



Agriculture for tomorrow





C'est à travers une flaque d'eau ayant sensiblement la forme du continent africain que le projet Free Irrigation s'est illustré dans la salle de bain de mon studio à Paris, juste après mon retour de Côte d'Ivoire en Décembre 2019.

L'eau, comme un symbole, la source de vie, pour symboliser un retour aux sources, et la rampe de lancement d'une grande aventure.

Elle commencera au Cameroun, dans l'irrigation agricole, avec comme objectif de s'étendre en Afrique.

It is through a puddle of water which is like the shape of the african continent that the Free Irrigation project was illustrated in the bathroom of my studio in Paris, just after my return from Ivory Coast in December 2019.

Water, as a symbol, the source of life, to symbolise a return to the sources, and the launching pad of a great adventure.

It will start in Cameroon, in agricultural irrigation, with the aim of expanding in Africa.



Charles POKAM Jr.

Fondateur & Directeur / Founder & CEO

Notre Histoire / Our history

Née en faveur d'une démarche de retour aux sources de la diaspora vers l'Afrique, Free Irrigation a l'ADN entrepreneurial.

Nous intervenons dans plusieurs domaines :

- La fourniture et l'installation de systèmes d'irrigation agricoles
- La construction de forages
- La commercialisation de films de serre
- Le conseil agronomique

Nous avons fait le choix de nous installer au Cameroun au cours de l'année 2021, et notre siège se trouve à Douala au Cameroun, quartier Bali derrière l'hôtel Serena.

Notre équipe est jeune, dynamique, et qualifiée. Nous travaillons avec les meilleurs ingénieurs pour proposer des installations de qualité. Nos fournisseurs, choisis parmi les meilleurs en termes de qualité de production, se trouvent principalement en Asie.

Chez Free Irrigation, nous croyons fortement au potentiel de développement de l'agriculture africaine. C'est pourquoi nous ambitionnons dans un futur proche de nous déployer dans d'autres pays africains. Nous sommes ouverts aux propositions de partenariats, et de collaboration à travers le continent.

Born in favour of a back-to-basics approach from the diaspora to Africa, Free Irrigation has an entrepreneurial DNA. We operate in several areas:

- The provision and installation of agricultural irrigation systems
- The construction of boreholes
- The marketing of greenhouse films
- The agronomic advice

We have decided to set up in Cameroon in 2021, and our headquarters are in Douala, Cameroon, in the Bali district behind the Serena Hotel.

Our team is young, dynamic and qualified. We work with the best engineers to provide quality installations. Our suppliers, chosen among the best in terms of production quality, are mainly in Asia.

At Free Irrigation, we strongly believe in the development potential of african agriculture. This is why we are looking to expand into other african countries in the near future. We are open to proposals for partnerships and collaboration across the continent.



CONTENU **CONTENTS**



DRIP IRRIGATION IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

07

GENERAL INFORMATION ABOUT DRIP IRRIGATION
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE 08

ROUND DRIP IRRIGATION PIPES
GAINES CYLINDRIQUES 10

FLAT DRIP IRRIGATION PIPES
GAINES PLATES 16

DRIP IRRIGATION FITTINGS & ACCESSORIES
RACCORDS & ACCESSOIRES POUR IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE 21



SPRINKLER IRRIGATION IRRIGATION PAR ASPERSION

31

GENERAL INFORMATION ABOUT SPRINKLER IRRIGATION
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'IRRIGATION PAR ASPERSION 32

SPRINKLER AND ACCESSORIES
ASPERSEURS ET ACCESSOIRES 40

GENERAL INFORMATION ABOUT SPRINKLERS
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES ASPERSEURS 40

SPRINKLER SYSTEMS INSTALLATION SCHEMES
SCHÉMAS D'INSTALLATION DES SYSTÈMES D'ASPERSION 46



FILTER SYSTEMS SYSTEMES DE FILTRES

48

GENERAL INFORMATION ABOUT FILTERS
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES FILTRES 49

PLASTIC FILTERS
FILTRES EN PLASTIQUE 53

PLASTIC FILTERS TECHNICAL DRAWINGS
DESSINS TECHNIQUES DES FILTRES EN PLASTIQUE 59

PLASTIC FILTERS FLOW ANALYSIS
ANALYSE DU FLUX DES FILTRES EN PLASTIQUE 59

Y TYPE PLASTIC FILTERS
FILTRES EN PLASTIQUE DE TYPE Y 61

Y TYPE PLASTIC FILTERS FLOW ANALYSIS AND TECHNICAL DRAWINGS
ANALYSE DE FLUX ET DESSINS TECHNIQUES
DES FILTRES PLASTIQUES DE TYPE Y 63

PLASTIC FILTER CARTRIDGES
CARTOUCHES FILTRANTES EN PLASTIQUE 64



COMPRESSION FITTINGS RACCORDS DE COMPRESSION

66

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATIONS TECHNIQUES 67

ASSEMBLY METHOD OF COMPRESSION FITTINGS
METHODE D'ASSEMBLAGE DES RACCORDS DE COMPRESSION 67

COMPRESSION FITTINGS
RACCORDS DE COMPRESSION 68



CLAMP SADDLES COLLIERS DE PRISE EN CHARGE

75

CLAMP SADDLES
COLLIERS DE PRISE EN CHARGE 75



LOGISTIC DETAILS DETAILS LOGISTIQUES

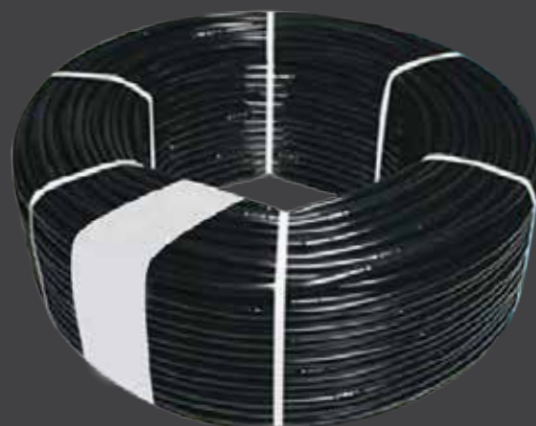
79

PACKING DIMENSIONS
DIMENSIONS D'EMBALLAGE 80

LOADING DETAILS
DETAILS DE CHARGEMENT 81



DRIP IRRIGATION IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE



DRIP IRRIGATION / IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

Maximum Resistance to Sun Rays With Anti-UV Additive.
ZERO Head Loss With the Help of Directional Interior Design.

Perfect Leak-Proofing.

Labyrinth Dripper Technology for Maximum Congestion Resistance.

Homogeneous Irrigation at "EXCELLENT" Level due to ASABE Norms.

Labyrinth Dripper Technology for Maximum Congestion Resistance.

Internal Filtered Dripper Technology.

Wide Flat Water Passage For Optimum Flowability.

Homogeneous Irrigation Throughout the Lateral.

Résistance maximale aux rayons du soleil grâce à un additif anti-UV.

Pertes de charge ZERO grâce à un design intérieur directionnel.

Étanchéité parfaite.

Technologie de goutteurs à labyrinthe pour une résistance maximale à la congestion.

Irrigation homogène au niveau «EXCELLENT» selon les normes ASABE.

Technologie de goutteur à filtre interne.

Large passage d'eau plat pour une fluidité optimale.

Irrigation homogène sur toute la longueur du canal.



THE ADVANTAGES OF DRIP IRRIGATION METHOD OVER THE OTHER IRRIGATION METHODS CAN BE LISTED AS IN THE FOLLOWING:

A • The evaporation from the soil surface and thus plant water consumption is generally at very low level with the drip irrigation method in comparison with the irrigation methods wetting all area.

The reason for this is that there are dry areas remaining between the plant rows and the wet section is generally shadowed by the plant. Also, an equal water distribution is provided all parts of the area which is well-designed and well-operated irrigation and a high water application extraction is obtained. All these factors result a low irrigation water requirement for the unit area. Depending on this, unit area system flow decreases and much wider area can be irrigated in the manner to meet full water requirement especially at the limited water source conditions.

B • In the drip irrigation method, the irrigation is started when less amount of the available water capturing capacity in the effective plant root depth is consumed (generally 30-40%). In another word, irrigation is carried out when high soil damp is available in the root zone. Hence, the plant is not put in a tension originated from moist lack in the soil and gets water easily without disbursing much energy. This provides much better plant growth and usually much more amount and quality product is obtained.

C • The plant nutrient elements are given through fertilizer injection unit by mixing the irrigation water in the drip irrigation method. This provides the possibility to apply the macro or micro nutrient elements that the plant is in need during the growth season at the requested time and amount. In this way, an extremely effective fertilizing is provided. Consequently, also high yield and quality product is obtained.

D • The irrigation water is applied in well-regulation at requested time and amount with the drip irrigation method. The operation of the system is extremely easy and the irrigation workmanship costs are at the minimum level.

E • The salt existed in the soil is carried to the parietes of the wet soil volume with the effect of the gravity and the capillary force and environment where the plant capillary roots are grown is purified from salt at a certain ratio. Therefore, even the plants which are sensitive to salt can be grown confidently on the salty soil conditions under the drip water irrigation method.

F • On the salty irrigation water condition; although the osmotic pressure caused by dissolved salt in soil water is high, the power of water to be held by soil particles (matrix tension) is at lower level as a continuous high soil moist is point at issue during the growth season. The plant can get water through its roots at the soil moist tension which is the total of these two values. In conclusion, the salty irrigation water which cannot be applied with the other watering methods can be applied with drip irrigation method.

G • As the on-soil organs are not wetted, the plant diseases are avoided to spread; besides, weed struggling is carried out more easily as the weed grown is limited to the wetted area.

H • Utilizing from the dry area between the plant rows, some agricultural instruments and machines can be operated and pesticide, harvesting, etc. agricultural processes can be carried out during the irrigation.

I • As in the sprinkle watering method, the drip irrigation method can also be applied to the soils where the surface watering methods cannot be applied, high sloped, wavy, light textured or superficial safe.

J • The energy cost is low with the drip irrigation method in comparison with the sprinkle irrigation method as the operation pressure is much lower.

K • In the drip irrigation method, even extremely low capacity water sources can be benefitted.

LES AVANTAGES DE L'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE PAR RAPPORT AUX AUTRES TECHNIQUES D'IRRIGATION SONT:

A • L'évaporation de la surface du sol et la consommation d'eau des plantes sont généralement très faibles par rapport aux méthodes d'irrigation qui mouillent toutes les zones.

Cela s'explique par le fait qu'il y a encore des zones sèches entre les rangées de plantes et que les parties humides sont généralement protégées par les plantes. En outre, une distribution uniforme de l'eau a été fournie à toutes les parties de la région, bien conçue, bien irriguée et un taux élevé d'extraction de l'eau a été obtenu. Tous ces facteurs ont entraîné une faible demande en eau d'irrigation par Unité de surface. Par conséquent, le débit du système par Unité de surface est réduit et une plus grande superficie d'irrigation peut répondre à la demande totale d'eau, en particulier dans des conditions d'eau limitées.

B • Dans l'irrigation au goutte-à-goutte, l'irrigation commence lorsque la capacité d'absorption d'eau disponible à la profondeur effective du système racinaire de la plante est réduite (généralement de 30 à 40%). En d'autres termes, l'irrigation se fait lorsque l'humidité du sol est élevée dans la zone racinaire. Par conséquent, les plantes ne sont pas stressées par le manque d'eau dans le sol et peuvent facilement obtenir de l'eau sans consommer beaucoup d'énergie. Cela permet une meilleure croissance des plantes et permet généralement d'obtenir des produits de plus grande quantité et de meilleure qualité.

C • L'eau d'irrigation est mélangée par irrigation au goutte - à - goutte pour fournir des éléments nutritifs aux végétaux au moyen d'un dispositif d'application d'engrais. Cela permet d'appliquer les macronutriments ou les microéléments nécessaires à la plante au moment opportun et en quantité requise pendant la saison de croissance. De cette façon, la fertilisation est extrêmement efficace. Par conséquent, des produits à haut rendement et de haute qualité ont également été obtenus.

D • Utiliser l'eau d'irrigation pour la régulation des puits au moment opportun et en quantité requise par irrigation au goutte - à - goutte. Le fonctionnement du système est extrêmement simple et le coût du processus d'irrigation est le plus faible.

E • Le sel présent dans le sol est transporté par gravité et par force capillaire jusqu'à la paroi du volume du sol humide, et l'environnement dans lequel les racines capillaires des plantes poussent est purifié à partir du sel dans une certaine proportion. Ainsi, même les plantes sensibles au sel peuvent croître en toute confiance dans des conditions salines sous irrigation goutte à goutte.

F • Dans des conditions d'irrigation à l'eau salée; Bien que la pression osmotique causée par la dissolution du sel dans l'eau du sol soit élevée, la capacité des particules du sol (tension matricielle) à maintenir l'eau est faible, car une humidité élevée du sol continue de poser problème pendant la saison de croissance. Les plantes peuvent obtenir de l'eau par les racines sous la tension humide du sol (somme de ces deux valeurs). En résumé, l'eau salée qui ne peut être utilisée par d'autres méthodes d'irrigation peut être utilisée par irrigation au goutte - à - goutte.

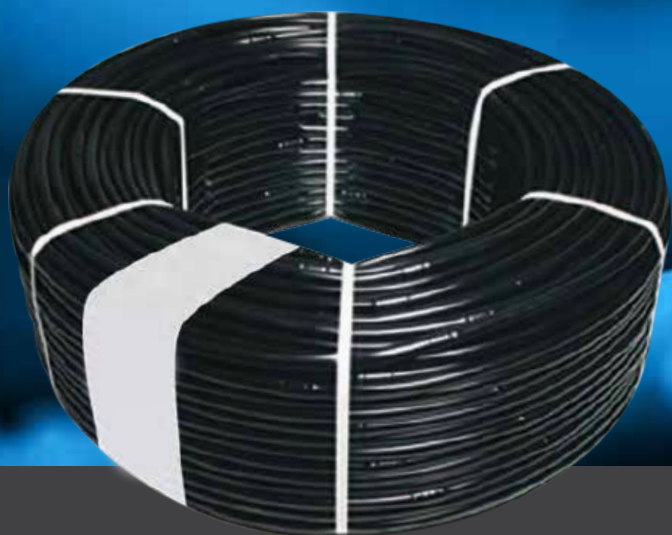
G • La propagation des maladies végétales est évitée parce que les organes du sol ne sont pas mouillés; De plus, comme la croissance des mauvaises herbes est limitée aux zones humides, il est plus facile de lutter contre celles-ci.

H • En utilisant les zones sèches entre les rangées de plantes, il est possible de faire fonctionner un certain nombre d'instruments et de machines agricoles et d'effectuer des opérations agricoles tels que l'application des pesticides, la récolte, etc. pendant l'irrigation.

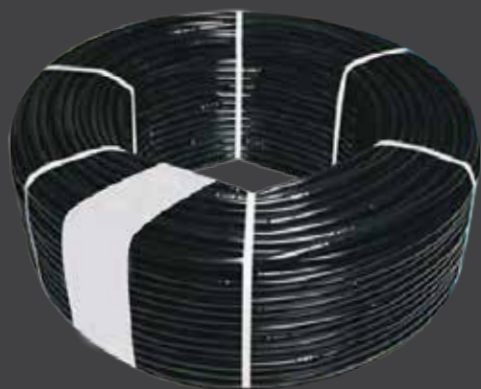
I • Comme pour la méthode d'arrosage, l'irrigation au goutte-à-goutte s'applique aux sols qui ne peuvent pas être arrosés en surface avec des pentes élevées, des vagues, une texture légère ou une surface sûre.

J • Le coût énergétique de l'irrigation au goutte - à - goutte est inférieur à celui de l'irrigation par aspersion en raison de la faible pression de fonctionnement.

K • Même des sources d'eau de très faible capacité peuvent bénéficier d'une irrigation au goutte - à - goutte.



