6 x ø 63 mm	8 x ø 50 mm
			15	261 m	270 m	9 x ø 63 mm	6 x ø 50 mm
			16	279 m	288 m	16 x ø 63 mm	
21 x 21 m	5 kg/cm ²	Buse 4,36 mm 11/64" 1,55m ³ /h	17	297 m	306 m	17 x ø 63 mm	
			11	220,5 m	231 m		11 x ø 50 mm
			12	241,5 m	252 m	1 x ø 63 mm	11 x ø 50 mm
			13	262,5 m	273 m	3 x ø 63 mm	10 x ø 50 mm
			14	283,5 m	294 m	5 x ø 63 mm	9 x ø 50 mm
			15	304,5 m	315 m	8 x ø 63 mm	7 x ø 50 mm
			16	325,5 m	336 m	16 x ø 63 mm	
	346,5 m	357 m	17 x ø 63 mm				

BUSES LAITON À VISSER AQ 20

<i>Performances buses arroseur AQ 20</i>							
	Buses motrices					Buses arrières	
Référence	320625	320627	320629	320631	320633	320635	320637
Diamètre en mm	3,97	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17
AQ 20 LA 10°							
Débit l/h à 3 bars	1100	1350	1622	1922	2230	330	790
Portée maxi en ml	13,10	13,50	13,60	13,90	13,90		
AQ 20 CS27°							
Débit l/h à 3,5 bars	1100	1350	1622	1922	2230	330	790
Portée maxi en ml	12,60	14,50	16,00	16,00	16,00		
AQ 20 PC27°							
Débit l/h à 3,5 bars	1100	1350	1622	1922	2230	330	790

BUSES LAITON À VISSER AQ 30

<i>Performances buses arroseur AQ 30 PC 23°</i>					
	Buses motrices				Buse arrière
Référence	320657	320659	350661	320662	320663
Diamètre en mm	6,35	7,14	7,94	8,73	3,17
Débit l/h à 5 bars	3470	4238	5078	5786	790
Portée maxi en ml	16,90	17,70	18,50	19,40	

BUSES LAITON À VISSER AQ 40

<i>Performances buses arroseur AQ 40 BPC 23°</i>						
	Buses motrices				Buse arrière	
Référence	320667	320669	320671	320672	320673	320675
Diamètre en mm	9,53	10,32	12,70	15,87	5,55	6,35
Débit l/h à 5 bars	9210	12500	16540	23540	2760	3590
Portée maxi en ml	24,20	26,30	28,10	30,30		

BUSES LAITON À VISSER POUR 6 CTB ET 7 C

<i>Performances buses arroseur R6 CTB et R7C</i>												
	Buses + brisesjet		Buses fendues		Buse 4°							
	(7C uniquement)											
Référence	300335	300340	300327	300285	300178	300186	300194	300202	300210	300228	300236	300244
Diamètre en mm	2,00	2,50	2,00	2,50	2,00	2,50	2,80	3,00	2,00	2,50	2,80	3,00
Débit l/h à 3 bars	220	330	220	300	220	330	déconseillé	déconseillé	0,22	0,33	0,40	0,43
Portée maxi en ml	6,60	7,60	6,60	7,60	6,60	7,60	déconseillé	déconseillé	8,00	8,30	9,00	9,10

BUSES PLASTIQUE 1/4 TOUR AQ 22

Performances buses arroseur AQ 22 LA 9°

	Buses motrices					
Référence	320617	320619		320621		320623
Diamètre en mm	2,50	3,00		3,50		4,00
Débit l/h à 3 bars	450	9° = 630	24° = 840	9° = 830	24° = 1160	1045
Portée maxi en ml	8,25	9° = 9	24° = 11,30	9° = 9,25	24° = 12,40	10,00

Performances buses arroseur AQ 22 24°

	Buses arrières					
Référence	320685	320686				
Diamètre en mm	1,18	2,38				
Débit l/h à 3 bars	210	330				

BUSES LAITON À VISSER AQ 5

Performances buses arroseur AQ 5

	Buses motrices				
Référence	320607	320609	320611	320613	320615
Diamètre en mm	2,38	2,77	3,17	3,57	3,97
	AQ 5 LA 7°				
Débit l/h à 3 bars	350	540	630	912	
Portée maxi en ml	9,15	9,45	9,45	9,75	
	AQ 5 N 25° et AQ 5PC 25°				
Débit l/h à 3,5 bars	378	552	696	936	1150
Portée maxi en ml	11,70	11,90	12,00	12,20	12,50

BUSES PLASTIQUE 1/4 TOUR AQ 46

Performances buses arroseur AQ 46 23°

	Buses motrices						Buses arrières	
Référence	320639	320641	320643	320645	320647	320649	320651	320653
Couleur	bleue	verte	grise	jaune	noire	rouge		
Diamètre en mm	3,57	3,96	4,36	4,76	5,15	5,55	2,38	3,17
Débit l/h à 5 bars		1280	1400	1860	2100		320,0	440
Portée maxi en ml		13,50	15,00	16,00	16,50			

BUSES LAITON À VISSER 18 C

Performances buses arroseur R 18 C

	Buses motrices				Buses arrières
Référence	300558	300566	300574	300582	300608
Diamètre en mm	4,50	5,00	5,50	6,00	3,00
Débit l/h à 3.5 bars	1400	1600	2020	290	550
Portée maxi en ml	14,50	14,80	15,50	17,00	