ROUND DRIP IRRIGATION PIPES : GAINES CYLINDRIQUES :

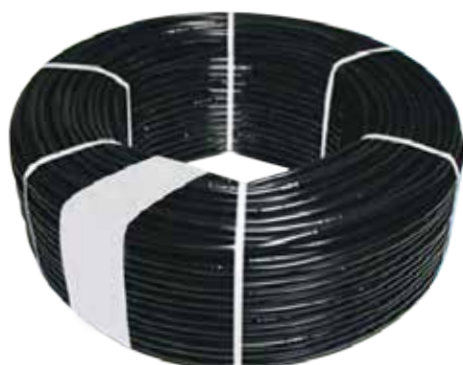


Applications :

- Fruits trees / Cultures Arbricoles
- Greenhouses / Serres



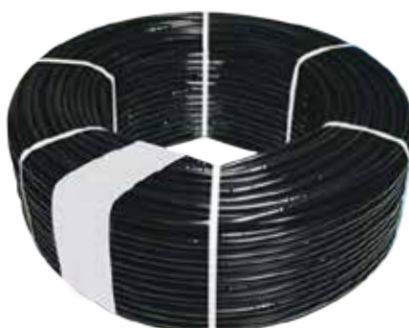
INTERNAL DRIPPER PIPE 400 METERS / ROLL : GAINE CYLINDRIQUE À GOUTTEURS INTEGRES 400 METRES / BOBINE :



Product Code Code Produit			Diameter Diamètre	Wall Thickness Épaisseur paroi	Flow Débit	Dripper spaces Espacement gouttes	Roll Length Longueur de bobine	Roll Type Type de Bobine
2,0 L/h	4,0 L/h	8,0 L/h	mm	mm	L/h	cm	m	
116-09-20-020	116-09-40-020	116-09-80-020	16	0,9	2,0	20	400	R-1
116-09-20-025	116-09-40-025	116-09-80-025				25		
116-09-20-033	116-09-40-033	116-09-80-033				33		
116-09-20-040	116-09-40-040	116-09-80-040				40		
116-09-20-050	116-09-40-050	116-09-80-050				50		
116-10-20-020	116-10-40-020	116-10-80-020		1,0	4,0	20		
116-10-20-025	116-10-40-025	116-10-80-025			8,0	25		
116-10-20-033	116-10-40-033	116-10-80-033				33		
116-10-20-040	116-10-40-040	116-10-80-040				40		
116-10-20-050	116-10-40-050	116-10-80-050				50		



DRIP IRRIGATION PIPE FOR EXTERNAL DRIPERS : GAINE CYLINDRIQUE À GOUTTEURS EXTERNES :



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Wall Thickness Épaisseur paroi	Roll Length Longueur de bobine	Roll Type Type de Bobine
	mm	mm	m	
116-09-00-090	16	0,9	400	R-1
116-10-00-100	16	1.0	400	R-1
120-12-00-120	20	1,2	300	R-2

PRESSURE - FLOW RELATIONS OF OUR ROUND DRIP IRRIGATION PIPES : RELATIONS PRESSION-DÉBIT DE NOS GAINES CYLINDRIQUES :

Graph 1 / Graphique 1

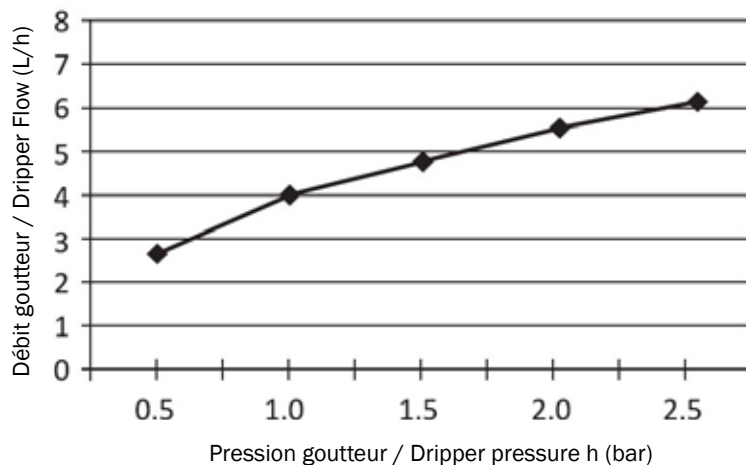


Table 1 / Tableau 1

Working Pressure Pression de fonctionnement	Average Dripper Flow Débit moyen du goutteur	Dripper Parameters [$q=kx$] Paramètres goutteur		Estimation Coefficient Coefficient estimatif	Production Difference Coefficient Coefficient de disparité de prod
h (Bar)	q (L/h)	k*	k**	R ²	Vm
0,5		1,888	0,448	0,989	0,0249
1,0	1,85				
1,5	2,27				
2,0	2,58				
2,5	2,87				

(*) Dripper Dimensions characterization coefficient - **(*)** Coefficient de caractérisation des dimensions du goutteur

()** Dripper flow coefficient - **(*)** Coefficient du débit du goutteur

Table 1 : The average drip flow rates under the various working pressures of (2,0 L/h Flow) drips belong to our Ø 16 mm round drip irrigation pipes, the drip parameters and the production disparities coefficient

Graph 1 : The pressure - Flow rate relations belong to the (2,0 L/h Flow) drips of our Ø 16 mm round Drip Irrigation pipes

Tableau 1 : Les débits moyens sous les différentes pressions de travail des gouttes (2,0 L/h Débit) sont liés à nos gaines cylindriques Ø 16 mm, les paramètres de goutte à goutte et le coefficient de disparité de production.

Graphique 1 : Les relations pression - débit correspondent aux gouttes (débit 2,0 L/h) de nos gaines cylindriques de Ø 16 mm.

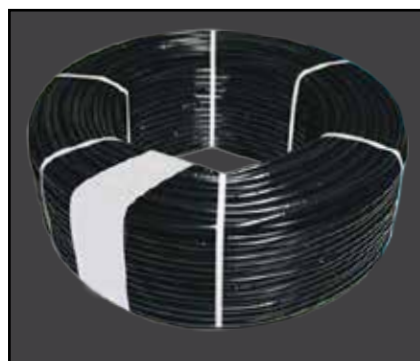


As it is seen in table 1, the production disparities coefficient of our 2,0 L/h flow drips of our Ø 16 mm round drip irrigation pipes that have been tested, its production disparities coefficient has been found as $V_m = 0,0249$; this value takes place within the "EXCELLENT" limits according to the classification ascribed by ASABE (American Society Of Agricultural and Biological Engineers) Standards.

Comme on peut le voir sur le tableau1, le coefficient de disparité de production de nos gouttes à débit de 2,0 L/h de nos gaines cylindriques de Ø 16 mm qui ont été testées est $V_m = 0,0249$; cette valeur se situe dans les limites «EXCELLENT» selon la classification attribuée par les normes ASABE (American Society Of Agricultural and Biological Engineers).

The optimum lateral lengths to provide equal water distribution at various operation conditions (operation pressure and slope) of our Ø 16 mm external diameter, 2,0 L/h flow Round Drip irrigation pipes (lateral end pressure: 1 bar) are given in Table 2.

Les longueurs latérales optimales pour assurer une distribution égale de l'eau dans différentes conditions de fonctionnement (pression et pente) de nos tuyaux d'irrigation goutte à goutte cylindriques de Ø 16 mm de diamètre extérieur et de débit 2,0 L/h (pression latérale finale : 1 bar) sont indiquées dans le tableau 2.



Drip Length
Longueur goutteur : 32,1 mm

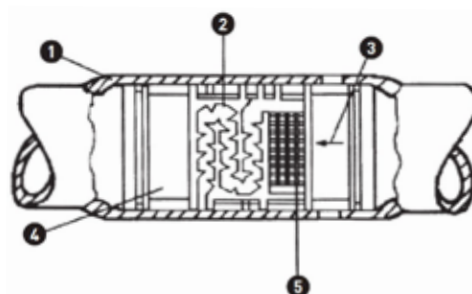
Drip Inside Diameter
Diamètre intérieur du goutteur : 11,7 mm

Drip Outside Diameter
Diamètre extérieur du goutteur : 15,9 mm

Number of water Out Hole
Nombre de trous de sortie d'eau : 2-4

Dripper Space [cm] Espace goutteurs	Flow Rate Change q [degisim] % Variation de débit	Lateral Length (m) / Longueur latérale						
		Without Slope Sans Pente			Down Slope Pente aval		Above Slope Pente Amont	
		% 0	% 1	% 2	% 3	% 1	% 2	% 3
20	10	49	52	55	57	46	42	39
	15	59	61	64	66	56	53	50
	20	67	70	72	74	64	62	59
25	10	58	62	65	69	53	49	45
	15	69	73	76	79	65	61	57
	20	79	82	85	88	75	72	68
33	10	71	77	82	87	64	57	51
	15	84	90	94	99	78	72	67
	20	97	102	106	110	91	86	80
40	10	81	89	96	102	72	64	56
	15	97	104	110	116	89	81	74
	20	777	118	123	129	104	96	90
50	10	96	107	116	124	83	72	62
	15	114	124	132	140	103	93	83
	20	131	140	148	155	121	111	102
60	10	109	123	134	145	93	79	66
	15	130	143	154	163	116	103	91
	20	149	161	170	180	136	124	112
75	10	128	147	163	178	107	87	71
	15	153	170	185	199	134	116	100
	20	176	191	205	218	158	140	125
100	10	158	186	209	222	125	98	77
	15	189	214	236	257	159	133	111
	20	217	240	260	280	198	164	143

- Lateral Wall
Paroi latérale —1
- Labyrinth Channeled Long Flow Path
Long trajet d'écoulement canalisé en labyrinthe —2
- Water Flow Direction
Direction du flux d'eau —3
- Water Outlet
Sortie d'eau —4
- Water Inlet (Strainer)
Entrée d'eau (filtre) —5



Our round drips with labyrinth grooved long flow lined are lateral in-line type.

Our drips are placed into our soft polyethylene pipes which are named lateral at 20, 25, 33, 35, 40, 50, 60, 75, 100 cm spaces during the production. (Table 2)

Nos goutteurs cylindriques avec labyrinthes à cannelures à long débit sont de type latéral en ligne. Nos goutteurs sont placés dans nos tuyaux en polyéthylène souple, appelés latéraux, à des espaces de 20, 25, 33, 35, 40, 50, 60, 75, 100 cm pendant la production. (Tableau 2)

PRESSURE - FLOW RELATIONS OF OUR ROUND DRIP IRRIGATION PIPES : RELATIONS PRESSION-DÉBIT DE NOS GAINES CYLINDRIQUES :

Graph 2/ Graphique 2

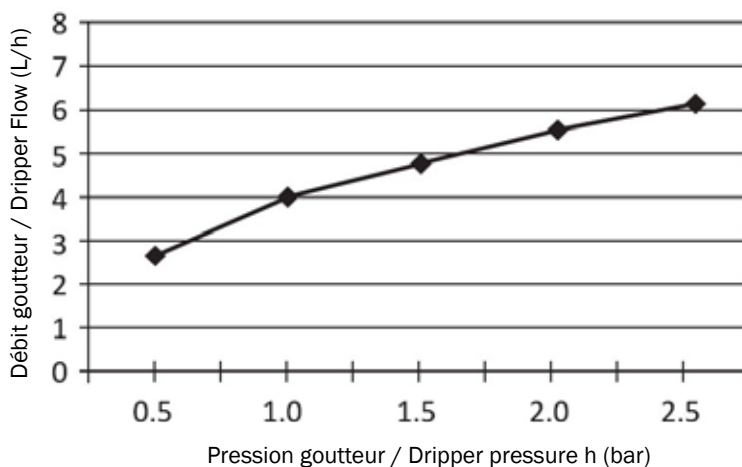


Table 3/ Tableau 3

Working Pressure Pression de fonctionnement	Average Dripper Flow Débit moyen du goutteur	Dripper Parameters ($q=kx$) Paramètres goutteur		Estimation Coefficient Coefficient estimatif	Production Difference Coefficient Coefficient de disparité de prod
h (Bar)	q (L/h)	k*	k**	R ²	Vm
0,5	2,66	3,855	0,515	0,995	0,0139
1,0	3,95				
1,5	4,79				
2,0	5,48				
2,5	6,12				

(*) Dripper Dimensions characterization coefficient - **(*)** Coefficient de caractérisation des dimensions du goutteur

()** Dripper flow coefficient - **(*)** Coefficient du débit du goutteur

Table 3 : The average drip flow rates under the various working pressures of (4,0 L/h Flow) drips belong to our Ø 16 mm round drip irrigation pipes, the drip parameters and the production disparities coefficient

Graph 2 : The pressure - Flow rate relations belong to the (4,0 L/h Flow) drips of our Ø 16 mm round Drip Irrigation pipes

Tableau 3 : Les débits moyens sous les différentes pressions de travail des gouttes (4,0 L/h Débit) sont liés à nos gaines cylindriques Ø 16 mm, les paramètres de goutte à goutte et le coefficient de disparité de production.

Graphique 2 : Les relations pression - débit correspondent aux gouttes (débit 4,0 L/h) de nos gaines cylindriques de Ø 16 mm.



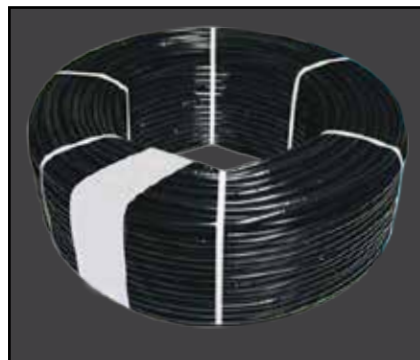
As it is seen in Chart 1, the production disparities coefficient of our 4,0 L/h flow drips of our Ø 16 mm round drip irrigation pipes that have been tested, its production disparities coefficient has been found as $V_m = 0,0139$; this value takes place within the "EXCELLENT" limits according to the classification ascribed by ASABE (American Society Of Agricultural and Biological Engineers) Standards.

Comme on peut le voir dans le graphique 1, le coefficient de disparité de production de nos gouttes à débit de 4,0 L/h de nos gaines cylindriques de Ø 16 mm qui ont été testées, est $V_m = 0,0139$; cette valeur se situe dans les limites «EXCELLENT» selon la classification attribuée par les normes ASABE (American Society Of Agricultural and Biological Engineers).

The optimum lateral lengths to provide equal water distribution at various operation conditions (operation pressure and slope) of our Ø 16 mm external diameter, 4,0 L/h flow Round Drip irrigation pipes (lateral end pressure: 1 bar) are given in Table 4.

Les longueurs latérales optimales pour assurer une distribution égale de l'eau dans différentes conditions de fonctionnement (pression et pente) de nos tuyaux d'irrigation goutte à goutte cylindriques de Ø 16 mm de diamètre extérieur et de débit 4,0 L/h (pression latérale finale : 1 bar) sont indiquées dans le tableau 4.

Table 4/ Tableau 4



Drip Length
Longueur goutteur : 32,1 mm

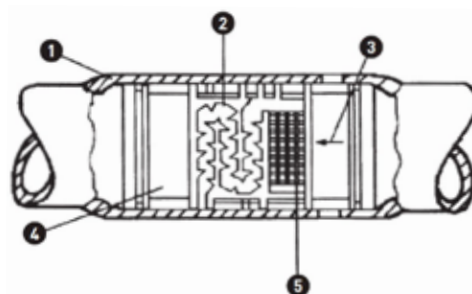
Drip Inside Diameter
Diamètre intérieur du goutteur : 11,7 mm

Drip Outside Diameter
Diamètre extérieur du goutteur : 15,9 mm

Number of water Out Hole
Nombre de trous de sortie d'eau : 2-4 mm

Dripper Space [cm] Espace goutteurs	Flow Rate Change q [degisim] % Variation de débit	Lateral Length [m] / Longueur latérale						
		Without Slope Sans Pente			Down Slope Pente aval		Above Slope Pente Amont	
		% 0	% 1	% 2	% 3	% 1	% 2	% 3
20	10	30	31	32	33	28	27	25
	15	35	36	37	38	34	33	31
	20	40	41	42	43	39	38	37
25	10	35	37	38	40	33	31	29
	15	42	43	45	46	40	38	36
	20	47	49	50	51	46	44	43
33	10	43	45	48	50	40	37	34
	15	51	53	55	57	48	46	43
	20	58	60	62	64	55	53	51
40	10	49	52	56	58	45	42	38
	15	58	62	64	67	55	52	48
	20	66	70	72	74	63	60	57
50	10	58	63	67	71	53	48	43
	15	69	73	77	80	64	60	55
	20	79	83	86	89	74	70	66
60	10	66	72	77	82	59	53	47
	15	79	84	89	93	72	67	61
	20	89	95	99	103	84	79	73
75	10	77	86	93	100	68	59	52
	15	92	100	107	113	84	76	68
	20	105	113	119	125	98	90	83
100	10	96	108	119	128	81	69	58
	15	114	125	135	144	101	89	79
	20	130	140	149	158	118	107	97

- Lateral Wall
Paroi latérale —1
- Labyrinth Channeled Long Flow Path
Long trajet d'écoulement canalisé en labyrinthe —2
- Water Flow Direction
Direction du flux d'eau —3
- Water Outlet
Sortie d'eau —4
- Water Inlet (Strainer)
Entrée d'eau (filtre) —5



Our round drips with labyrinth grooved long flow lined are lateral in-line type.

Our drips are placed into our soft polyethylene pipes which are named lateral at 20, 25, 33, 35, 40, 50, 60, 75, 100 cm spaces during the production. (Table 4)

Nos goutteurs cylindriques avec labyrinthes à cannelures à long débit sont de type latéral en ligne. Nos goutteurs sont placés dans nos tuyaux en polyéthylène souple, appelés latéraux, à des espaces de 20, 25, 33, 35, 40, 50, 60, 75, 100 cm pendant la production. (Tableau 4)



FLAT DRIP IRRIGATION PIPES (TAPE) : GAINES PLATES :



Labyrinth Dripper Technology for Maximum Congestion Resistance

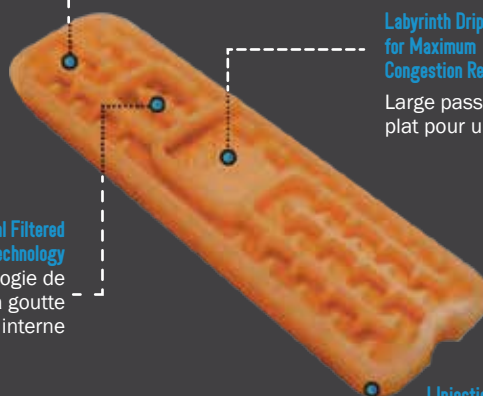
Technologie de gouteur à labyrinthe pour une résistance maximale à la congestion

Labyrinth Dripper Technology for Maximum Congestion Resistance

Large passage d'eau plat pour un débit optimal

Internal Filtered Dripper Technology
Technologie de goutte à goutte avec filtre interne

Injection Dripper With Very Low Friction
Goutteur d'injection à très faible frottement



Applications :

Cultures maraichères / Market gardening
Cultures florales / Flower growing
Serres / Greenhouses



[Ø 17 mm] LENGTH OF RUN CHARTS / LONGUEUR DES LIGNES

Nominal flow Débit nominal	Dripper spaces / Espacements gouteurs						
	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
1.0 l/h	67	82	108	126	144	175	204
1.6 l/h	46	57	75	92	100	125	140
2.2 l/h	36	45	60	72	87	107	116

[Ø 22 mm] LENGTH OF RUN CHARTS / LONGUEUR DES LIGNES

Nominal flow Débit nominal	Dripper spaces / Espacements goutteurs						
	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
1.0 l/h	116	144	186	214	249	300	348
1.6 l/h	81	101	130	152	174	216	239
2.2 l/h	72	90	112	126	148	182	211

[Ø 25 mm] LENGTH OF RUN CHARTS / LONGUEUR DES LIGNES

Nominal flow Débit nominal	Dripper spaces / Espacements goutteurs						
	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
1.0 l/h	177	219	286	321	382	460	538
1.6 l/h	124	154	200	236	268	325	371
2.2 l/h	107	132	174	204	235	282	322

OK Les résultats donnés sont pour une pente de 0%, une variation de débit de 10% et une pression de 1 (bar).
Given results are for 0% slope, 10% flow change and 1 bar pressure

Resistant Packaging to sun
Rays with Anti-UV Additive
Emballage résistant aux rayons de
soleil grâce à un additif anti-UV





Ø 17 MM FLAT DRIP IRRIGATION PIPES (Tapes) GAINE PLATE (Ø17 MM)



1,0 L



1,6 L



2,2 L

Product Code Code Produit			Diameter Diamètre	Wall Thickness Épaisseur paroi	Flow Débit	Dripper spaces Espacement goutteurs	Roll Length Longueur de bobine
1,0 L/h	1,6 L/h	2,2 L/h	mm	mil-mm	L/h	cm	m
017-06-10-010	017-06-16-010	017-06-22-010	17	6 mil 0,150 mm	1,0 1,6 2,2	10	1500
017-06-10-015	017-06-16-015	017-06-22-015				15	1900
017-06-10-020	017-06-16-020	017-06-22-020				20	1900
017-06-10-025	017-06-16-025	017-06-22-025				25	2100
017-06-10-030	017-06-16-030	017-06-22-030				30	2400
017-06-10-040	017-06-16-040	017-06-22-040				40	2600
017-06-10-050	017-06-16-050	017-06-22-050				50	2600
017-08-10-010	017-08-16-010	017-08-22-010		8 mil 0,200 mm		10	1200
017-08-10-015	017-08-16-015	017-08-22-015				15	1400
017-08-10-020	017-08-16-020	017-08-22-020				20	1600
017-08-10-025	017-08-16-025	017-08-22-025				25	1700
017-08-10-030	017-08-16-030	017-08-22-030				30	1800
017-08-10-040	017-08-16-040	017-08-22-040				40	1900
017-08-10-050	017-08-16-050	017-08-22-050				50	1900
017-10-10-010	017-10-16-010	017-10-22-010		10 mil 0,250 mm		10	1000
017-10-10-015	017-10-16-015	017-10-22-015				15	1150
017-10-10-020	017-10-16-020	017-10-22-020				20	1300
017-10-10-025	017-10-16-025	017-10-22-025				25	1350
017-10-10-030	017-10-16-030	017-10-22-030				30	1400
017-10-10-040	017-10-16-040	017-10-22-040				40	1400
017-10-10-050	017-10-16-050	017-10-22-050				50	1500



Ø 22 MM FLAT DRIP IRRIGATION PIPES [Tapes] GAINE PLATE [Ø22 MM]



1,0 L



1,6 L



2,2 L

Product Code Code Produit			Diameter Diamètre	Wall Thickness Épaisseur paroi	Flow Débit	Dripper spaces Espacement goutteurs	Roll Length Longueur de bobine
1,0 L/h	1,6 L/h	2,2 L/h	mm	mil- mm	L/h	cm	m
022-08-10-010	022-08-16-010	022-08-22-010	22	8 mil 0,200 mm	1,0 1,6 2,2	10	1100
022-08-10-015	022-08-16-015	022-08-22-015				15	1250
022-08-10-020	022-08-16-020	022-08-22-020				20	1450
022-08-10-025	022-08-16-025	022-08-22-025				25	1550
022-08-10-030	022-08-16-030	022-08-22-030				30	1600
022-08-10-040	022-08-16-040	022-08-22-040				40	1700
022-08-10-050	022-08-16-050	022-08-22-050				50	1800
022-10-10-010	022-10-16-010	022-10-22-010		10 mil 0,250 mm		10	800
022-10-10-015	022-10-16-015	022-10-22-015				15	950
022-10-10-020	022-10-16-020	022-10-22-020				20	1000
022-10-10-025	022-10-16-025	022-10-22-025				25	1100
022-10-10-030	022-10-16-030	022-10-22-030				30	1100
022-10-10-040	022-10-16-040	022-10-22-040				40	1200
022-10-10-050	022-10-16-050	022-10-22-050				50	1200
022-12-10-010	022-12-16-010	022-12-22-010		12 mil 0,300 mm		10	650
022-12-10-015	022-12-16-015	022-12-22-015				15	750
022-12-10-020	022-12-16-020	022-12-22-020				20	800
022-12-10-025	022-12-16-025	022-12-22-025				25	850
022-12-10-030	022-12-16-030	022-12-22-030				30	850
022-12-10-040	022-12-16-040	022-12-22-040				40	900
022-12-10-050	022-12-16-050	022-12-22-050				50	900



Ø 25 MM FALT DRIP IRRIGATION PIPES (Tapes) GAINE PLATE [Ø 25 MM]



1,0 L



1,6 L



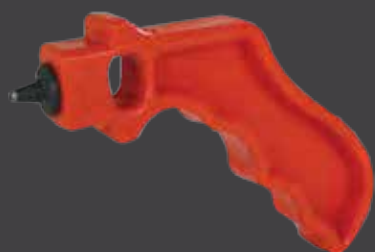
2,2 L

Product Code Code Produit			Diameter Diamètre	Wall Thickness Épaisseur paroi	Flow Débit	Dripper spaces Espacement goutteurs	Roll Length Longueur de bobine
1,0 L/h	1,6 L/h	2,2 L/h	mm	mil-mm	L/h	cm	m
025-10-10-010	025-10-16-010	025-10-22-010	25	10 mil 0,250 mm	1,0	10	800
025-10-10-015	025-10-16-015	025-10-22-015				15	900
025-10-10-020	025-10-16-020	025-10-22-020				20	950
025-10-10-025	025-10-16-025	025-10-22-025				25	1100
025-10-10-030	025-10-16-030	025-10-22-030				30	1100
025-10-10-040	025-10-16-040	025-10-22-040				40	1150
025-10-10-050	025-10-16-050	025-10-22-050		12 mil 0,300	1,6	50	1150
025-12-10-010	025-12-16-010	025-12-22-010				10	600
025-12-10-015	025-12-16-015	025-12-22-015				15	650
025-12-10-020	025-12-16-020	025-12-22-020				20	700
025-12-10-025	025-12-16-025	025-12-22-025				25	800
025-12-10-030	025-12-16-030	025-12-22-030				30	800
025-12-10-040	025-12-16-040	025-12-22-040		16 mil 0,400 mm	2,2	40	850
025-12-10-050	025-12-16-050	025-12-22-050				50	900
025-16-10-010	025-16-16-010	025-16-22-010				10	500
025-16-10-015	025-16-16-015	025-16-22-015				15	500
025-16-10-020	025-16-16-020	025-16-22-020				20	550
025-16-10-025	025-16-16-025	025-16-22-025				25	550
025-16-10-030	025-16-16-030	025-16-22-030				30	550
025-16-10-040	025-16-16-040	025-16-22-040				40	600
025-16-10-050	025-16-16-050	025-16-22-050				50	600



DRIP IRRIGATION FITTINGS & ACCESSORIES

RACCORDS & ACCESSOIRES POUR
IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE





DOVETAIL MINI VALVES VANNETTE CANNELÉE



DOVETAIL MINI VALVES / VANNETTE CANNELÉE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-08-001	16x16	125	625	B-1
100-20-08-002	20x16	125	500	B-1
100-20-08-003	20x20	125	500	B-1



DOVETAIL MINI VALVES WITH GASKET OUTLET VANNETTE CANNELÉE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-09-001	16x16	125	625	B-1
100-20-09-002	20x16	125	500	B-1
100-20-09-003	20x20	125	500	B-1



DOVETAIL TAPE MINI VALVES VANNETTE CANNELÉE A ECROU



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-11-001	16x17	100	500	B-1
100-20-11-002	20x17	100	400	B-1
100-20-11-003	20x22	100	400	B-1



MALE SCREWED DOVETAIL MINI VALVES VANNETTE CANNELÉE / FILETÉE MÂLE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-12-001	1/2 x 16	100	500	B-1
100-16-12-002	3/4 x 16	100	500	B-1
100-20-12-003	1/2 x 20	100	400	B-1
100-20-12-004	3/4 x 20	100	400	B-1

Inch = Pouce [*]



MALE SCREWED TAPE MINI VALVES VANNETTE FILETÉE À ECRU



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-13-001	1/2 x 17	80	400	B-1
100-17-13-002	3/4 x 17	80	400	B-1
100-22-13-003	1/2 x 22	80	320	B-1
100-22-13-004	3/4 x 22	80	320	B-1



TAPE MINI VALVES VANNETTE À ECRU



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-14-001	17x17	80	400	B-1
100-22-14-002	22x22	80	320	B-1



MALE SCREWED MINI VALVES WITH GASKET OUTLET VANNETTE FILETÉE MÂLE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-15-001	1/2 x 16	100	500	B-1
100-16-15-001	3/4 x 16	100	500	B-1



MALE SCREWED MINI VALVES WITH RING VANNETTE FILETÉE MÂLE AVEC BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-16-001	1/2 x 17	90	450	B-1
100-17-16-002	3/4 x 17	90	450	B-1
100-22-16-003	1/2 x 22	90	360	B-1
100-22-16-004	3/4 x 22	90	360	B-1
100-25-16-005	1/2 x 25	-	-	B-1
100-25-16-006	3/4 x 25	-	-	B-1
100-28-16-007	1/2 x 28	-	-	B-1
100-28-16-008	3/4 x 28	-	-	B-1



MALE SCREWED MINI VALVES VANNETTE FILETÉE MÂLE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-17-001	1/2 x 1/2	80	400	B-1
100-16-17-002	3/4 x 3/4	80	400	B-1



TAPE MINI VALVES WITH GASKET OUTLET VANNETTE À ECRU AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-10-001	16 x 17	100	500	B-1
100-20-10-002	20 x 17	100	400	B-1
100-20-10-003	20 x 22	100	400	B-1

Inch = Pouce [*]



GASKET OUTLET MINI VALVES WITH RING VANNETTE À BAGUE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-18-001	16 x 17	100	500	B-1
100-16-18-002	16 x 22	100	400	B-1
100-20-18-003	20 x 22	100	400	B-1
100-20-18-004	20 x 25	-	-	B-1
100-25-18-005	25 x 25	-	-	B-1
100-25-18-006	25 x 28	-	-	B-1



DOVETAIL MINI VALVES WITH RING VANNETTE CANNELÉE À BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-19-001	16 x 17	100	500	B-1
100-16-19-002	16 x 22	100	400	B-1
100-20-19-003	20 x 22	100	400	B-1



TAPE MINI VALVES WITH RING VANNETTE À ECRU AVEC BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-20-001	17 x 17	90	450	B-1
100-17-20-002	17 x 22	90	360	B-1
100-22-20-003	22 x 22	90	360	B-1



MINI VALVES WITH RING VANNETTE À BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-21-001	17 x 17	100	500	B-1
100-22-21-002	22 x 22	100	400	B-1
100-25-21-003	25 x 25	-	-	B-1
100-28-21-004	28 x 28	-	-	B-1



DOVETAIL MINI VALVES WITH LAY-FLAT OUTLET VANNETTE CANNELÉE AVEC SORTIE LAY-FLAT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-22-001	1/2 x 16	80	400	B-1
100-20-22-002	1/2 x 20	80	320	B-1



TAPE MINI VALVES WITH LAY-FLAT OUTLET VANNETTE À ECRU AVEC SORTIE LAY-FLAT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-23-001	1/2 x 17	60	300	B-1
100-22-23-001	1/2 x 22	60	240	B-1

Inch = Pouce [*]



WITH LAY-FLAT OUTLET MINI VALVES WITH RING VANNETTE À BAGUE AVEC SORTIE LAY-FLAT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-17-24-001	1/2 x 17	70	350	B-1
100-22-24-001	1/2 x 22	70	280	B-1
100-25-24-001	1/2 x 25	-	-	B-1
100-28-24-001	1/2 x 28	-	-	B-1



MALE SCREWED MINI VALVES WITH LAY-FLAT OUTLET VANNETTE FILETÉE MÂLE AVEC SORTIE LAY-FLAT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-25-001	1/2 x 1/2	60	300	B-1



DRIP IRRIGATION FITTING NIPPLE MAMELON



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
150-16-01-001	16 x 16	550	2200	B-1
150-20-01-002	20 x 20	400	1600	B-1



BARBED NIPPLE MAMELON BARBELÉ



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
160-16-01-001	16 x 16	550	2200	B-1



DRIP IRRIGATION OUTLET NIPPLE MAMELON DE SORTIE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
200-16-01-001	16 x 16	550	2200	B-1
200-20-01-002	20 x 20	400	1600	B-1



BARBED-GROMMET NIPPLE MAMELON EN RACCORD BARBELÉ



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
220-16-01-001	16 x 16	550	2200	B-1

Inch = Pouce [*]



DRIP IRRIGATION TE TÉ



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
250-16-03-001	16 x 16 x 16	350	1400	B-1
250-20-03-002	20 x 16 x 20	225	900	B-1
250-20-03-003	20 x 20 x 20	200	800	B-1



DRIP IRRIGATION ELBOW COUDE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
300-16-04-001	16 x 16	550	2200	B-1
300-20-04-001	20 x 20	350	1400	B-1



DRIP IRRIGATION REDUCTION REDUCTION



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
500-20-08-001	20 x 16	500	2000	B-1



DRIP IRRIGATION STOPPERS FIN DE LIGNE



Spectacle
Spectacle



Stopper
Bouchon de fin de ligne



Hole Plug
Bouchon pour trou

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
400-16-06-001	16 - Spectacle	750	3000	B-1
400-20-06-002	20 - Spectacle	400	1600	B-1
350-16-05-001	16 - Stopper	800	3200	B-1
210-16-01-001	16 - Hole Plug	1100	4400	B-1



DRIP IRRIGATION OUTLET GASKET JOINTS



H-Type
Type H



Grooved
Rainuré



Conical
Conique

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
450-16-20-001	16 Conical	1100	4400	B-1
450-16-20-002	16 Grooved	1100	4400	B-1
450-16-20-003	16 - H-Type	1100	4400	B-1
450-20-20-004	20 Grooved	1000	4000	B-1
450-25-20-004	25 Grooved	750	3000	B-1



DRIP IRRIGATION FITTING NIPPLE TAPE RACCORD MAMELON



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
150-17-03-001	17 x 17	200	800	B-1



DRIP IRRIGATION FITTING NIPPLE DOVETAIL TAPE RACCORD MAMELON CANNELE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
200-17-01-001	16 x 17	300	1200	B-1



DRIP IRRIGATION OUTLET NIPPLE TAPE RACCORD MAMELON POUR SORTIE CANNELE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
250-17-02-001	16 x 17	300	1200	B-1



LAY-FLAT OUTLET NIPPLE MAMELON DE SORTIE LAY-FLAT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
100-16-00-004	1/2"	350	1400	B-1



MAIN PIPE PERFORATION TOOL (Manual) OUTIL DE PERFORATION DES TUYAUX PRINCIPAUX (Manuel)



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
950-14-01-001	14	50	300	B-1
950-16-01-001	16	50	300	B-1
950-20-01-001	20	50	300	B-1
950-25-01-001	25	50	300	B-1



MAIN PIPE PERFORATION TOOL OUTIL DE PERFORATION DES TUYAUX PRINCIPAUX



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
950-14-01-002	14	100	300	B-1
950-16-01-002	16	100	300	B-1
950-20-01-002	20	100	300	B-1
950-25-01-002	25	100	300	B-1



PERFORATION TOOL FOR DRIPPER OUTIL DE PERFORATION POUR GOUTTEUR



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	Bag / Sac	Box / Boîte	
900-30-01-002	3,0	50	500	B-1



TAPE COLLECTION ROLL ROULEAU COLLECTEUR DE BOBINE

Product Code Code Produit
450-16-20-002



ADJUSTABLE DRIPPER NOZZLE GOUTTEURS REGLABLES



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	L/h	Bag / Sac	Box / Boîte	
160-30-01-070	0-70	2000	8000	B-1
160-30-01-140	0-140	900	3600	B-1