BUSE PLASTIQUE MOTRICE 1/4 TOUR POUR 20

Performances buses arroseur R 20 24°

Buses motrices spécialisées pour l'uniformité					
Référence	300615	600616	300617	300618	300619
Couleur	Blanche	Bleue	Noire	Verte	Rouge
Diamètre en mm	3,5	4,00	4,5	5,0	5,5
Débit l/h à 3.5 bars	850	1050	1400	1600	2000
Portée maxi en mètre	13	13	14	14	15,2
Buses motrices spécialisées pour les longues portées					
Référence	300625	300626	300627	300628	300632
Couleur	Grise	Jaune	Orange	Violette	Bleue
Diamètre en mm	3,5	4,00	4,5	5,0	2,5
Débit l/h à 3.5 bars	850	1050	1400	1600	350
Portée maxi en mètre	14,6	14,6	14,8	15,5	

BUSES LAITON À VISSER POUR 17

Performances buses arroseur R 17

	Buses motrices						Buses arrières	
Référence	301457	301465	301473	301481	301499	301507	301531	301549
Diamètre en mm	4,00	4,20	4,50	5,00	5,50	6,00	2,50	3,00
R 17 C 28° et R 17 S28°								
Débit l/h à 3.5 bars	1150	1260	1400	1600	2020	2190	390	550
Portée maxi en ml	14,30	15,40	15,60	16,30	17,00	17,60		
R 17 ATG 28°								
Débit l/h à 4 bars	1256	1360	1568	1884				
Portée maxi en ml	15,10	15,70	16,10	17,20				

BUSE PLASTIQUE 1/4 TOUR POUR 12

Performances buses arroseur R12

Buses motrices											
Référence	ART0002686	ART0002689	ART0002691	ART0002692	ART0002693	ART0002694	ART0002695	ART0002696	idem arroseur Rolland 20		
Diamètre en mm	2.0 C	3.00 E	3.50 E	4.0 E	4.5 E	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
Couleur	Vert pastel	Saumon	Blanc	Bleu	Noir	Marron	Vert foncé	Beige	Grise	Jaune	Orange
Type	Carré	Encoche	Encoche	Encoche	Encoche	Ronde	Ronde	Ronde	Ronde	Ronde	Ronde
R 12 8°											
Débit l/h à 3.0 bars	300	590	800	1000	1350	350	450	650	800	1000	1350
Portée maxi en m	7.00	8.70	9.00	9.10	9.40	9.20	9.20	9.50	10.50	10.50	10.40
R 12 28°											
Débit l/h à 3.5 bars	Déconseillé	660	850	1050	1450	400	500	700	850	1050	1450
Portée maxi en m		11.40	11.80	12.30	12.60	9.40	9.60	11.60	12.20	13.00	12.80
Buses arrières de répartition											
Référence	ART0002697	ART0002698	ART0002699								
Type arroseurs	8°	28°									
Diamètre en mm	2.0	2.0	2.5								
Couleur	Bleu foncé	Turquoise	Lilas								
Débit l/h à 3.0 bars	200	200	250								
Débit l/h à 3.5 bars		250	300								

BUSES LAITON À VISSER 8 C

Performances buses arroseur R 8 C

Buses motrices				
Référence	300250	300252	300254	300256
Diamètre en mm	2,50	2,80	3,00	3,50
Débit l/h à 3.0 bars	430	500	580	780
Portée maxi en ml R 8 C 8°	7,80	7,90	8,10	8,30
Portée maxi en ml R 8 C 11°	8,70	8,80	8,90	9,10

BUSES LAITON À VISSER 9 C ET 11

Performances buses arroseur R9 C et R 11

Buses motrices							Buses arrières	
Référence	300053	300061	300079	300087	300103	300111		
Diamètre en mm	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50		
R 9 C								
Débit l/h à 3.0 bars		760	990	1320				
Portée maxi en ml		8,00	8,20	8,40				
R 11 C 24° et R 11 S24°								
Débit l/h à 3.5 bars	650	870	1140	1410	220	340		
Portée maxi en ml		13,00	13,00	13,50				
R 11 ATG 30°								
Débit l/h à 4 bars		948	1228	1520				
Portée maxi en ml		13,00	13,00	13,50				

BUSES LAITON À VISSER POUR 21-22-24*Performances buses arroseur R21D—R21S—R22 C—R24 C*

	Buses motrices						Buses + brisejet		Buses arrières			
Référence	300962	300970	300988	300996	301275	301283	301135	301143	301473	301481	300921	301549
Diamètre en mm	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	6,00	6,50	4,50	5,00	3,00	3,00
Débit l/h à 4 bars	1500	1910	2180	2650	2800	3900	2650	2800	1500	1700	560	640
Portée maxi en ml R 21 D 28°		17,00	17,30	18,50	19,20	19,50	16,90	17,60	Déconseillé			
Portée maxi en ml R 21 S 28°			16,50	19,00	20,00	20,00	18,40	18,40	Déconseillé			
Portée maxi en ml R 22 C 28°	16,00	16,00	18,00	20,00	20,00	20,00	18,40	18,40	Déconseillé			
Portée maxi en ml R 24 C 28°			19,30	20,60	20,60	21,30	19,00	19,00	Déconseillé			