ON-LINE PC DRIPPER GOUTTEURS AUTO-REGULÉS SUR LIGNE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	L/h	Bag / Sac	Box / Boîte	
160-30-02-020	2	100	3400	B-1
160-30-02-040	4	100	3400	B-1
160-30-02-080	8	100	3400	B-1
160-30-02-120	12	100	3400	B-1
160-30-02-160	16	100	3400	B-1



TE WITH RING AND GASKET OUTLET TÉ À BAGUE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	Bag / Sac	Box / Boîte	
260-17-16-001	17 x 16 x 17	150	750	B-1
260-17-20-001	17 x 20 x 17	-	-	B-1
260-22-20-001	22 x 20 x 22	-	-	B-1
260-22-25-001	22 x 25 x 22	80	320	B-1
260-25-20-001	25 x 20 x 25	-	-	B-1
260-25-25-001	25 x 25 x 25	-	-	B-1



MALE THREADED TE WITH RING TÉ FILETÉ À BAGUE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
270-17-01-001	17 x ½" x 17	150	750	B-1
270-22-01-001	22 x ½" x 22	-	-	B-1
270-25-01-001	25x ½" x 25	-	-	B-1



NIPPLE WITH RING MAMELON À BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
150-017-17-001	17 x 17	400	1600	B-1
150-022-22-001	22 x 22	200	800	B-1
150-025-25-001	25 x 25	200	800	B-1
150-028-28-001	28 x 28	150	600	B-1



STOPPER WITH RING BOUCHE DE FIN DE LIGNE À BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
350-17-05-001	17	500	2000	B-1
350-22-05-001	22	250	1000	B-1



DOVETAIL NIPPLE WITH RING MAMELON CANNELÉ À BAGUE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
250-17-16-001	17 x 16	500	2000	B-1
250-22-20-001	22 x 20	200	800	B-1



NIPPLE WITH GASKET OUTLET AND RING MAMELON À BAGUE AVEC JOINT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
		Bag / Sac	Box / Boîte	
200-17-16-001	17 x 16	500	2000	B-1
200-22-20-001	22 x 20	200	800	B-1
200-20-25-001	20 x 25	200	800	B-1
200-25-25-001	25 x 25	200	800	B-1
200-25-28-001	25 x 28	150	600	B-1

Inch = Pouce [*]





SPRINKLER IRRIGATION

IRRIGATION PAR ASPERSION



High Chemical and Mechanical Resistance
Résistance chimique et mécanique élevée

Excellent Hardness
Excellente robustesse

Toughness Balance
Équilibre de la ténacité

Ideal Design
Design Idéal



GENERAL INFORMATION ABOUT SPRINKLER IRRIGATION INFORMATIONS GENERALES SUR L'IRRIGATION PAR ASPERSION

**Impact Resistant, Sun-Proof,
Shatter-Proof Pipe.**

**Tuyau résistant aux chocs,
résistant au soleil et incassable.**

Resistant to Corrosion.

Résistant à la corrosion.

**Resistant to Microorganisms
and Rodents.**

**Résistant aux micro-organismes
et aux rongeurs.**

**Possibility of Easy Installation Under
all Kinds of Terrain Conditions.**

**Possibilité d'installation facile sur
tous types de terrain.**

**Ease of Carrying
and Assembly.**

**Facilité de transport
et d'assemblage.**

**Water-Proof Safe Gasket System
Which Eliminates Water-Loss.**

**Système de joint fiable et étanche,
qui élimine la perte d'eau.**

**Providing of Full Compliance
With the Other Sprinkler Irrigation Sys-
tems.**

**Conformité totale avec les autres
systèmes d'irrigation par aspersion.**

**The Diameter Range is
Between Ø50 mm and Ø160 mm.**

**La plage de diamètre est comprise
entre Ø50 mm et Ø160 mm.**

**5 Meters and 6 Meters in Length
are Manufactured as Standard.**

**5 mètres et 6 mètres de longueur
sont fabriqués en standard.**

**For Multiple Orders, the Production
of Special Length is Available.**

**Pour les commandes multiples,
la production de longueur spéciale est dispo-
nible.**

**The Products can Optionally
be Produced as PN 8 and PN 10.**

**Les produits peuvent éventuellement
être fabriqués en PN 8 et PN 10.**



WHAT ARE THE BENEFITS OF SPRINKLER IRRIGATION METHOD ? QUELS SONT LES AVANTAGES DE LA MÉTHODE D'IRRIGATION PAR ASPERSION ?

- Water use efficiency is high.
- A saving is provided from the operation costs and workmanship.
- It is the most convenient irrigation system for the soils whose depth is less and shallow, and permeable.
- The dissoluble artificial fertilizers can be given to the plants together with the irrigation water.
- As the water is given to the soil in fine particles just like in the rain, it provides at the rate of 25 – 50 % production increase.
- There is no need for leveling the agricultural fields even if they are not smooth.

- L'efficacité de l'utilisation de l'eau est élevée.
- Une économie est réalisée sur les coûts d'exploitation et la main-d'œuvre.
- C'est le système d'irrigation le plus pratique pour les sols peu profonds et perméables.
- Les engrais artificiels solubles peuvent être administrés aux plantes avec l'eau d'irrigation sans nécessiter de travaux.
- Comme l'eau est distribuée au sol en fines particules comme sous la pluie, elle permet d'augmenter la production de 25 à 50 %.
- Il n'est pas nécessaire de niveler les champs agricoles, même s'ils ne sont pas lisses.



WHAT ARE THE APPLICATION CONDITIONS OF SPRINKLER IRRIGATION METHOD? QUELLES SONT LES CONDITIONS D'APPLICATION DE LA MÉTHODE D'IRRIGATION PAR ASPERSION ?

Soil structure / Structure du sol	Water keeping capacity Capacité d'absorption d'eau	
	Limits / Limites	Average Moyenne
Rough sand Sable grossier	33-62	40
Rough and thin sand Sable grossier et sable fin	60-80	70
Rough and thin sand Sable grossier et sable fin	85-125	105
Average type very thin soil Moyen, très finement sablonneux	125-190	160
Thin type soil very and silt clay Sablonneux, très mince, limon argileux	145-210	175

Irrigation water needs for the products / Besoins en irrigation pour les cultures :

CROPS CULTURES	Water amount to be given once Quantité d'eau à donner en une fois		Irrigation	
	(mm ³ /Ha)	(mm ³ /Ha)	Irrigation rep Répétition	Intervals (days) Intervalles (Jours)
Cereals / Céréales	100 - 150	1000 - 1500	2 - 3	20 - 30
Vegetables / Légumes	20 - 70	200 - 700	12 - 20	5 - 10
Fruit trees / Arbres fruitiers	70 - 100	700 - 1000	4 - 5	20 - 25
Nursery / Pépinière	50 - 80	500 - 800	8 - 10	10 - 15



SPRINKLER PIPES TUYAUX D'ASPERSION



BLEUE LINE / LIGNE BLEUE

5 Meters - 5 Mètres

Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch pouces
050-005-601	50	1½"
063-005-601	63	2"
075-005-601	75	2½"
090-005-601	90	3"
110-005-601	110	4"
125-005-601	125	4½"
140-005-601	140	5"
160-005-601	160	6"

6 Meters - 6 Mètres

Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch pouces
050-005-602	50	1½"
063-005-602	63	2"
075-005-602	75	2½"
090-005-602	90	3"
110-005-602	110	4"
125-005-602	125	4½"
140-005-602	140	5"
160-005-602	160	6"



SPRINKLER PIPES TUYAUX D'ASPERSION



ORANGE LINE / LIGNE ORANGE

5 Meters - 5 Mètres

Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch pouces
050-005-701	50	1½"
063-005-701	63	2"
075-005-701	75	2½"
090-005-701	90	3"
110-005-701	110	4"
125-005-701	125	4½"
140-005-701	140	5"
160-005-701	160	6"

6 Meters - 6 Mètres

Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch pouces
050-005-702	50	1½"
063-005-702	63	2"
075-005-702	75	2½"
090-005-702	90	3"
110-005-702	110	4"
125-005-702	125	4½"
140-005-702	140	5"
160-005-702	160	6"

Sprinkler pipes are produced in 5.75 m. / Les Tuyaux d'aspersion sont produits en longueur de 5,75 m.



ABOT ABOT



Product Code / Code produit	Product diameter / Diamètre produit	
	mm	inch / pouces
050-001-607	50	1½"
063-001-607	63	2"
075-001-607	75	2½"
090-001-607	90	3"
110-002-607	110	4"



SPHERICAL LINE VALVE VANNE À BOISSEAU



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit		Packing quantity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
	mm	inch / pouces	Box / Boîte	
050-000-612	50	1½"	50	B-6
063-000-612	63	2"	32	B-6
075-000-612	75	2½"	20	B-6
090-000-612	90	3"	15	B-6
110-000-612	110	4"	9	B-7
125-000-612	125	4½"	7	B-7



ELBOW / COUDE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch pouces
050-000-608	50	1½"
063-000-608	63	2"
075-000-608	75	2½"
090-000-608	90	3"
110-000-608	110	4"
125-000-608	125	4½"
140-000-608	140	5"
160-000-608	160	6"



REDUCTION / REDUCTION



Product Code / Code produit	Product diameter / Diamètre produit	
	mm	inch / pouces
063-050-665	63 x 50	2" x 1½"
075-050-666	75 x 50	2½" x 1½"
075-063-667	75 x 63	2½" x 2"
090-050-668	90 x 50	3" x 1½"
090-063-669	90 x 63	3" x 2"
090-075-670	90 x 75	3" x 2½"
110-075-671	110 x 75	4" x 2½"
110-090-672	110 x 90	4" x 3"
125-075-673	125 x 75	4½" x 2½"
125-090-674	125 x 90	4½" x 3"
125-110-675	125 x 110	4½" x 4"
140-090-677	140 x 90	5" x 3"
140-110-678	140 x 110	5" x 4"
140-125-679	140 x 125	5" x 4½"
160-110-682	160 x 110	6" x 4"
160-125-683	160 x 125	6" x 4½"
160-140-684	160 x 140	6" x 5"



S / S



Product Code / Code produit	Product diameter / Diamètre produit	
	mm	inch / pouces
075-000-613	75	2½"
090-000-613	90	3"
110-000-613	110	4"



GASKET JOINT



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit		Packing quantity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
	mm	inch / pouces	Sack / Sacs	
050-000-509	50	1½"	3000	S-4
063-000-509	63	2"	2000	S-4
075-000-509	75	2½"	1000	S-4
090-000-509	90	3"	700	S-4
110-000-509	110	4"	500	S-4
125-000-509	125	4½"	300	S-4
140-000-509	140	5"	200	S-4
160-000-509	160	6"	150	S-4



T / T

Code produit Product Code	Diamètre produit Product Diameter	
	mm	inch
050-050-621	50 x 50	1 ½" x 1 ½"
063-063-623	63 x 63	2" x 2"
075-050-624	75 x 50	2 ½" x 1 ½"
075-063-625	75 x 63	2 ½" x 2"
075-075-626	75 x 75	2 ½" x 2 ½"
090-050-627	90 x 50	3" x 1 ½"
090-063-628	90 x 63	3" x 2"
090-075-629	90 x 75	3" x 2 ½"
090-090-630	90 x 90	3" x 3"
110-050-631	110 x 50	4" x 1 ½"
110-063-631	110 x 63	4" x 2"
110-075-631	110 x 75	4" x 2 ½"
110-090-632	110 x 90	4" x 3"
110-110-633	110 x 110	4" x 4"
125-050-634	125 x 50	4 ½" x 1 ½"
125-063-634	125 x 63	4 ½" x 2"
125-075-634	125 x 75	4 ½" x 2 ½"
125-090-635	125 x 90	4 ½" x 3"
125-110-636	125 x 110	4 ½" x 4"
125-125-637	125 x 125	4 ½" x 4 ½"
140-075-638	140 x 75	5" x 2 ½"
140-090-639	140 x 90	5" x 3"
140-110-640	140 x 110	5" x 4"
140-125-641	140 x 125	5" x 4 ½"
140-140-642	140 x 140	5" x 5"
160-075-643	160 x 75	6" x 2 ½"
160-090-644	160 x 90	6" x 3"
160-110-645	160 x 110	6" x 4"
160-125-646	160 x 125	6" x 4 ½"
160-140-647	160 x 140	6" x 5"
160-160-648	160 x 160	6" x 6"

CROSS / CROIX

Code produit Product Code	Diamètre produit Product Diameter	
	mm	inch
050-050-642	50 x 50	1 ½" x 1 ½"
063-063-644	63 x 63	2" x 2"
075-050-645	75 x 50	2 ½" x 1 ½"
075-063-646	75 x 63	2 ½" x 2"
075-075-647	75 x 75	2 ½" x 2 ½"
090-050-648	90 x 50	3" x 1 ½"
090-063-649	90 x 63	3" x 2"
090-075-650	90 x 75	3" x 2 ½"
090-090-651	90 x 90	3" x 3"
110-050-652	110 x 50	4" x 1 ½"
110-063-652	110 x 63	4" x 2"
110-075-652	110 x 75	4" x 2 ½"
110-090-653	110 x 90	4" x 3"
110-110-654	110 x 110	4" x 4"
125-050-655	125 x 50	4 ½" x 1 ½"
125-063-655	125 x 63	4 ½" x 2"
125-075-655	125 x 75	4 ½" x 2 ½"
125-090-656	125 x 90	4 ½" x 3"
125-110-657	125 x 110	4 ½" x 4"
125-125-658	125 x 125	4 ½" x 4 ½"
140-075-659	140 x 75	5" x 2 ½"
140-090-660	140 x 90	5" x 3"
140-110-661	140 x 110	5" x 4"
140-125-662	140 x 125	5" x 4 ½"
140-140-663	140 x 140	5" x 5"
160-075-664	160 x 75	6" x 2 ½"
160-090-665	160 x 90	6" x 3"
160-110-666	160 x 110	6" x 4"
160-125-667	160 x 125	6" x 4 ½"
160-140-668	160 x 140	6" x 5"
160-160-669	160 x 160	6" x 6"



MALE HEAD / TÊTE MÂLE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-603	50	1½"
063-000-603	63	2"
075-000-603	75	2½"
090-000-603	90	3"
110-000-603	110	4"
125-000-603	125	4½"
140-000-603	140	5"
160-000-603	160	6"



FEMALE HEAD / TÊTE FEMELLE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-504	50	1½"
063-000-504	63	2"
075-000-504	75	2½"
090-000-504	90	3"
110-000-504	110	4"
125-000-504	125	4½"
140-000-504	140	5"
160-000-504	160	6"



MALE END CAP / FIN DE LIGNE MÂLE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-605	50	1½"
063-000-605	63	2"
075-000-605	75	2½"
090-000-605	90	3"
110-000-605	110	4"
125-000-605	125	4½"
140-000-605	140	5"
160-000-605	160	6"



FEMALE END CAP / FIN DE LIGNE FEMELLE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-506	50	1½"
063-000-506	63	2"
075-000-506	75	2½"
090-000-506	90	3"
110-000-506	110	4"
125-000-506	125	4½"
140-000-506	140	5"
160-000-506	160	6"



METAL THREADED PLASTIC PUMP CONNECTION -Male
RACCORD DE POMPE MÂLE EN MÉTAL FILETÉ EN PLASTIQUE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit			Packing quatity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
	Type de connection	mm	inch / pouces		
063-000-614	BSPT	63	2"	60	B-1
063-001-614	NPT	63	2"	60	B-1
075-000-614	BSPT	75	2½"	30	B-1
090-000-614	BSPT	90	3"	24	B-1
090-001-614	NPT	90	3"	24	B-1
110-000-614	BSPT	110	4"	12	B-1
125-000-614	BSPT	125	4½"	8	B-1
140-000-614	BSPT	140	5"	4	B-1
160-000-614	BSPT	160	6"	4	B-1



METAL THREADED PLASTIC PUMP CONNECTION -Female
RACCORD DE POMPE FEMELLE EN MÉTAL FILETÉ - PLASTIQUE



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit			Packing quatity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
	Type de connection	mm	inch / pouces		
063-000-515	BSPT	63	2"	80	B-1
063-001-515	NPT	63	2"	80	B-1
075-000-515	BSPT	75	2½"	36	B-1
090-000-515	BSPT	90	3"	30	B-1
090-001-515	NPT	90	3"	30	B-1
110-000-515	BSPT	110	4"	18	B-1
125-000-515	BSPT	125	4½"	8	B-1
140-000-515	BSPT	140	5"	5	B-1
160-000-515	BSPT	160	6"	5	B-1



PLASTIC THREADED PLASTIC PUMP CONNECTION -MALE
RACCORD DE POMPE MÂLE FILETÉ EN PLASTIQUE



Product Code Code produit		Product diameter Diamètre produit		Packing quatity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
BSPT	NPT	mm	inch / pouces		
050-000-616	050-001-616	50	1½"	100	B-1
063-000-616	063-001-616	63	2"	60	B-1
075-000-616	075-001-616	75	2½"	36	B-1
090-000-616	090-001-616	90	3"	24	B-1



PLASTIC THREADED PLASTIC PUMP CONNECTION -Female
RACCORD DE POMPE FEMELLE FILETÉ EN PLASTIQUE



Product Code Code produit		Product diameter Diamètre produit		Packing quatity Qtés d'emballage	Box type Type de boîte
BSPT	NPT	mm	inch / pouces		
050-000-517	050-001-517	50	1½"	210	B-1
063-000-517	063-001-517	63	2"	120	B-1
075-000-517	075-001-517	75	2½"	52	B-1
090-000-517	090-001-517	90	3"	36	B-1
110-000-517	—	110	4"	24	B-1



MALE PUMP CONNECTION ALUMINIUM / RACCORD DE POMPE MÂLE EN ALUMINIUM



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-510	50	1½"
063-000-510	63	2"
075-000-510	75	2½"
090-000-510	90	3"
110-000-510	110	4"
125-000-510	125	4½"
140-000-510	140	5"
160-000-510	160	6"



FEMALE PUMP CONNECTION ALUMINIUM / RACCORD DE POMPE FEMELLE EN ALUMINIUM



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
050-000-511	50	1½"
063-000-511	63	2"
075-000-511	75	2½"
090-000-511	90	3"
110-000-511	110	4"
125-000-511	125	4½"
140-000-511	140	5"
160-000-511	160	6"



MALE PUMP CONNECTION METAL / RACCORD DE POMPE MÂLE EN METAL



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
075-000-518	75	2½"
090-000-518	90	3"
110-000-518	110	4"
125-000-518	125	4½"
140-000-518	140	5"
160-000-518	160	6"



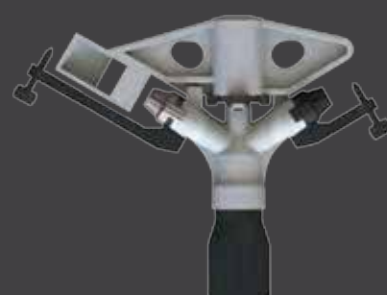
FEMALE PUMP CONNECTION METAL / RACCORD DE POMPE FEMELLE EN METAL



Product Code Code produit	Product diameter Diamètre produit	
	mm	inch Pouces
075-000-519	75	2½"
090-000-519	90	3"
110-000-519	110	4"
125-000-519	125	4½"
140-000-519	140	5"
160-000-519	160	6"



SPRINKLERS ASPERSEURS



GENERAL INFORMATION ABOUT SPRINKLERS INFORMATIONS GENERALES SUR LES ASPERSEURS

Our sprinklers are made of UV resistant plastic with interchangeable nozzles at different flow rates. Thanks to the adjustable hardness stainless steel springs used in the manufacture, they can easily operate at all pressure levels, at slow or fast rotation speeds.