BUSES LAITON À VISSER POUR 31 S*Performances buses arroseur R31S*

	Buses motrices							Buses secondaires	
Référence	300780	300798	300806	300814	300822	300830	300855	301481	301499
Diamètre en mm	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	15,00	5,00	5,50
Débit l/h à 5 bars	600	7300	9800	11000	12000	13100	15800	1850	2200
Portée maxi en ml	22,00	23,00	23,00	24,00	24,00	25,00	30,00		

BUSES ARROSEUR UNIRAIN F 46 (P.93)

Performances buses arroseur UNIRAIN F 46

Référence	Buses motrices plastiques à visser				Buses arrières	
	ART0000044	ART0000045	ART0000046	ART0000047	ART0000049	ART0000050
Diamètre (mm)	3,97	4,38	4,76	5,16	2,38 20°	3,18 7°
Débit l/h à 3,5 bars	1131	1365	1626	1919	418	781
Portée maxi (ml)	14,6	15,2	15,8	16,3		

BUSES PLASTIQUE À VISSER POUR P 45 L (P.94)

Performances buses arroseur P45L

Référence	Buses motrices			
	306148	306150	306152	306154
Diamètre en mm	3,57	3,97	4,38	4,76
Débit l/h à 3,5 bars	940	1100	1390	1660
Portée maxi en ml	12,50	13,00	13,50	14,00
Buse arrière et dérèpartition				
Référence	306751			
Diamètre en mm	2,38			
Débit l/h à 3,5 bars	215			

BUSES PLASTIQUE KOMET 163 (P.96)

Performances buses Komet 163

Référence	305532	305490	305508	305516	305540
Diamètre en mm	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Débit m ³ /h à 4 bars	6,94	9,59	12,83	16,67	21,08
Portée ml	24,00	26,50	28,50	30,00	31,50
Débit m ³ /h à 5 bars	7,76	10,73	14,35	18,63	23,57
Portée ml	25,00	28,50	30,50	32,00	33,50

PS. Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4%.

TWIN 101/ULTRA

High Performance / Nozzle / Bouteille de nettoyage / High Performance / Buse / Bouteille de nettoyage / Angle d'inclinaison / Angle d'inclinaison

24°

METRIC UNITS

Table with columns for pressure (bar), nozzle diameter (mm), and various performance metrics (Flow, Caustic, Durability, etc.) for different nozzle sizes and distances.

TWIN 140/ULTRA

METRIC UNITS

High Performance / Nozzle / Bouteille de nettoyage / High Performance / Buse / Bouteille de nettoyage / Angle d'inclinaison / Angle d'inclinaison

24°

METRIC UNITS

Table with columns for pressure (bar), nozzle diameter (mm), and various performance metrics (Flow, Caustic, Durability, etc.) for different nozzle sizes and distances.

BUSES POUR KOMET MAX

Performances buses Komet MAX

Référence	305547	305549	305551	305553	305555	305557	305559	305561	305563	305565	305567	305569
Diamètre en mm	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	20,00	22,00	24,00
Débit en m ³ /h à 3 bars	6,70	8,00	6,60	11,20	13,00	15,00	17,00	19,20	21,50	26,60	32,20	38,30
Portée en ml	25,30	26,50	27,60	29,10	30,30	31,40	32,60	33,60	34,70	36,60	38,70	40,50
Débit en m ³ /h à 4 bars	7,70	9,30	11,10	13,00	15,10	17,30	19,70	22,20	24,90	30,70	37,20	44,20
Portée en ml	28,00	29,50	31,10	32,30	33,80	35,00	36,30	37,50	38,70	41,00	43,10	45,20

BUSES POUR KOMET TRIGON 105-112

Performances buses Komet TRIGON 105-112

	Buses Komet Trigon 105						
Référence	305571	305573	305575	305577	30579	305581	305583
Diamètre en mm	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	24,00
Débit en m ³ /h à 3 bars	9,60	13,00	17,00	21,60	25,60	32,20	38,30
Portée en ml	26,00	28,10	30,00	32,00	34,30	35,50	37,30
Débit en m ³ /h à 4 bars	11,10	15,10	19,70	24,90	30,70	37,20	44,30
Portée en ml	28,80	31,20	33,90	36,90	39,40	41,20	44,00
	Buses Komet Trigon 112						
Référence	305602	305604	305606	305608	305610	305612	305614
Diamètre en mm	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	24,00
Débit en m ³ /h à 3 bars	9,60	13,00	17,00	21,60	25,60	32,20	38,30
Portée en ml	26,00	28,10	30,00	32,00	34,30	35,50	37,30
Débit en m ³ /h à 4 bars	11,10	15,10	19,70	24,90	30,70	37,20	44,30
Portée en ml	28,80	31,20	33,90	36,90	39,40	41,20	44,00