In order to achieve easy and continuous rotation, they're equipped with a Teflon bearing. With the advantage of the distribution sections inside the nozzle grooves and the water diffusion spindles, they sprinkle water in a cyclone form and in very small particles. Therefore, they can irrigate the whole area without any unirrigated space.

Nos asperseurs sont fabriqués en matière plastique résistante aux UV avec des buses interchangeables à différents débits. Grâce aux ressorts en acier inoxydables à dureté réglable utilisés dans la fabrication, ils peuvent fonctionner facilement à tous taux de pression, à des vitesses de rotation lentes ou rapides.

Afin d'effectuer une rotation facile et continue, il sont équipés d'un roulement en téflon. Avec l'avantage des sections de distribution à l'intérieur des rainures de la buse et des broches de diffusion de l'eau, il arrosent l'eau sous forme de cyclone et en très petites particules. Par conséquent, ils peuvent irriguer toute la zone sans aucun espace non irrigué.



SPRINKLER - 1630 / ASPERSEUR -1630



Technical Specifications / Spécifications techniques

Nozzle Diameter Diamètre de buse	2 Bar		2,5 Bar		3 Bar	
	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet
	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)
4,0 - 5,0 mm	2110	15,00	2300	16,00	2615	16,50
4,0 - 6,0 mm	2375	15,50	2760	16,50	3140	17,00
3,5 - 6,0 mm	2200	15,50	2560	16,00	2915	17,00

Product Code Code Produit	Nozzle Diameter (mm) Diamètre de buse (mm)				Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	Mounted / Monté		Spare / Rechange		mm	inch / Pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
	Right / Droite	Left / Gauche	Right / Droite	Left / Gauche					
025 - 000 - 017	● 0,4	● 5,0	● 3,5	● 6,0	32	1	1	50	B-1



SPRINKLER 1630 PACKAGING ADVANTAGE / AVANTAGE D'EMBALLAGE DE L'ASPERSEUR 1630

Sprink 1630 standard package includes 5 nozzles and Ø32 mm x Ø25 mm reduction sleeve and each sprinkler is packed in one plastic bag and offered to our customers.

L'emballage standard de l'asperseur 1630 comprend 5 buses et un manchon de réduction de 32 mm x Ø25 mm. Chaque asperseur est emballé dans un sac en plastique et offert à nos clients.



SPRINKLER - 1610 S / ASPERSEUR -1610 S



Technical Specifications / Spécifications techniques

Nozzle Diameter Diamètre de buse	2 Bar		2,5 Bar		3 Bar	
	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet
	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)
4,0 - 5,0 mm	2110	15,00	2300	16,00	2615	16,50
4,0 - 6,0 mm	2375	15,50	2760	16,50	3140	17,00
3,5 - 4,5 mm	1890	13,00	2070	13,50	2255	14,50
3,5 - 5,5 mm	2190	15,50	2390	16,00	2710	16,50

Product Code Code Produit	Nozzle Diameter (mm) Diamètre de buse (mm)				Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	Mounted / Monté		Spare / Rechange		mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
	Right / Droite	Left / Gauche	Right / Droite	Left / Gauche					
025 - 000 - 015	● 4,0	● 5,0	-	● 6,0	25	¾	1	80	B-1
			3,5	● 4,5	25	¾	1	80	B-1
			3,5	● 5,5	25	¾	1	80	B-1



SPRINKLER 1610 S PACKAGING ADVANTAGE / AVANTAGE D'EMBALLAGE DE L'ASPERSEUR 1610 S

Sprink 1610 S standard package includes 6 nozzles and Ø32 mm x Ø25 mm reduction sleeve and each sprinkler is packed in one plastic bag and offered to our customers.

L'emballage standard de l'arroseur 1610 S comprend 6 buses et un manchon de réduction de 32 mm x Ø25 mm. Chaque asperseur est emballé dans un sac en un sac plastique et offert à nos clients.



SPRINKLER - 1610 SK / ASPERSEUR -1610 SK



Technical Specifications / Spécifications techniques

Nozzle Diameter Diamètre de buse	2 Bar		2,5 Bar		3 Bar	
	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet
	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)
4,0 - 5,0 mm	2110	15,00	2300	16,00	2615	16,50
4,0 - 6,0 mm	2375	15,50	2760	16,50	3140	17,00
3,5 - 4,5 mm	1890	13,00	2070	13,50	2255	14,50
3,5 - 6,0 mm	2200	15,50	2560	16,00	2915	17,00
2,3 - 3,8 mm	1050	12,00	1200	12,50	1300	12,80

Product Code Code Produit	Nozzle Diameter (mm) Diamètre de buse (mm)				Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	Mounted / Monté		Spare / Rechange		mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
	Right / Droite	Left / Gauche	Right / Droite	Left / Gauche					
	● 4,0	● 5,0	● 3,5	● 4,5	25	3/4	1	60	B-1
025 - 000 - 016 - 01	Right / Droite	Left / Gauche	-	● 6,0					
	● 2,3	● 3,8	-	● 4,5	25	3/4	1	60	B-1
025 - 000 - 016 - 02			-	● 6,0					
			-	● 5,0					



SPRINKLER 1610 SK PACKAGING ADVANTAGE / AVANTAGE D'EMBALLAGE DE L'ASPERSEUR 1610 SK

Sprink 1610 SK standard package includes 5 nozzles and Ø32 mm x Ø25 mm reduction sleeve and each sprinkler is packed in one plastic bag and offered to our customers.

L'emballage standard de l'asperseur 1610 SK comprend 5 buses et un manchon de réduction Ø32 mm x Ø25 mm. Chaque asperseur est emballé dans un sac plastique et offert à nos clients.



SPRINKLER - 1615 / ASPERSEUR -1615



Technical Specifications / Spécifications techniques

Nozzle Diameter Diamètre de buse	2 Bar		2,5 Bar		3 Bar	
	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet
	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)
1,8 - 2,3 mm	510	11,00	580	11,00	600	11,00
1,8 - 2,8 mm	690	11,00	760	11,00	820	11,00
1,8 - 3,2 mm	820	11,50	900	12,00	980	12,00
2,5 - 3,5 mm	1060	12,25	1160	12,50	1240	12,75

Product Code Code Produit	Nozzle Diameter (mm) Diamètre de buse (mm)				Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	Mounted / Monté		Spare / Rechange		mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
	Right / Droite	Left / Gauche	Right / Droite	Left / Gauche					
025 - 000 - 013	● 2,5	● 3,5	● 2,1	● 3,2	20	1/2	1	175	B-1
			● 1,8	● 2,8					



SPRINKLER - 1615 AND ACCESSOIRES / ASPERSEUR 1615 AVEC ACCESSOIRES

Sprink 1615 standard package includes 6 nozzles and Ø32 mm x Ø20 mm reduction sleeve and each sprinkler is packed in one plastic bag and offered to our customers.

L'emballage standard de l'asperseur 1615 comprend 6 buses et un manchon de réduction de Ø32 mm x Ø20 mm. Chaque asperseur est emballé dans un sac plastique et offert à nos clients.



SPRINKLER - 1615 K / ASPERSEUR - 1615 K



Technical Specifications / Spécifications techniques

Nozzle Diameter Diamètre de buse	2 Bar		2,5 Bar		3 Bar	
	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet	Flow Débit	Throw Range Portée du jet
	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)	l/h	m - (r)
1,8 - 2,3 mm	510	11,00	580	11,00	600	11,00
1,8 - 2,8 mm	690	11,00	760	11,00	820	11,00
1,8 - 3,2 mm	820	11,50	900	12,00	980	12,00
2,5 - 3,5 mm	1060	12,25	1160	12,50	1240	12,75

Product Code Code Produit	Nozzle Diameter (mm) Diamètre de buse (mm)				Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	Mounted / Monté		Spare / Rechange		mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
025 - 000 - 014	Right / Droite	Left / Gauche	Right / Droite	Left / Gauche					
	● 2,5 K	● 3,5	● 2,1	● 3,2	20	1/2	1	150	B-1
			● 1,8	● 2,8					



SPRINKLER - 1615 K AND ACCESSOIRES / ASPERSEUR 1615 K AVEC ACCESSOIRES

Sprink 1615 standard package includes 6 nozzles and Ø32 mm x Ø20 mm reduction sleeve and each sprinkler is packed in one plastic bag and offered to our customers.

L'emballage standard de l'asperseur 1615 K comprend 6 buses et un manchon de réduction Ø32 mm x Ø20 mm. Chaque asperseur est emballé dans un sac plastique et offert à nos clients.



SPRINKLER VALVE / VANNETTE POUR ASPERSEUR



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces		
032-032-014	32	1"	120	B-1



SPHERICAL VALVE / VANNE À BOISSEAU



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage	Sack Type Type de sac
	mm	inch / pouces		
032-032-004	32	1"	100	S-3



RISER PIPE PP (ORANGE) / COLONNE MONTANTE PP (ORANGE)



Product Code Code Produit	Product Color Couleur Produit	Lenght Longueur	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage	Sack Type Type de sac
		cm	mm	inch / pouces	Sack / Sac	
032 - 032 - 125	Orange	25 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-2
032 - 032 - 225	Orange	25 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-2
032 - 032 - 135	Orange	35 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-3
032 - 032 - 235	Orange	35 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-3
032 - 032 - 150	Orange	50 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-4
032 - 032 - 250	Orange	50 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-4



RISER PIPE PP (BLACK) / COLONNE MONTANTE PP (NOIRE)



Product Code Code Produit	Product Color Couleur Produit	Lenght Longueur	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage	Sack Type Type de sac
		cm	mm	inch / pouces	Sack / Sac	
032 - 032 - 325	Noir - Black	25 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-2
032 - 032 - 425	Noir - Black	25 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-2
032 - 032 - 335	Noir - Black	35 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-3
032 - 032 - 435	Noir - Black	35 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-3
032 - 032 - 350	Noir - Black	50 MxM	32X32	1"x 1"	100	S-4
032 - 032 - 450	Noir - Black	50 MxF	32X32	1"x 1"	100	S-4



RISER PIPE - PVC / COLONNE MONTANTE PVC



Product Code Code Produit	Lenght Longueur	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage
	cm	mm	inch / pouces	Sack / Sac
032 - 132 - 025	25	32X32	1"x 1"	250
032 - 132 - 035	35	32X32	1"x 1"	200
032 - 132 - 050	50	32X32	1"x 1"	100
032 - 132 - 060	60	32X32	1"x 1"	100
032 - 132 - 100	100	32X32	1"x 1"	100
032 - 132 - 150	150	32X32	1"x 1"	75



NIPPLE / MAMELON



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
032-032-003	32X32	1" x 1"	150	450	B-1



REDUCTION SLEEVE / MANCHON DE REDUCTION



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
032-020-001	32X20	1" x 1/2"	150	450	B-1
032-025-002	32X25	1" x 3/4"	150	450	B-1



SLEEVE / MANCHON



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
032-032-005	32X32	1" x 1"	150	450	B-1



ADAPTER FOR ABOT / ADAPTATEUR POUR ABOT



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
040-032-006	40X32	1 1/2" x 1"	150	450	B-1



ADAPTER / ADAPTATEUR



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
032-025-001	32X25	1" x 3/4"	150	450	B-1



MINI SPRINK SLEEVE WITH SCREW / MINI MANCHON ASPERSEUR A VIS



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
020-000-007	20X20	1/2" x 1/2"	100	500	B-1
025-000-007	25X25	3/4" x 3/4"	100	500	B-1



DISTRIBUTOR FOR ABOT (Tape connection) DISTRIBUTEUR POUR ABOT (Connection Gaine)



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
020-000-008	32x20x20x20	1" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	100	400	B-2



DISTRIBUTOR FOR ABOT (Male - Male Threaded) DISTRIBUTEUR POUR ABOT (Mâle-fileté Mâle)



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
020-000-009	32x25x20x20	1" x 3/4" x 1/2" x 1/2"	100	400	B-2



DISTRIBUTOR FOR ABOT (Male - Female Threaded) DISTRIBUTEUR POUR ABOT (Mâle-fileté Femelle)



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre		Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
	mm	inch / pouces	Bag / Sac	Box / Boîte	
020-000-011	32x32x20x20	1"x1"x 1/2"x 1/2"	100	300	B-2
025-000-011	32x32x25x25	1"x1"x 3/4"x 3/4"	100	300	B-2



STABILIZER IRON BAR BARRE DE FER STABILISATRICE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	
	mm	cm
020-000-010	8	120



ELBOW / COUDE

TE/ TE

SPRINKLER PIPE / TUYAU D'ASPERSION

SPRINKLER / ASPERSEUR

SPHERICAL VALVE/ VANNETTE

RISER PIPE / COLONNE MONTANTE

ABOT / ABOT

MALE EN CAP / BOUCHON DE FIN DE LIGNE





FILTER SYSTEMS FILTRES



FILTER SYSTEMS / FILTRES

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Fixed Cyclone Circle. | Cercle cyclonique fixe. |
| Easy Cleaning Cartridge. | Cartouche facile à nettoyer. |
| Extra Leak-Proof Parts. | Pièces anti-fuite supplémentaires. |
| Wide Filtration Surface. | Large surface de filtration. |



GENERAL INFORMATION ABOUT FILTERS

FILTERS IN DRIP IRRIGATION

The filters which are indispensable of the drip irrigation systems take place between the pressure unit which is the heart of the drip irrigation system and the drip irrigation pipe. The lifetime of the laterals which are the most important parts of the drip irrigation is assessed according to their functional continuation of the drips which are placed on these laterals. The water pass channels which take place in the drips have been manufactured too narrow so as to diminish the energy of water and decrease the outlet pressure. This increases the partly or completely blockage risk of the drips. The blockage of these drips causes to end the function of the drip irrigation pipe.

Therefore, the filtering group consists of a vital point in the system. At the meantime, it will demolish the product quantity and quality as this blockage risk will cause defects in equal water distribution. Hence, this will result the decrease of the product amount to be harvested from unit area.

THE FUNCTIONS OF FILTERS IN GENERAL:

- To filter water with less pressure loss
- To avoid solid matters run in
- To throw the solid matters out of the system easily
- To put the filter in the initial position after every back flush and consume less water during this operation.

ISSUES TO BE CARED WHILE SELECTING FILTER:

The values such as

- The place where the water will be taken (well, lake, pool, etc.)
- The filthiness level of water (the density ratio of the pollutants such as grittiness and debris or moss)
- Flow rate of water
- Diameter of pump outlet should be taken into consideration.

THE CHARACTERISTICS REQUIRED IN A GOOD FILTER:

- To infiltrate water without decreasing the water flow
- Not to miss the solid matters
- To throw the solid matters that it holds out of the system easily
- To consume very little water during the back flush
- Not to facilitate the augmentation of the bacteria

DISC FILTER:

The filter with disc is consisted of synthetic discs which are seen to be overlapped on a column. These discs which function as a filter are tightened one above another. On the top and bottom surfaces of the discs are thin channels which set the filtering capability of the filter in micron level. These channels on the discs are on the opposite direction to each other. When the discs are put one above each other, the channels form many filtering layers which are cross wise. The water passing through these channels is infiltrated up to requested particle diameter.