GAMME AGRICOLE PROFESSIONNELLE

Taille de mesh	Taille en micron (µm)	Taille en millimètre (mm)	Taille en pouce
3	6730	6,73	0,265
4	4760	4,76	0,187
5	4000	4	0,157
6	3360	3,36	0,132
7	2830	2,83	0,111
8	2380	2,38	0,0937
10	2000	2	0,0787
12	1680	1,68	0,0661
14	1410	1,41	0,0555
16	1190	1,19	0,0469
18	1000	1	0,0394
20	841	0,841	0,0331
25	707	0,707	0,028
30	595	0,595	0,0232
35	500	0,5	0,0197
40	400	0,4	0,0165
45	354	0,354	0,0138
50	297	0,297	0,0117
60	250	0,25	0,0098
Taille de mesh	Taille en micron (µm)	Taille en millimètre (mm)	Taille en pouce
70	210	0,21	0,0083
80	177	0,177	0,007
100	149	0,149	0,0059
120	125	0,125	0,0049
140	105	0,105	0,0041
170	88	0,088	0,0035
200	74	0,074	0,0029
230	63	0,063	0,0024
270	53	0,053	0,0021
325	44	0,044	0,0017
400	37	0,037	0,0015
550	25	0,025	0,00099
625	20	0,02	0,00079
1250	10	0,01	0,000394
1750	8	0,008	0,000315
2500	5	0,005	0,000197
5000	2,5	0,0025	0,000099
12000	1	0,001	0,0000394

GAMME AGRICOLE PROFESSIONNELLE

Choix des filtres

Filtres à tamis série 1000 et 2000

Référence	Description	Hauteur en mm	Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h		
505602	1115 FF 1" 1/2 simple tamis 120 µ	415	120	10		
505610	1220 FF 2" double tamis 120 µ	455	152	15		
505628	1320 FF 2" double tamis 120 µ	705	152	30		
505631	1430 FF 3" double tamis 120 µ	715	152	38		
505636	1430 DN 80" double tamis 120 µ	715	152	38		
505644	2020 FF 2" double tamis 120 µ	460	460	30		
505651	2030 DN 80 double tamis 120 µ	520	520	40		
505669	2040 DN 100 double tamis 120 µ	620	620	80		
505670	2060 DN 150 simple tamis 1.0 mm	790	790	180		

Filtres à circulation série 3000 - 3900

Référence	Description		Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h		
505792	3015 FF 1" 1/2 120 µ		370	11		
505800	3020 FF 1" 120 µ		400	31		
505818	3030 DN 80 120 µ		460	40		
505826	3040 DN 100 120 µ		565	66		
505834	3060 DN 150 120 µ		920	200		

Filtres à tamis série 1900

Référence	Description	Hauteur en mm	Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h		
505675	1903 VIT 3" x DN 80 simple tamis 400 µ	680	204	80		
505677	1904 VIT 4" x DN 100 simple tamis 400 µ	680	204	140		
505679	1906 VIT 6" x DN 150 simple tamis 400 µ	1040	254	250		

Filtres à gravier série 4000

Référence	Description	Hauteur en mm	Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h	Débit contre lavage en m³/h	Poids du sable en kg
505750	4162 FF 2"	1050	406	11	10	90
505743	4202 FF 2"	1250	508	20	15	120
505768	4242 FF 2"	1350	610	25	25	210
505727	4303 DN 80	1080	762	35	38	270
505701	4363 DN 80	1100	915	62	54	390
505719	4484 DN 100	1100	1220	120	95	690

Hydrocyclones série 5000

Référence	Description	Hauteur en mm	Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h		
526000	50307 FF 3/4"	400	78	2 à 3,5		
526001	50410 FF 1"	460	103	3,5 à 7,5		
526002	50615 FF 1" 1/2	720	153	7 à 12		
526004	50820 FF 2"	835	204	11 à 17		
526006	50830 FF 3"	935	204	18 à 34		
526012	21640 FF 4"	1720	600	52 à 82		

Filtres série 851

Référence	Description	Hauteur en mm	Diamètre ou largeur en mm	Débit maxi en m³/h	Débit contre-lavage en m³/h	
513105	851 01 FF" 120 mDC	500	155	7	2-3	
513112	851 B15 1" 1/2 120 mDC	560	175	15	4-5	
513117	851 B02 DN50 120 mDC	570	185	25	4-5	
513121	851 B03 DN80 120 mDC	750	195	40	4-5	
513126	851 B04 DN100 120 mDC	770	220	80	4-5	
513140	851 B06 DN150 120 mDC	1310	320	150	8-10	
513145	851 B08 DN200 120 mDC	1530	320	300	12-14	

STATIONS AUTOMATIQUES 20-40-60-80 M³/H

<i>Filtration 20 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	1
Diamètre entrée	M2"
Diamètre sortie	F 2"
Emprise au sol	1550 x 700
<i>Filtration 40 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	2
Diamètre entrée	DN 80
Diamètre sortie	DN 80
Emprise au sol	3200 x 2000
<i>Filtration 60 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	3
Diamètre entrée	DN 100
Diamètre sortie	DN 100
Emprise au sol	4000 x 2000
<i>Filtration 80 m³/h automatique</i>	
Nombre de filtres 4242	4
Diamètre entrée	DN 100
Diamètre sortie	DN 100
Emprise au sol	5000 x 2000

FILTRATION À DISQUES

<i>Caractéristiques filtration à nettoyage manuel Hélix</i>					
Type de filtration	Diamètre des brides	Surface de filtration	Qualité de l'eau		
			Très chargée type étang	Chargée type canal ou rivière	Claire type pluie
			Débit maximum recommandé		
1 x Hélix 2"		1500 cm ²	10 m ³ /h	15 m ³ /h	25 m ³ /h
2 x Hélix 2"	DN 80	3000 cm ²	20 m ³ /h	30 m ³ /h	50 m ³ /h
3 x Hélix 2"	DN 100	4500 m ³	30 m ³ /h	45 m ³ /h	75 m ³ /h
4 x Hélix 2"	DN 150	6000 m ³	40 m ³ /h	60 m ³ /h	100 m ³ /h
5 x Hélix 2"	DN 150	7460 m ³	50 m ³ /h	75 m ³ /h	125 m ³ /h
6 x Hélix 2"	DN 150	8952 m ³	60 m ³ /h	90 m ³ /h	150 m ³ /h

FILTRE PLASTIQUES

Couleur	Filtration en microns	Couleur	Filtration en microns
Bleu clair	400		
Vert	200	Vert	200
Rouge	130	Rouge	130
Jaune	100	Jaune	100
Bleu foncé	50		
Violet	20		
Marron	10		
Noir	5		

FILTRES TAMIS SÉRIE 1000 - 2000 ET 2260

Filtres à tamis verticaux

N°	Libellés	Références			
	Série 1000	505602	505610	505628	505636
		1115	1220	1320	1430
1	Vis	503799	503797	503797	503797
2	Barrette	503391	503409	503409	503409
3	Couvercle	503219	503417	503417	503417
4	Joint couvercle	503227	503230	503230	503425
5	Tamis intérieur 40 mesh	503235	503235	503268	503433
5	Tamis intérieur 120 mesh	503250	503250	503441	503458
5	Tamis intérieur 160 mesh		506030	506037	506044
6	Tamis extérieur 40 mesh		503466	503474	503474
6	Tamis extérieur 120 mesh		503516	503490	503490
6	Tamis extérieur 160 mesh		506058	506051	506051
6	Tamis extérieur 1 mm		503524	503532	503532
7	Joint fond de filtre	503334	503557	503557	503559
8	Prise de pression	501478	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946	503946

Filtres à tamis obliques

N°	Libellés	Références		
	Série 2000	505644	505651	505669
		2020	2030	2040
1	Vis	503797	503797	503797
2	Barrette	503409	503409	503805
3	Couvercle	503417	503417	503813
4	Joint couvercle	503230	503425	503821
5	Tamis intérieur 40 mesh	503235	503433	503839
5	Tamis intérieur 120 mesh	503250	503458	503854
5	Tamis intérieur 160 mesh	506030	506044	506072
6	Tamis extérieur 40 mesh	503466	503474	503870
6	Tamis extérieur 120 mesh	503516	503490	503896
6	Tamis extérieur 160 mesh	506058	506051	506079
6	Tamis extérieur 1 mm	503524	503532	503862
7	Joint fond de filtre	503557	503565	503953
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946

FILTRES À CIRCULATION SÉRIE 3000

<i>Filtres à circulation</i>					
Numéro	Libellés	Références			
	Série 3000	505800	505818	505826	505834
		3020	3030	3040	3060
1	Vis tous filtres	503797	503797	503797	
2	Barrette	503409	503409	503805	
3	Couvercle séparateur				503656
3	Couvercle collecteur	503672	503672	503680	503649
4	Joint fond collecteur	503722	503722	503748	503607
5	Joint de couvercle collecteur	503706	503706	503714	503615
6	Tamis intérieur 40 mesh	503661	503662	503663	503664
6	Tamis intérieur 120 mesh	506204	506402	506600	506618
6	Tamis intérieur 160 mesh	506663	506665	506667	506669
6	Tamis extérieur 1 mm	506626	506634	506642	506659
7	Disque perforé	506683	506683	506691	506717
8	Bouchon caoutchouc	506733	506733	506725	506741
9	Prise de pression	501478	501478	501478	501478
10	Vanne de vidange	503946	503946	503946	503946
15	Joint couvercle séparateur				503623
16	Grille séparateur				506675
17	Joint fond séparateur				503631

FILTRES À GROS DÉBITS SÉRIE 1900

<i>Filtres à gros débits</i>				
Numéro	Libellés	Références		
	Série 1900	505675	505677	505679
		1903	1904	1906
1	Vis	503797	503797	
2	Barrette	503805	503805	
3	Couvercle	513801	513801	513803
4	Joint couvercle	513805	513805	513807
5	Bague centrage	513809	513809	513811
6	Tamis	513813	513813	513815
7	Joint fond	513817	513817	513819
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne vidange	503946	503946	513821
6	Tamis extérieur 160 mesh		506058	506051
6	Tamis extérieur 1 mm		503524	503532
7	Joint fond de filtre	503334	503557	503557
8	Prise de pression	501478	501478	501478
9	Vanne de vidange	503938	503946	503946