ISSUES TO BE CARED IN FILTER USE:

- A. Before starting the pump, the filter should be checked whether it is blocked or not. For this purpose, the filter should be controlled to see if it is clean or not by opening the cover of disc or screen filter.
- B. When the filter is blocked during the irrigation, the filter input pressure increases and the output pressure decreases. When it is noticed that 1 Bar or more difference occurs between the input and output pressures, the filter needs to be cleaned. The blockage of the filter which has only one pressure gauge is discovered when the pressure gauge starts shaking. The most important stage in the filtering systems is the cleaning process of the filters. This is an issue which would never be forgotten. This process should definitely be realized due to the fact that the drip pipes are not blocked.

CLEANING OF THE FILTERS:

A. Unmounting and cleaning:

When a pressure difference is seen between the system input and output in the single or having no back flush systems, the system is stopped. After the filter is unmounted, disc or screen part are cleaned, they are mounted again and the system is started.

B. Back flush cleaning:

When there is pressure loss at the input and output of the system with the filter group having back flush valves in their system, the back flush valves are turned on and the accumulated particles in the system is thrown out by means of the valves and back flush.

C. Automation system:

Carrying out the process by means of electronic circuits which perceives the pressure differences in the system of the back flush process.



INFORMATIONS GENERALES SUR LES FILTRES

FILTRES DANS L'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

Les filtres, qui sont indispensables aux systèmes d'irrigation goutte à goutte se situent entre le groupe de pression qui est le cœur du système d'irrigation goutte à goutte et le tuyau d'irrigation goutte à goutte. La durée de vie des tuyaux qui sont les parties les plus importantes de l'irrigation goutte à goutte est évaluée en fonction de la continuité fonctionnelle des gouttes qui sont placées sur ces tuyaux. Les canaux de passage de l'eau qui prennent place dans les goutteurs ont été fabriqués trop étroits de manière à diminuer l'énergie de l'eau et à réduire la pression de sortie. Cela augmente le risque de blocage partiel ou total des gouttières. L'obstruction de ces gouttes entraîne l'arrêt du fonctionnement du tuyau d'irrigation goutte à goutte. Par conséquent, le groupe filtrant constitue un point vital du système. En même temps, il va démolir la quantité et la qualité du produit car ce risque de blocage va provoquer des défauts dans la distribution égale de l'eau. Il en résulte une diminution de la quantité de produit à récolter par unité de surface.

LES FONCTIONS DES FILTRES EN GÉNÉRAL :

- Filtrer l'eau avec moins de perte de pression
- Eviter l'entrée de matières solides
- Evacuer facilement les matières solides du système
- Remettre le filtre en position initiale après chaque rétro-rinçage et consommer moins d'eau pendant cette opération

LES QUESTIONS À PRENDRE EN COMPTE LORS DU CHOIX DU FILTRE :

Les valeurs telles que :

- L'endroit où l'eau sera prise (puits, lac, piscine, etc.)
- Le niveau de saleté de l'eau (le rapport de densité des polluants tels que les gravillons et les débris ou la mousse)
- Le débit de l'eau
- Le diamètre de la sortie de la pompe doivent être pris en considération

LES CARACTÉRISTIQUES REQUISES DANS UN BON FILTRE :

- Infiltrer l'eau sans diminuer le débit d'eau
- Ne pas manquer les matières solides
- Rejeter facilement hors du système les matières solides qu'il retient
- Consommer très peu d'eau lors du rétro-rinçage
- Ne pas faciliter l'augmentation des bactéries

FILTRE À DISQUE :

Le filtre à disque est constitué de disques synthétiques que l'on voit se superposer sur une colonne. Ces disques qui fonctionnent comme un filtre sont serrés les uns au-dessus des autres. Sur les surfaces supérieure et inférieure des disques se trouvent de minces canaux qui déterminent la capacité de filtrage du filtre en microns. Ces canaux sur les disques sont dans la direction opposée l'un à l'autre. Lorsque les disques sont superposés, les canaux forment plusieurs couches filtrantes qui se croisent. L'eau qui passe à travers ces canaux est infiltrée jusqu'au diamètre de particule demandé.

QUESTIONS À PRENDRE EN COMPTE DANS L'UTILISATION DU FILTRE :

A. Avant de démarrer la pompe, il faut vérifier si le filtre est bloqué ou non. Pour ce faire, le filtre doit être contrôlé pour voir s'il est propre ou non en ouvrant le couvercle du filtre à disques ou à tamis. B. Lorsque le filtre est bloqué pendant l'irrigation, la pression d'entrée du filtre augmente et la pression de sortie diminue. Lorsqu'on constate une différence de 1 bar ou plus entre les pressions d'entrée et de sortie, le filtre doit être nettoyé. Le blocage du filtre qui n'a qu'un seul manomètre est découvert lorsque le manomètre commence à trembler. L'étape la plus importante des systèmes de filtrage est le processus de nettoyage des filtres. C'est un point qui ne doit jamais être oublié. Ce processus doit absolument être réalisé pour que les tuyaux d'égouttement ne soient pas bloqués.

NETTOYAGE DES FILTRES :

A. Démontage et nettoyage :

Lorsqu'une différence de pression est constatée entre l'entrée et la sortie du système dans les systèmes à simple ou sans rétro-rinçage, le système est arrêté. Après avoir démonté le filtre, nettoyé le disque ou le tamis, on le remonte et on remet le système en marche.

B. Nettoyage à contre-courant :

Lorsqu'il y a une perte de pression à l'entrée et à la sortie du système avec le groupe de filtres ayant des vannes de rétro-rinçage dans leur système, les vannes de rétro-rinçage sont activées et les particules accumulées dans le système sont jetées au moyen des vannes et du rétro-rinçage.

C. Système d'automatisation :

Réalisation du processus au moyen de circuits électroniques qui perçoivent les différences de pression dans le système du processus de rétro-rinçage.



GENERAL INFORMATION ABOUT FILTERS

FILTER SELECTION IN TOO SANDY ENVIRONMENTS:

An excessive sand and debris may be seen especially due to the irrigation water taken from wells as the well is old or the use of bigger submersibles or the regional natures. In such environments, the use of hydro-cyclone is of a great importance so as to infiltrate the heavy sand particles in the system via cyclone movement for the purpose to enable the operation of our filter and duly functioning. According to the water flow, the hydro-cyclone may be single as well as being multi. The hydro-cyclone operates with the logic that the water moves in the system in cyclone movement. A disc or screen filter should be placed at the continuance of the system. That the hydro-cyclone systems which are selected as per the need are of reverse was manual or automatic constitutes of importance in terms of the productivity of the system.

FILTER SELECTION IN WATER TAKEN FROM LAKES, WATER COURSES AND PONDS:

The sand filter, which is also called gravel tank or moss tank, should be used in capturing the matters such as moss, leaf, beetle, etc. which are not wanted coming from the water source. The quartz sand which is consisted of various layers carries out the capturing function in these tanks. The system should be supported by a disc or screen filter afterwards. In case these systems are of by-pass, the back flush process should be realized manually or automatically by means of ancillary valves.

FERTILIZER TANK:

The nutrient of the plant in fertilizing which forms an important place in increasing the productivity in drip irrigation is met by means of drips being given through the system. This system can also be applied through dosage pumps as well as the fertilizer is given to the system thanks to metal tanks. The fertilizing should be installed before disc or screen filter. Fertilizer's direct injection to the dripping system may cause blockage of the drips by the unsolved fertilizer particles.

ISSUES TO BE CARED DURING THE FERTILIZING:

- Basically, it is better to apply the phosphoric fertilizer to the soil directly in too much limed (hard) water. .
- The fertilizer irrigation should not be performed unless the system reaches to the full pressure and the all the lines are filled with water.
- The fertilizers to be used in the drip irrigation system should not be used without putting in fertilizer tank or without putting them in homogenous state. The fertilizer should be mixed in water properly and become a melt solution and provide the solid particle precipitated. Such application is not needed for potassium nitrate.
- The system should be operated at least 20-25 minute so as that the fertilizer in the system is completely discharged and given to the soil and make sure that the fertilizer in the tank is emptied fully.
- At the end of the irrigation season, the system should be operated with 0,05% HNO_3 (nitric acid) and a cleaning should be made; and HCL (hydraulic acid or H_2SO_4 (sulfuric acid) should be used so as to prevent the blockages in the system.

ISSUES TO BE CARED IN FILTER USE:

- Initially, it should be noted that the structures with acid will make reaction with water and the emitted gases should not be breathed directly.
- The tank is filled in 1\3 proportion and the acid is added in required rate and then water should be put on. (acid should not be directly put and then water should not be added)
- As the acid will go reaction with water, the cover of the tank should be closed after waiting a certain ratio.
- After the mixture given to the system, the wash up with water should be carried out at least 15 minutes and the chemicals in the system and tank should be emptied completely.



INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES FILTRES

SÉLECTION DU FILTRE DANS LES ENVIRONNEMENTS TROP SABLONNEUX :

Un excès de sable et de débris peut être observé notamment en raison de l'eau d'irrigation prélevée dans des puits anciens ou de l'utilisation de submersibles plus grands ou encore des natures régionales. Dans de tels environnements, l'utilisation de l'hydro-cyclone est d'une grande importance afin d'filtrer les particules de sable lourdes dans le système via le mouvement du cyclone dans le but de permettre l'opération de notre filtre et son bon fonctionnement. Selon le débit de l'eau, l'hydro-cyclone peut être simple ou multiple. L'hydro-cyclone fonctionne selon la logique que l'eau se déplace dans le système par un mouvement cyclonique. Un filtre à disque ou à tamis doit être placé dans le prolongement du système. Le fait que les systèmes d'hydrocyclones choisis en fonction des besoins soient inversés, manuels ou automatiques, est important pour la productivité du système.

LA SÉLECTION DU FILTRE DANS L'EAU PRÉLEVÉE DANS LES LACS, LES COURS D'EAU ET LES ÉTANGS :

Le filtre à sable, également appelé réservoir à gravier ou réservoir à mousse, doit être utilisé pour capturer les matières telles que la mousse, les feuilles, les coléoptères, etc. qui ne sont pas souhaitées en provenance de la source d'eau. Le sable de quartz, composé de plusieurs couches, remplit la fonction de capture dans ces réservoirs. Le système doit ensuite être soutenu par un filtre à disques ou à tamis. Dans le cas où ces systèmes sont de type by-pass, le processus de rétro-rinçage doit être réalisé manuellement ou automatiquement au moyen de valves auxiliaires.

RÉSERVOIR D'ENGRAIS :

La fertilisation de la plante, qui joue un rôle important dans l'augmentation de la productivité de l'irrigation goutte à goutte, est assurée par les gouttes qui passent par le système. Ce système peut également être appliqué par le biais de pompes doseuses, de même que l'engrais est donné au système grâce à des réservoirs métalliques. La fertilisation doit être installée avant le filtre à disques ou à tamis. L'injection directe de l'engrais dans le système d'égouttage peut provoquer le blocage des gouttes par les particules d'engrais non dissoutes.

LES POINTS À PRENDRE EN COMPTE LORS DE LA FERTILISATION :

- En principe, il est préférable d'appliquer l'engrais phosphorique directement sur le sol dans une eau trop calcaire (dure). .
- L'irrigation fertilisante ne doit être effectuée que si le système atteint la pleine pression et que toutes les lignes sont remplies d'eau.
- Les engrais à utiliser dans le système d'irrigation goutte à goutte ne doivent pas être utilisés sans les mettre dans un réservoir d'engrais ou sans les mettre dans un état homogène. L'engrais doit être mélangé dans l'eau correctement et devenir une solution fondue et fournir la particule solide précipitée. Une telle application n'est pas nécessaire pour le nitrate de potassium.
- Le système doit être utilisé au moins 20-25 minutes pour que l'engrais du système soit complètement déchargé et donné au sol et s'assurer que l'engrais du réservoir est complètement vidé.
- A la fin de la saison d'irrigation, le système doit être utilisé avec 0,05% HNO_3 (acide nitrique) et un nettoyage doit être effectué ; et HCL (acide hydraulique ou H_2SO_4 (acide sulfurique) doit être utilisé afin d'éviter les blocages dans le système.

QUESTIONS À PRENDRE EN COMPTE LORS DE L'UTILISATION D'ACIDE :

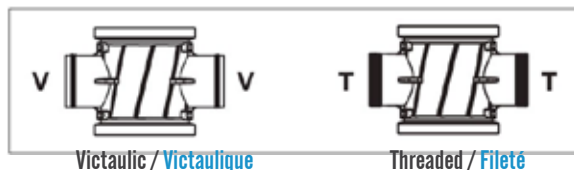
- Au départ, il faut noter que les structures avec de l'acide feront une réaction avec l'eau et les gaz émis ne doivent pas être respirés directement.
- Le réservoir est rempli dans une proportion de 1 à 3 et l'acide est ajouté au taux requis, puis l'eau doit être mise en place. (l'acide ne doit pas être mis directement et l'eau ne doit pas être ajoutée)
- Comme l'acide va réagir avec l'eau, le couvercle du réservoir doit être fermé après avoir attendu un certain temps.
- Après l'introduction du mélange dans le système, le lavage à l'eau doit être effectué pendant au moins 15 minutes et les produits chimiques dans le système et le réservoir doivent être complètement vidés.



DOUBLE PLASTIC DISC FILTERS DOUBLE FILTRE À DISQUE EN PLASTIQUE

■ 130 Micron / 120 mesh

Connection Type / Type de connection



PLASTIC CLAMPED SERIES
SERIES DE PINCES EN PLASTIQUE



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
3"	960 - 030 - 01-01	BSPT x BSPT	Short Court	70	2670	B-4
	960 - 030 - 01-11	NPT x NPT				
	960 - 030 - 01-02	V x V				
	960 - 030 - 02-01	BSPT x BSPT	Long Long	100	3615	B-5
	960 - 030 - 02-11	NPT x NPT				
	960 - 030 - 02-02	V x V				
4"	960 - 040 - 01-01	BSPT x BSPT	Short Court	70	2670	B-4
	960 - 040 - 01-11	NPT x NPT				
	960 - 040 - 01-02	V x V				
	960 - 040 - 02-01	BSPT x BSPT	Long Long	100	3615	B-5
	960 - 040 - 02-11	NPT x NPT				
	960 - 040 - 02-02	V x V				



DOUBLE PLASTIC DISC FILTERS DOUBLE FILTRE À DISQUE EN PLASTIQUE

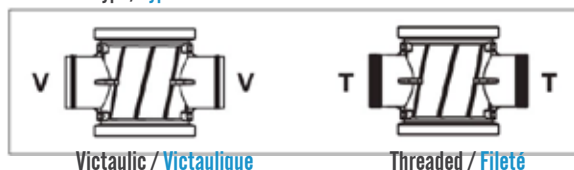
■ 530 Micron / 35 mesh

■ 200 Micron / 75 mesh

■ 130 Micron / 120 mesh

■ 100 Micron / 150 mesh

Connection Type / Type de connection



DOUBLE PLASTIC SCREEN FILTERS
DOUBLE FILTRE À TAMIS EN PLASTIQUE



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
3"	960 - 030 - 01-03	BSPT x BSPT	Short Court	70	2435	B-4
	960 - 030 - 01-13	NPT x NPT				
	960 - 030 - 01-04	V x V				
	960 - 030 - 02-03	BSPT x BSPT	Long Long	100	3245	B-5
	960 - 030 - 02-13	NPT x NPT				
	960 - 030 - 02-04	V x V				
4"	960 - 040 - 01-03	BSPT x BSPT	Short Court	70	2435	B-4
	960 - 040 - 01-13	NPT x NPT				
	960 - 040 - 01-04	V x V				
	960 - 040 - 02-03	BSPT x BSPT	Long Long	100	3245	B-5
	960 - 040 - 02-13	NPT x NPT				
	960 - 040 - 02-04	V x V				



SINGLE PLASTIC DISC FILTERS FILTRE À DISQUE EN PLASTIQUE

PLASTIC CLAMPED SERIES
SÉRIES DE PINCES EN PLASTIQUE

■ 130 Micron / 120 mesh
Connection Type / Type de connection



Victaulic / Victaulique

Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
2"	910 - 020 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	40	1335	B-3
	910 - 020 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 020 - 01-02	V x V x BSPT				
	910 - 020 - 01-12	V x V x NPT				
	910 - 020 - 01-03	Vx BSPT x V				
	910 - 020 - 01-13	Vx NPT x V				
	910 - 020 - 02-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	40	1810	B-3
	910 - 020 - 02-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 020 - 02-02	V x V x BSPT				
	910 - 020 - 02-12	V x V x NPT				
	910 - 020 - 02-03	Vx BSPT x V				
	910 - 020 - 02-13	Vx NPT x V				
2 ½"	910 - 025 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	48	1335	B-3
	910 - 025 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 025 - 01-02	V x V x BSPT				
	910 - 025 - 01-12	V x V x NPT				
	910 - 025 - 01-03	Vx BSPT x V				
	910 - 025 - 01-13	Vx NPT x V				
	910 - 025 - 02-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	48	1810	B-3
	910 - 025 - 02-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 025 - 02-02	V x V x BSPT				
	910 - 025 - 02-12	V x V x NPT				
	910 - 025 - 02-03	Vx BSPT x V				
	910 - 025 - 02-13	Vx NPT x V				
3"	910 - 030 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	55	1335	B-3
	910 - 030 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 030 - 01-02	V x V x BSPT				
	910 - 030 - 01-12	V x V x NPT				
	910 - 030 - 01-03	Vx BSPT x V				
	910 - 030 - 01-13	Vx NPT x V				
	910 - 030 - 02-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	55	1810	B-3
	910 - 030 - 02-11	NPT x NPT x NPT				
	910 - 030 - 02-02	V x V x BSPT				
	910 - 030 - 02-12	V x V x NPT				
	910 - 030 - 02-03	Vx BSPT x V				
	910 - 030 - 02-13	Vx NPT x V				