FILTRES À GRAVIER SÉRIE 4000

Filtres à gravillons

N°	Libellés	Références						
		505750	505743	505735	505768	505727	505701	505719
	Série 4000	4162	4202	4203	4242	4303	4363	4484
1	Vis	503797	503797	503797	503797	503797	503797	503797
2	Barrette	503805	503805	503805	503805	503805	503805	503805
3	Couvercle	503813	503813	503813	503813	503813	503813	503813
4	Joint couvercle	506824	506824	506824	506824	506824	506824	506824
5	Conduit intérieur	506872	506790	506808	506808			
6	Fixation tétine	506774	506774	506774	506774	506774	506774	506774
7	Tétine	506766	506766	506766	506766	506766	506766	506766
8	Couvercle trappe	506016	506014	506014	506014	506014	506014	506014
9	Joint de trappe	503227	506816	506816	506816	506816	506816	506816
12	Bouchon	498592	498592	498592	498592	498592	498592	498592

DOSEURS PROPORTIONNELS

D25 F02	0,2 % fixe	de 10 l/h à 2,5 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D25 GL2	0,2/2 %	de 10 l/h à 2,5 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL2	0,2/2 %	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL5	0,5/5 %	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D3 GL10	1/10 %	de 10 l/h à 3 m ³ /h	de 0,3 à 6,0 bars	MM 3/4"
D45 RE15	0,2/1,5 %	de 100 l/h à 4,5 m ³ /h	de 0,5 à 5,0 bars	MM 1" 1/4
D8 GL2	0,2/2 %	de 500 l/h à 8 m ³ /h	de 0,15 à 8,0 bars	MM 1" 1/2
D8 RE5	1/5 %	de 500 l/h à 8 m ³ /h	de 0,15 à 8,0 bars	MM 1" 1/2
D20 GL2	0,2/2 %	de 1000 l/h à 20 m ³ /h	de 0,12 à 10,0 bars	Comp. Ø 63
D30 GL1	0,1/1 %	de 8 m ³ /h à 30 m ³ /h	de 0,5 à 6,0 bars	MM 3" ou brides DN80
D30 GL02	0,02/2 %	de 8 m ³ /h à 30 m ³ /h	de 0,5 à 6,0 bars	MM 3" ou brides DN80

DÉBIT MAXIMUM DANS UNE CONDUITE D'EAU POUR UNE VITESSE DE 1,5 M/S

Débit maximum dans une conduite en polyéthylène irrigation haute densité

Diamètre	H.D 6,3 bars	H.D 10 bars
25 mm	2,0 m ³ /h	1,75 m ³ /h
32 mm	3,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h
40 mm	5,0 m ³ /h	4,5 m ³ /h
50 mm	8,5 m ³ /h	7,5 m ³ /h
63 mm	13,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h
75 mm	18,0 m ³ /h	17,0 m ³ /h
90 mm	27,5 m ³ /h	25,0 m ³ /h
110 mm	40,0 m ³ /h	37,0 m ³ /h

Débit maximum dans une conduite en PVC irrigation

Diamètre	PMS 10 bars	PMS 14 ou 16bars	IRRIDUR PMS 16 bars
75 mm	20,0 m ³ /h		
90 mm	30,0 m ³ /h	27,5 m ³ /h	
110 mm	42,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h	45,0 m ³ /h
125 mm	60,0 m ³ /h	55,0 m ³ /h	60,0 m ³ /h
140 mm	75,0 m ³ /h	67,5 m ³ /h	75,0 m ³ /h
160 mm	95,0 m ³ /h	90,0 m ³ /h	100,0 m ³ /h
200 mm	150,0 m ³ /h	135,0 m ³ /h	155,0 m ³ /h
250 mm	235,0 m ³ /h	215,0 m ³ /h	240,0 m ³ /h

PE INDUSTRIE EAU POTABLE 16

Nombre de couronnes par palette

Ø	long (m)	Ø int. de la couronne (mm)	largeur (mm) (18D)	conditionnement surpalette nombre de couronnes	dimension palette	hauteur moyenne palette (cm)
25	100	460	220	6 piles de 4 couronnes soit 24 couronnes	2300 x 1500	100
	50		220	4 piles de 5 couronnes soit 20 couronnes	1200 x 1200	120
	25		150	4 piles de 10 couronnes soit 40 couronnes	1200 x 1200	150
32	100	640	205	4 piles de 2 couronnes soit 8 couronnes	1800 x 1800	52
	50		205	4 piles de 5 couronnes soit 20 couronnes	1800 x 1800	105
	25		160	6 piles de 6 couronnes soit 36 couronnes	2300 x 1500	90

RACCORDS POLYÉTHYLÈNE

Tableau de correspondance

Filetage gaz		
Dénomination actuelle	Ancienne dénomination	DN (diamètre nominal)
1/8"	5-10	6
1/4"	8-13	8
3/8"	12-17	10
1/2"	15-21	15
3/4"	20-27	20
1"	26-34	25
1" 1/4	33-42	32
1" 1/2	40-49	40
2"	50-60	50
2" 1/2	66-76	65
3"	80-90	80
4"	102-114	100

BRIDES ACIER

Données complémentaires brides

DN	PN	Diamètre extérieur (en mm)	Entraxe	Nombre de boulons	Diamètre des trous (en mm)
25	10/16	115	85	4	14
32	10/16	140	100	4	18
40	10/16	150	110	4	18
50	10/16	165	125	4	18
65	10/16	185	145	8	18
80	10/16	200	160	4	18
100	10/16	220	180	8	18
125	10/16	250	210	8	18
150	10/16	285	240	8	22
200	16	340	295	12	22
250	16	395	350	12	22