SINGLE PLASTIC SCREEN FILTERS

FILTRE À TAMIS EN PLASTIQUE

PLASTIC CLAMPED SERIES
SÉRIES DE PINCES EN PLASTIQUE

■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh
 Connection Type / Type de connexion



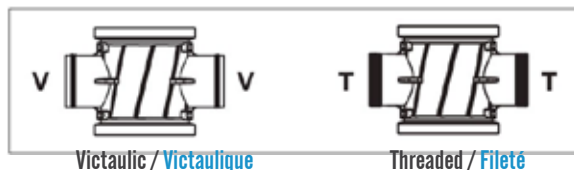
Connection diameter Diamètre de connexion	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connexion	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
2"	910 - 020 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	40	1210	B-3
	910 - 020 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 020 - 01-05	V x V x BSPT				
	910 - 020 - 01-15	V x V x NPT				
	910 - 020 - 01-06	V x BSPT x V				
	910 - 020 - 01-16	V x NPT x V				
	910 - 020 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	40	1620	B-3
	910 - 020 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 020 - 02-05	V x V x BSPT				
	910 - 020 - 02-15	V x V x NPT				
	910 - 020 - 02-06	V x BSPT x V				
	910 - 020 - 02-16	V x NPT x V				
2 1/2"	910 - 025 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	48	1210	B-3
	910 - 025 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 025 - 01-05	V x V x BSPT				
	910 - 025 - 01-15	V x V x NPT				
	910 - 025 - 01-06	V x BSPT x V				
	910 - 025 - 01-16	V x NPT x V				
	910 - 025 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	48	1620	B-3
	910 - 025 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 025 - 02-05	V x V x BSPT				
	910 - 025 - 02-15	V x V x NPT				
	910 - 025 - 02-06	V x BSPT x V				
	910 - 025 - 02-16	V x NPT x V				
3"	910 - 030 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	55	1210	B-3
	910 - 030 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 030 - 01-05	V x V x BSPT				
	910 - 030 - 01-15	V x V x NPT				
	910 - 030 - 01-06	V x BSPT x V				
	910 - 030 - 01-16	V x NPT x V				
	910 - 030 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	40	1620	B-3
	910 - 030 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	910 - 030 - 02-05	V x V x BSPT				
	910 - 030 - 02-15	V x V x NPT				
	910 - 030 - 02-06	V x BSPT x V				
	910 - 030 - 02-16	V x NPT x V				



DOUBLE PLASTIC DISC FILTERS DOUBLE FILTRE À DISQUE EN PLASTIQUE

■ 130 Micron / 120 mesh

Connection Type / Type de connection



Victaulic / Victaulique

Threaded / Fileté

METAL CLAMPED SERIES
SÉRIE DE PINCES EN METAL



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
3"	950 - 030 - 01-01	BSPT x BSPT	Short Court	70	2670	B-4
	950 - 030 - 01-11	NPT x NPT				
	950 - 030 - 01-02	V x V				
	950 - 030 - 02-01	BSPT x BSPT	Long Long	100	3615	B-5
	950 - 030 - 02-11	NPT x NPT				
	950 - 030 - 02-02	V x V				
4"	950 - 040 - 01-01	BSPT x BSPT	Short Court	70	2670	B-4
	950 - 040 - 01-11	NPT x NPT				
	950 - 040 - 01-02	V x V				
	950 - 040 - 02-01	BSPT x BSPT	Long Long	100	3615	B-5
	950 - 040 - 02-11	NPT x NPT				
	950 - 040 - 02-02	V x V				



DOUBLE PLASTIC SCREEN FILTERS DOUBLE FILTRE À TAMIS EN PLASTIQUE

■ 530 Micron / 35 mesh

■ 200 Micron / 75 mesh

■ 130 Micron / 120 mesh

■ 100 Micron / 150 mesh

Connection Type / Type de connection



Victaulic / Victaulique

Threaded / Fileté

METAL CLAMPED SERIES
SÉRIE DE PINCES EN METAL



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
3"	950 - 030 - 01-03	BSPT x BSPT	Short Court	70	2435	B-4
	950 - 030 - 01-13	NPT x NPT				
	950 - 030 - 01-04	V x V				
	950 - 030 - 02-03	BSPT x BSPT	Long Long	100	3245	B-5
	950 - 030 - 02-13	NPT x NPT				
	950 - 030 - 02-04	V x V				
4"	950 - 040 - 01-03	BSPT x BSPT	Short Court	70	2435	B-4
	950 - 040 - 01-13	NPT x NPT				
	950 - 040 - 01-04	V x V				
	950 - 040 - 02-03	BSPT x BSPT	Long Long	100	3245	B-5
	950 - 040 - 02-13	NPT x NPT				
	950 - 040 - 02-04	V x V				



SINGLE PLASTIC DISC FILTERS

FILTRE À DISQUE EN PLASTIQUE

METAL CLAMPED SERIES

SERIES DE PINCES EN METAL

■ 130 Micron / 120 mesh
Connection Type / Type de connection



Victaulic / Victaulique

Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
2"	900 - 020 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	40	1335	B-3
	900 - 020 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 020 - 01-02	V x V x BSPT				
	900 - 020 - 02-12	V x V x NPT				
	900 - 020 - 02-03	V x BSPT x V				
	900 - 020 - 02-13	V x NPT x V				
	900 - 020 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	40	1810	B-3
	900 - 020 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 020 - 01-02	V x V x BSPT				
	900 - 020 - 02-12	V x V x NPT				
	900 - 020 - 02-03	V x BSPT x V				
	900 - 020 - 02-13	V x NPT x V				
2 ½"	900 - 025 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	48	1335	B-3
	900 - 025 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 025 - 01-02	V x V x BSPT				
	900 - 025 - 02-12	V x V x NPT				
	900 - 025 - 02-03	V x BSPT x V				
	900 - 025 - 02-13	V x NPT x V				
	900 - 025 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	48	1810	B-3
	900 - 025 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 025 - 01-02	V x V x BSPT				
	900 - 025 - 02-12	V x V x NPT				
	900 - 025 - 02-03	V x BSPT x V				
	900 - 025 - 02-13	V x NPT x V				
3"	900 - 030 - 01-01	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	55	1335	B-3
	900 - 030 - 01-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 030 - 01-02	V x V x BSPT				
	900 - 030 - 01-12	V x V x NPT				
	900 - 030 - 01-03	V x BSPT x V				
	900 - 030 - 01-13	V x NPT x V				
	900 - 030 - 02-01	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	55	1810	B-3
	900 - 030 - 02-11	NPT x NPT x NPT				
	900 - 030 - 02-02	V x V x BSPT				
	900 - 030 - 02-12	V x V x NPT				
	900 - 030 - 02-03	V x BSPT x V				
	900 - 030 - 02-13	V x NPT x V				



SINGLE PLASTIC SCREEN FILTERS

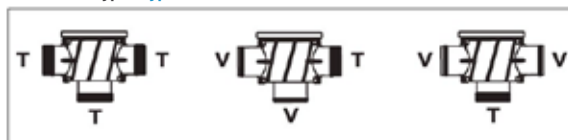
FILTRE À TAMIS EN PLASTIQUE

METAL CLAMPED SERIES

SERIES DE PINCES EN METAL

- 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
- 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh

Connection Type / Type de connection

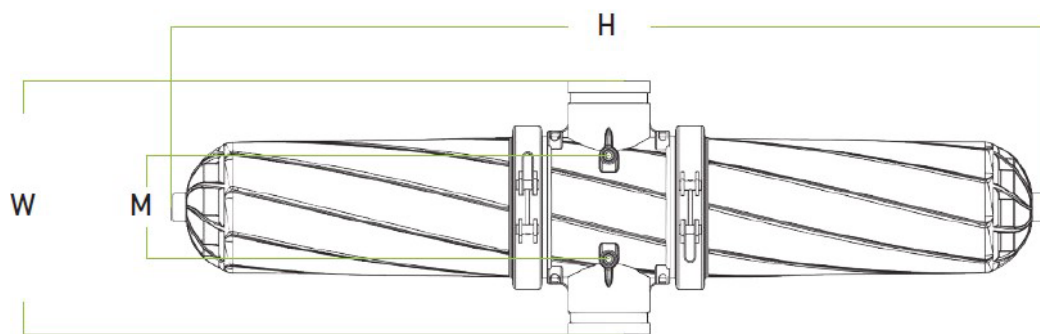


Victaulic / Victaulique

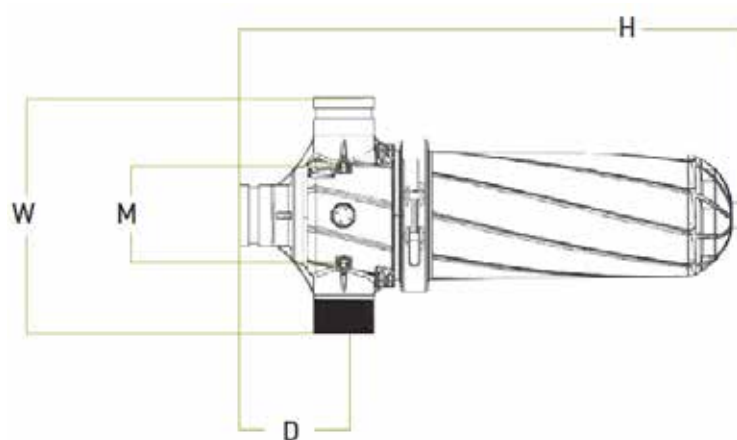
Threaded / Fileté



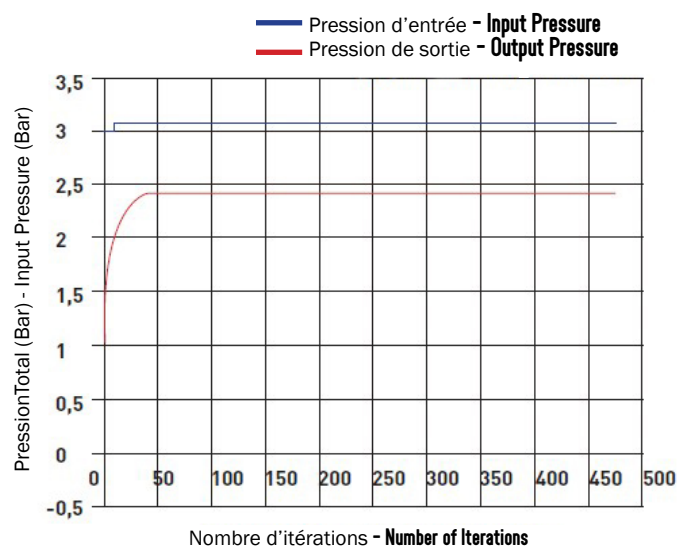
Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Type Type	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces				m ³ / h	cm ²	
2"	900 - 020 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	40	1210	B-3
	900 - 020 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 020 - 01-05	V x V x BSPT				
	900 - 020 - 01-15	V x V x NPT				
	900 - 020 - 01-06	V x BSPT x V				
	900 - 020 - 01-16	V x NPT x V				
	900 - 020 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	40	1620	B-3
	900 - 020 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 020 - 02-05	V x V x BSPT				
	900 - 020 - 02-15	V x V x NPT				
	900 - 020 - 02-06	V x BSPT x V				
	900 - 020 - 02-16	V x NPT x V				
2 1/2"	900 - 025 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	48	1210	B-3
	900 - 025 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 025 - 01-05	V x V x BSPT				
	900 - 025 - 01-15	V x V x NPT				
	900 - 025 - 01-06	V x BSPT x V				
	900 - 025 - 01-16	V x NPT x V				
	900 - 025 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	48	1620	B-3
	900 - 025 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 025 - 02-05	V x V x BSPT				
	900 - 025 - 02-15	V x V x NPT				
	900 - 025 - 02-06	V x BSPT x V				
	900 - 025 - 02-16	V x NPT x V				
3"	900 - 030 - 01-04	BSPT x BSPT x BSPT	Short Court	55	1210	B-3
	900 - 030 - 01-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 030 - 01-05	V x V x BSPT				
	900 - 030 - 01-15	V x V x NPT				
	900 - 030 - 01-06	V x BSPT x V				
	900 - 030 - 01-16	V x NPT x V				
	900 - 030 - 02-04	BSPT x BSPT x BSPT	Long Long	55	1620	B-3
	900 - 030 - 02-14	NPT x NPT x NPT				
	900 - 030 - 02-05	V x V x BSPT				
	900 - 030 - 02-15	V x V x NPT				
	900 - 030 - 02-06	V x BSPT x V				
	900 - 030 - 02-16	V x NPT x V				



Connection diameter Diamètre de connection	Type Type	W	H	M
Inch / Pouces		mm	mm	mm
3"	Short - Court	340	960	140
	Long - Long		1200	
4"	Short - Court	340	960	140
	Long - Long		1200	

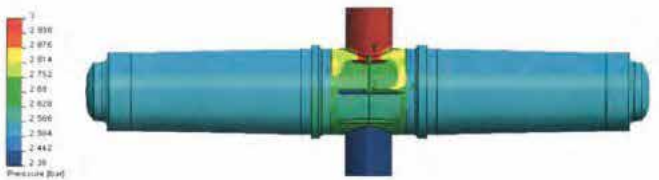
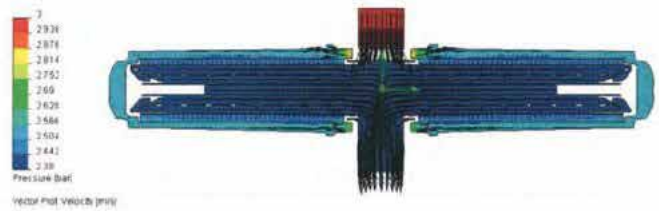
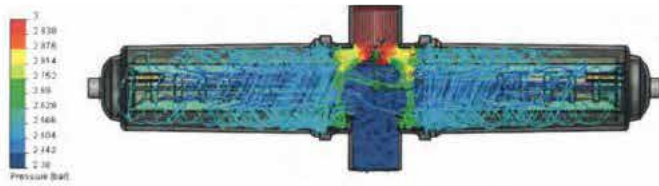


Connection diameter Diamètre de connection	Type Type	W	H	M	D
Inch / Pouces		mm	mm	mm	mm
2"	Short - Court	340	630	140	160
	Long - Long		740		
2½"	Short - Court	340	630	140	160
	Long - Long		740		
3"	Short - Court	340	630	140	160
	Long - Long		740		

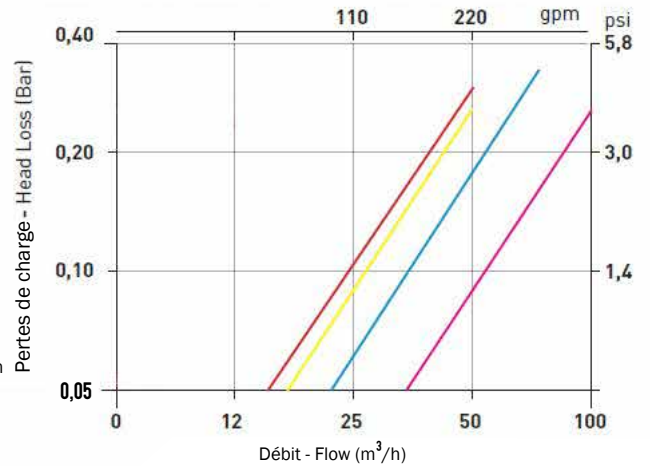




PLASTIC DISC FILTERS HEAD LOSS PERTES DE CHARGE DES FILTRES À DISQUE EN PLASTIQUE



Plastic Screen Filters Head Loss Pertes de charge des filtres à tamis en plastique



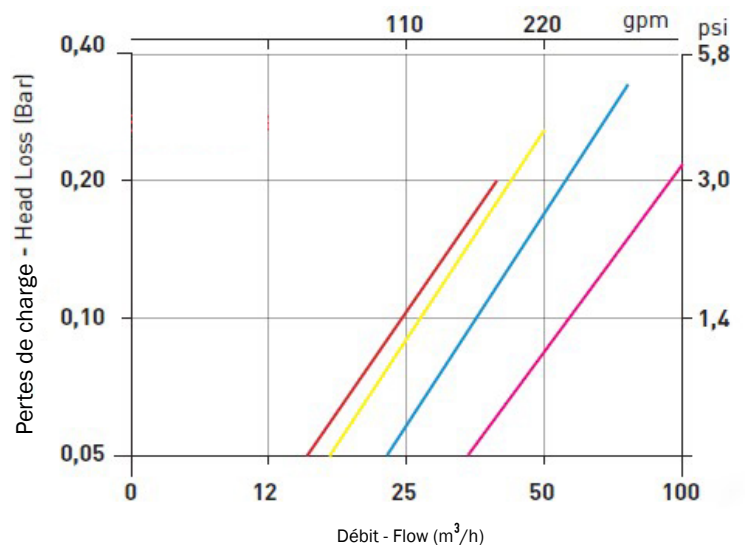
■ Single short / Unique court ■ Single long / Unique long
■ Double short / Double court ■ Double long / Double long