PRODUITS DE MONTAGE

Quantité de produits de montage en litres ou au kg pour 100 emboîtements

Quantité de lubrifiant PVC JK en kg	Diamètre en mm	Quantité de colle et décapant PVC JC (en L)
	20	0,15
	25	0,15
	32	0,20
	40	0,30
	50	0,45
1	63	0,70
1,5	75	1,00
2	90	1,50
3	110	2,40
4	125	3,00
5	140	3,70
6	160	5,00
9	200	7,50
11	225	10,00
12	250	12,50
16,5	315	19,00

CLAPETS ANTI-RETOUR YORK

Diamètre	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression admissible (bar)	12	12	12	12	10	10	10	8	8	8

CLAPETS ANTI-RETOUR EUROPA

Diamètre	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression admissible (bar)	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12

COMPTEURS À HÉLICE TANGENTIELLE POUR IRRIGATION

Caractéristiques compteur à hélice tangentielle

Diamètre	Débit nominal en m ³ /h	Débit maximum en m ³ /h	Débit minimum en m ³ /h
DN 50	35	70	1,5
DN 65	50	100	2
DN 80	90	150	3
DN 100	125	250	4,8
DN 125	175	350	8
DN 150	250	500	10
DN 200	450	900	18

COMPTEURS DIVISIONNAIRES POUR ADDUCTION

Caractéristiques

Diamètre	DN 15	DN 15 (type2)
Référence	556507	556509
Filetage gaz	20 x 27	20 x 27
Débit nominal (m ³ /h)	1,5	1,5
Longueur (mm)	170	110

COMPTEURS PREMIÈRE PRISE POUR ADDUCTION

Caractéristiques

Diamètre	DN 15	DN 20	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50
Référence	556507	556518	556520	556522	556524	556526
Filetage gaz	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Débit nominal (m ³ /h)	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Longueur (mm)	170	190	260	260	300	300

CALCULS DE PERTES DE CHARGES

Calculs de pertes de charges et de vitesse d'eau —Canalisations de polyéthylène haute densité 6,3 bars											
Débit en m³/h											
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9
25 / 2	446 gr 0,80 m	906 gr 1,20 m	1498 gr 1,60 m	2215 gr 2,00 m	3047 gr 2,40 m	5040 gr 3,20 m					
32 / 2	114 gr 0,45 m	231 gr 0,68 m	382 gr 0,90 m	565 gr 1,13 m	777 gr 1,36 m	1285 gr 1,81 m	1899 gr 2,26 m	2613 gr 2,71 m	3423 gr 3,17 m	4323 gr 3,62 m	
40 / 2,4	38gr 0,29 m	78 gr 0,43 m	129 gr 0,57 m	190 gr 0,71 m	262 gr 0,86 m	433 gr 1,14 m	641 gr 1,43 m	881 gr 1,71 m	1154 g 2,0 m	1458 gr 2,29 m	1791 gr 2,57 m
50 / 3	13 gr 0,18 m	27 gr 0,26 m	45 gr 0,37 m	66 gr 0,46 m	91 gr 0,55 m	150 gr 0,73 m	222 gr 0,91 m	305 gr 1,10 m	400 gr 1,28 m	505 gr 1,46 m	621 gr 1,65 m
63 / 3,8	4,4 gr 0,12 m	9 gr 0,17 m	15 gr 0,23 m	22 gr 0,29 m	30 gr 0,35 m	50 gr 0,46 m	74 gr 0,58 m	102 gr 0,69 m	134 gr 0,81 m	169 gr 0,92 m	208 gr 1,04 m
75 / 4,5	1,9gr 0,08 m	3,9 gr 0,12 m	6,5gr 0,16 m	9,6 gr 0,20 m	13,2 gr 0,24 m	22 gr 0,32 m	32 gr 0,41 m	44 gr 0,49 m	58 gr 0,57 m	74 gr 0,65 m	90 gr 0,73 m
90 / 5,4	0,8 gr 0,06 m	1,7 gr 0,08 m	2,7gr 0,11 m	4 gr 0,14 m	5,6 gr 0,17 m	9,2 gr 0,23 m	13,6 gr 0,28 m	19 gr 0,34 m	25 gr 0,40 m	31 gr 0,45 m	38 gr 0,51 m
110 / 6,6		06 gr 0,06 m	1 gr 0,08 m	1,6 gr 0,09 m	2,1 gr 0,11 m	3,5 gr 0,15 m	5,2 gr 0,19 m	7,2 gr 0,23 m	9,5 gr 0,26 m	12 gr 0,30 m	15 gr 0,34 m
<i>(suite)</i>											
Débit en m³/h											
	10	11	12	13	14	15	17,5	20			
25 / 2											
32 / 2											
40 / 2,4	2155 gr 2,86 m	2546 gr 3,14 m	2964 gr 3,43 m	3410 gr 3,71 m							
50 / 3	746 gr 1,83 m	882 gr 2,01 m	1027 gr 2,19 m	1181 gr 2,38 m	1345 gr 2,56 m	1517 gr 2,74 m	1987 gr 3,20 m	2510 gr 3,66 m	←- Perte de charge en gramme pour 100 ml de canalisation		
63 / 3,8	250 gr 1,15 m	295 gr 1,27 m	344 gr 1,38 m	396 gr 1,50 m	450 gr 1,61 m	508 gr 1,73 m	665 gr 2,02 m	841 gr 2,31 m	←- Vitesse d'eau en mètre par seconde		
75 / 4,5	109 gr 0,81 m	129 gr 0,89 m	150 gr 0,97 m	172 gr 1,06 m	196 gr 1,14 m	221 gr 1,22 m	290 gr 1,42 m	366 gr 1,62 m			
90 / 5,4	46 gr 0,56 m	54 gr 0,62 m	63 gr 0,68 m	72 gr 0,73 m	82 gr 0,79 m	93 gr 0,85 m	121 gr 0,99 m	154 gr 1,13 m	Coefficients d'allongement du PEHM : 0,16 mm / degré / mètre		
110 / 6,6	18 gr 0,38 m	21 gr 0,42 m	24 gr 0,45 m	28 gr 0,49 m	32 gr 0,53 m	36 gr 0,57 m	47 gr 0,66 m	59 gr 0,76 m			

Calculs de pertes de charges et de vitesse d'eau —Canalisations de polyéthylène haute densité 10 bars

	Débit en m³/h										
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9
25/ 2,3	511 gr 0,85 m	1039 gr 1,28 m	1720 gr 1,71 m	2541 gr 2,14 m	3496 gr 2,56 m	5785 gr 3,42 m					
32/ 2,4	130 gr 0,48 m	265 gr 0,72 m	439 gr 0,96 m	648 gr 1,20 m	892 gr 1,44 m	1475 gr 1,91 m	2180 gr 2,39 m	3000 gr 2,87 m	3928 gr 3,35 m	4962 gr 3,83 m	
40/ 2,4	45 gr 0,31 m	92 gr 0,46 m	152 gr 0,61 m	224 gr 0,76 m	309 gr 0,92 m	511 gr 1,22 m	755 gr 1,53 m	1039 gr 1,83 m	1361 gr 2,14 m	1719 gr 2,45 m	2113 gr 2,75 m
50/ 3,7	15,5 gr 0,19 m	31 gr 0,29 m	52 gr 0,39 m	77 gr 0,49 m	106 gr 0,58 m	175 gr 0,78 m	259 gr 0,97 m	356 gr 1,17 m	466 gr 1,36 m	589 gr 1,56 m	724 gr 1,75 m
63/ 4,7	5,2 gr 0,12 m	11 gr 0,18 m	17 gr 0,25 m	26 gr 0,31 m	36 gr 0,37 m	59 gr 0,49 m	87 gr 0,62 m	120 gr 0,74 m	157 gr 0,86 m	198 gr 0,99 m	243 gr 1,11 m
75/ 5,5	2,2 gr 0,09 m	4,6 gr 0,13 m	7,5 gr 0,17 m	11 gr 0,22 m	15,3 gr 0,26 m	25 gr 0,35 m	37 gr 0,43 m	52 gr 0,52 m	67 gr 0,60 m	85 gr 0,69 m	105 gr 0,78 m
90/ 6,6	0,9 gr 0,06 m	1,9 gr 0,09 m	3,2 gr 0,12 m	4,7 gr 0,15 m	6,4 gr 0,18 m	11 gr 0,24 m	16 gr 0,30 m	22 gr 0,36 m	28 gr 0,42 m	36 gr 0,48 m	44 gr 0,54 m
110/ 8,1		0,7 gr 0,06 m	1,2 gr 0,08 m	1,8 gr 0,10 m	2,5 gr 0,12 m	4 gr 0,16 m	6 gr 0,20 m	8,4 gr 0,24 m	11 gr 0,28 m	14 gr 0,32 m	17 gr 0,36 m

(suite)

	Débit en m³/h				
	10	12,5	15	17,5	20
25/ 2					
32/ 2					
40/ 2,4	2540 gr 3,06 m	3754 gr 3,82 m			
50/ 3	870 gr 1,95 m	1286 gr 2,44 m	1769 gr 2,92 m	2318 gr 3,41 m	2928 gr 3,90 m
63/ 3,8	292 gr 1,23 m	432 gr 1,54 m	594 gr 1,85 m	778 gr 2,16 m	983 gr 2,46 m
75/ 4,5	126 gr 0,86 m	186 gr 1,08 m	256 gr 1,30 m	335 gr 1,51 m	424 gr 1,73 m
90/ 5,4	53 gr 0,60 m	78 gr 0,75 m	108 gr 0,90 m	141 gr 1,05 m	178 gr 1,20 m
110/ 6,6	21 gr 0,40 m	30 gr 0,50 m	42 gr 0,60 m	55 gr 0,70 m	69 gr 0,80 m

Formule de calcul de pertes de charge pour le PEHD :

$$J = 47,8 \frac{Q^{1,75}}{D^{4,75}}$$

(m/10²m) (mm) (l/h)

<- Perte de charge en gramme pour 100 ml de canalisation

<- Vitesse d'eau en mètre par seconde

Coefficient d'allongement du PEHM :
0,16 mm / degré / mètre



KULKER SAS – 517 Chemin du Pont – 84460 CHEVAL BLANC

Tél. : +33 (0)4 90 78 68 70 – www.kulker.fr

SAS au capital de 873 540 € - RCS Avignon 836 950 238 / 00193 – APE 4661Z – TVA FR 03 836 950 238

www.kulker.fr