TECHNICAL SPECS SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Body - Corps	Fiberglass reinforced polyamide Polyamide renforcé de fibre de verre
Cartridge - Cartouche	PP Disc / Disque PP Stainless steel screen / Écran en acier inoxydable
Clamp - Pince	Engineering Plastic / Plastique d'ingénierie
O rings - Joints	Stainless steel / Acier inoxydable Rubber / Caoutchouc

Plastic Screen Filters Head Loss Pertes de charge des filtres à tamis en plastique



■ Single short / Unique court ■ Single long / Unique long
■ Double short / Double court ■ Double long / Double long

Given result are for 130 micronn disc and screen cartridges.
pH>4 / Maximum temperature 60 C / Maximum pressure 10 Bar

Les résultats donnés sont pour des cartouches à disque et à tamis de 130 microns. pH>4 / Température Maximale 60 C / Pression Maximale 10 Bar



Y TYPE DISC FILTER FILTRES À DISQUE DE TYPE Y +PLUS

■ 130 Micron / 120 mesh
Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
1 1/2"	800 - 112 - 01-01	BSPT x BSPT	20	559,20	1	15	B-2
	800 - 112 - 01-11	NPT x NPT					
2"	800 - 200 - 01-01	BSPT x BSPT	25	559,20	1	15	B-2
	800 - 200 - 01-11	NPT x NPT					



Y TYPE DISC FILTER FILTRES À DISQUE DE TYPE Y / MIDI

■ 130 Micron / 120 mesh
Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
1 1/4"	800 - 114 - 02 - 01	BSPT x BSPT	10	311,96	1	32	B-2
	800 - 114 - 02 - 11	NPT x NPT					
1 1/2"	800 - 112 - 02 - 01	BSPT x BSPT	15	311,96	1	32	B-2
	800 - 112 - 02 - 1 1	NPT x NPT					



Y TYPE DISC FILTER FILTRES À DISQUE DE TYPE Y / MINI

■ 130 Micron / 120 mesh
Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
3/4"	800 - 034 - 03 - 01	BSPT x BSPT	6	172,25	1	60	B-2
	800 - 034 - 03 -11	NPT x NPT					
1"	800 - 100 - 03 - 01	BSPT x BSPT	7	172,25	1	60	B-2
	800 - 100 - 03 - 11	NPT x NPT					



Y TYPE SCREEN FILTER FILTRES À TAMIS DE TYPE Y + PLUS

■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh
 Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
1 1/2"	800 - 112 - 01-02	BSPT x BSPT	20	525,43	1	15	B-2
	800 - 112 - 01-12	NPT x NPT					
2"	800 - 200 - 01-02	BSPT x BSPT	25	525,43	1	15	B-2
	800 - 200 - 01-12	NPT x NPT					



Y TYPE SCREEN FILTER FILTRES À TAMIS DE TYPE Y / MIDI

■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh
 Threaded / Fileté



Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
1 1/4"	800 - 114 - 02 - 02	BSPT x BSPT	10	322,54	1	32	B-2
	800 - 114 - 02 - 12	NPT x NPT					
1 1/2"	800 - 112 - 02 - 02	BSPT x BSPT	15	322,54	1	32	B-2
	800 - 112 - 02 - 12	NPT x NPT					



Y TYPE SCREEN FILTER FILTRES À TAMIS DE TYPE Y / MINI

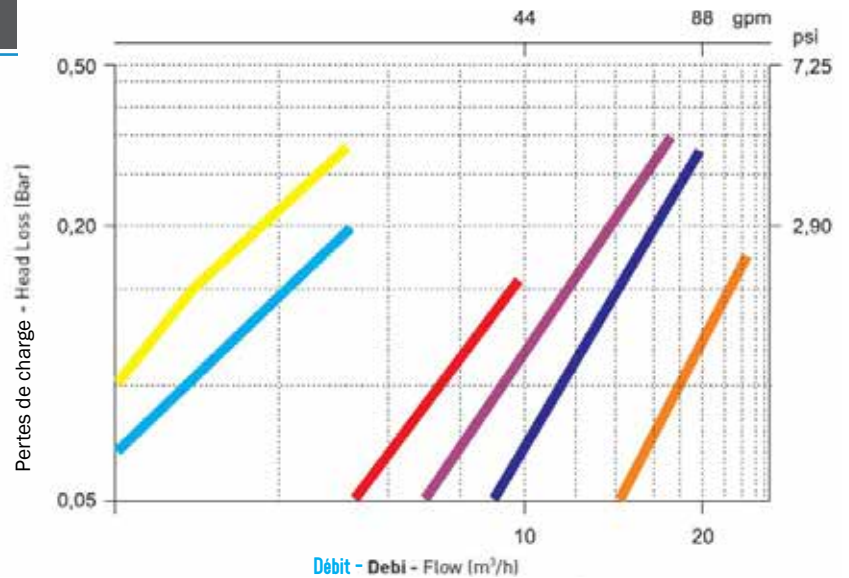
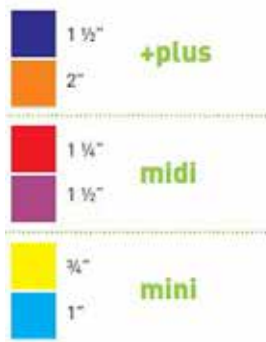
■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh
 Threaded / Fileté



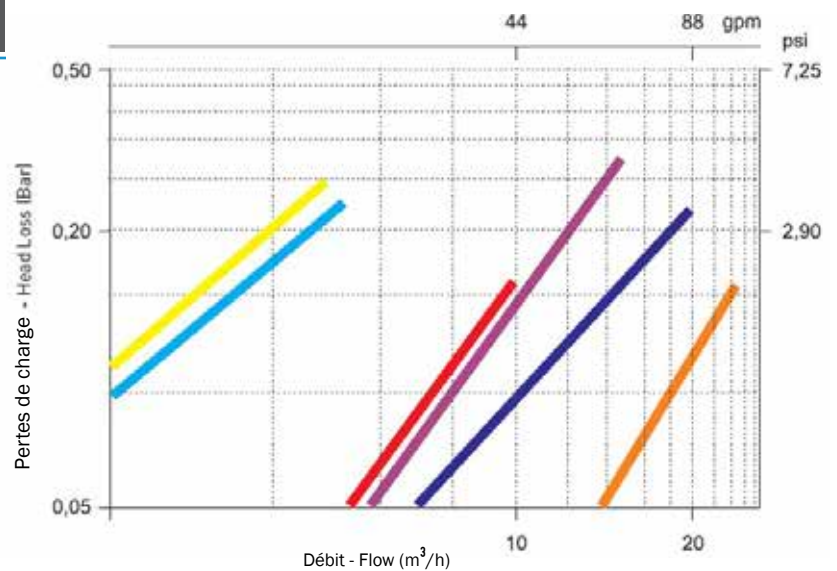
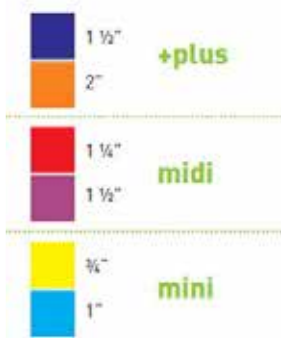
Connection diameter Diamètre de connection	Product Code Code Produit	Connection type Type de Connection	Capacity Capacité	Filtration surface Surface de filtration	Packing Quantity Quantité d'emballage		Box Type Type de Boîte
Inch / Pouces			m ³ / h	cm ²	Bag / Sac	Box / Boîte	
3/4"	800 - 034 - 03 - 02	BSPT x BSPT	6	178,47	1	60	B-2
	800 - 034 - 03 - 12	NPT x NPT					
1"	800 - 100 - 03 - 02	BSPT x BSPT	7	178,47	1	60	B-2
	800 - 100 - 03 - 12	NPT x NPT					



Y TYPE DISC FILTERS FILTRES À DISQUE DE TYPE Y



Y TYPE SCREEN FILTERS FILTRES À TAMIS DE TYPE Y



TECHNICAL SPECS SPECIFICATIONS TECHNIQUES

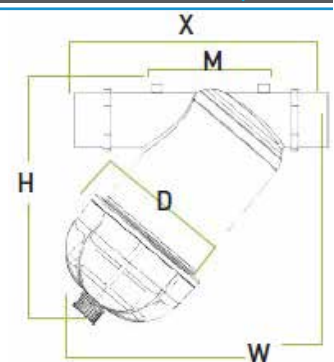
Body - Corps	Fiberglass reinforced polyamide Polyamide renforcé de fibre de verre
Cartridge - Cartouche	PP Disc / Disque PP Stainless steel screen Ecran en acier inoxydable
Clamp - Pince	Engineering Plastic / Plastique d'ingénierie
O rings - Joints	Stainless steel / Acier inoxydable Rubber / Caoutchouc

Given result are for 130 micronn disc and screen cartridges.
pH>4 / Maximum temperature 60 C / Maximum pressure 10 Bar

Les résultats donnés sont pour des cartouches à disque et à tamis de 130 microns. pH>4 / Température Maximale 60 C / Prèssion Maximale 10 Bar



TECHNICAL SPECS SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Type Type	Connection diameter Diamètre de connection	X	W	M	H	D
	inch / Pouces	mm	mm	mm	mm	mm
+Plus	1 1/2" x 1 1/2"	263	275	110	250	143
	2" x 2"					
Midi	1 1/4" x 1 1/4"	230	225	95	205	115
	1 1/2" x 1 1/2"					
Mini	3/4" x 3/4"	170	182	70	170	93,5
	1" x 1"					



DISC CARTRIDGE FOR PLASTIC FILTER CARTOUCHE À DISQUE POUR FILTRE EN PLASTIQUE

■ 130 Micron / 120 mesh
Threaded / Fileté

Product Code Code Produit	Product Dimensions Dimensions produit	Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	Type / Type	Box / Boîte	
999 - 234 - 00 - 01	2" - 2½" - 3" - 4"	12	B-2
999 - 234 - 00 - 02	2" - 2½" - 3" - 4"	8	B-2



SCREEN CARTRIDGE CARTOUCHE À TAMIS

Product Code Code Produit	Product Dimensions Dimensions produit	Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	Type / Type	Box / Boîte	
997 - 020 - 00 - 01	12,5	60	B-2
997 - 025 - 00 - 01	25	28	B-2
997 - 030 - 00 - 01	37,5	16	B-2
997 - 040 - 00 - 01	50	12	B-2

■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh



DISC CARTRIDGE FOR METAL FILTER CARTOUCHE À DISQUE POUR FILTRE METALLIQUE

■ 130 Micron / 120 mesh

Product Code Code Produit	Product Dimensions Dimensions produit	Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	Type / Type	Box / Boîte	
998 - 020 - 25 - 01	25	18	B-2
998 - 025 - 35 - 01	35	12	B-2
998 - 030 - 40 - 01	40	12	B-2
998 - 040 - 50 - 01	50	8	B-2
998 - 050 - 60 - 01	60	8	B-2



DISC CARTRIDGE FOR Y TYPE FILTER CARTOUCHE À DISQUE POUR FILTRE DE TYPE Y

■ 130 Micron / 120 mesh

Product Code Code Produit	Product Dimensions Dimensions produit	Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	Type / Type	Box / Boîte	
899 - 100 - 01 - 01	+plus	28	B-1
899 - 200 - 02 - 01	midi	54	B-1
899 - 300 - 03 - 01	mini	112	B-1



SCREEN CARTRIDGE FOR Y TYPE FILTER CARTOUCHE DE TAMISAGE POUR FILTRE DE TYPE Y

■ 530 Micron / 35 mesh ■ 130 Micron / 120 mesh
■ 200 Micron / 75 mesh ■ 100 Micron / 150 mesh

Product Code Code Produit	Product Dimensions Dimensions produit	Packing Quantity Quantité d'emballage	Box Type Type de Boîte
	Type / Type	Box / Boîte	
897 - 100 - 01 - 02	+plus	28	B-1
897 - 200 - 02 - 02	midi	54	B-1
897 - 300 - 03 - 02	mini	112	B-1







RACCORDS DE COMPRESSION COMPRESSION FITTINGS



NEW GENERATION COMPRESSION FITTINGS RACCORDS DE COMPRESSION NOUVELLE GENERATION

European Registration Certificated Aesthetics Design.

Time Saving With Quick Assembly.

High Impact Resistance.

Patented Conical Tightening and Leak-Proof.

Design esthétique certifié par aux normes européennes.

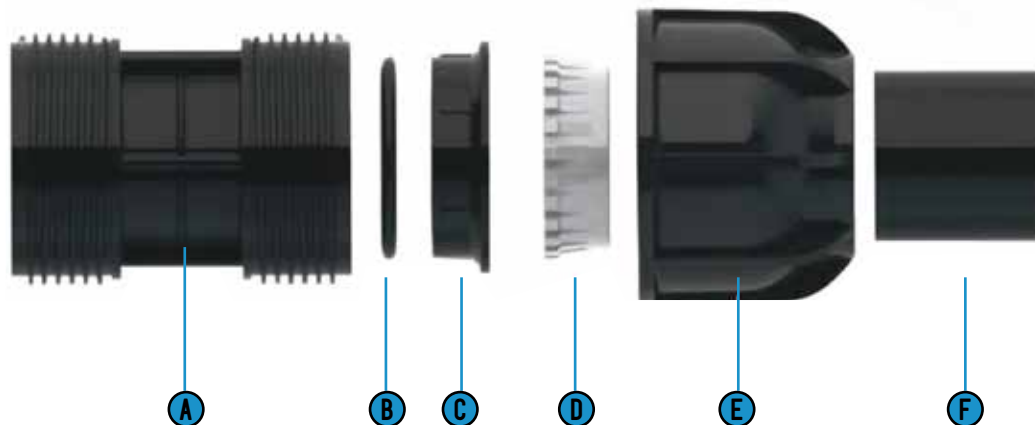
Gain de temps grâce à un assemblage rapide.

Haute résistance aux chocs.

Serrage conique breveté et étanche.



TECHNICAL INFORMATION INFORMATIONS TECHNIQUES



Our products have ISO 3858 - ISO 1167/1 - ISO 1167/4 - ISO 3501- ISO 3503 - ISO 3459 ISO 13844 - ISO 13845 - ISO 1133/1.

Nos produits ont les standards ISO 3858 - ISO 1167/1 - ISO 1167/4 - ISO 3501- ISO 3503 - ISO 3459 ISO 13844 - ISO 13845 - ISO 1133/1.

WORKING PRESSURE : PN 16 / PRESSION DE FONCTIONNEMENT
DIAMETER RANGE : Ø20 - Ø110 MM / GAMMES DE DIAMETRES

A BODY / CORPS

B O-RING / BAGUE O

C BLOCKER / BLOQUEUR

D CLAMPING PART / PIÈCE DE SERRAGE

E NUT / VANNETTE A ECROU AVEC BAGUE

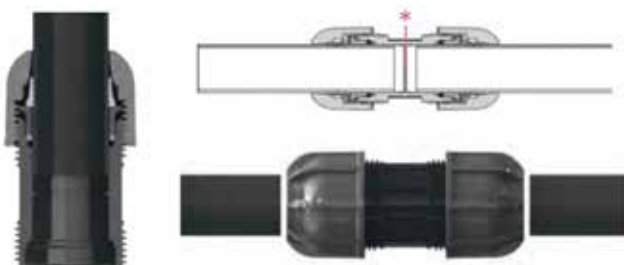
F PIPE / TUYAU



ASSEMBLY METHOD OF COMPRESSION FITTINGS METHODE D'ASSEMBLAGE DES RACCORDS DE COMPRESSION



Cut the pipe using a cutting tool in vertical position to the pipe axis. Make sure that no burr remains at the end of the pipe.
Coupez le tuyau à l'aide d'un outil de coupe en position verticale par rapport à l'axe du tuyau. Veillez à ce qu'il ne reste aucune bavure à l'extrémité du tuyau.



Loosen the nut of your compression fitting rotating approximately 4 full circles. Push the pipe properly until the pipe retaining point inside the pipe.

Desserrez l'écrou de votre raccord de compression en tournant environ 4 cercles complets. Poussez le tuyau correctement jusqu'à ce que le point de retenue du tuyau soit à l'intérieur du tuyau.



Tighten nut by hand (Tighten 32 mm and pipes bigger than 32 mm using Coupling wrench)

Serrer l'écrou à la main (Serrer les tuyaux de 32 mm et de plus de 32 mm à l'aide de la clé d'accouplement.

BLACK SERIES PN 16 / SERIE NOIRE PN 16

BOX TYPE B-2 / BOITE DE TYPE B-2
SACK TYPE S-1 / SAC DE TYPE S-1



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-10001	20 x ½"	100	800	1000
110-020-10002	20 x ¾"	100	800	1000
110-025-10005	25 x ½"	50	400	500
110-025-10006	25 x ¾"	50	400	500
110-025-10007	25 x 1"	50	400	500
110-032-10011	32 x ½"	50	300	400
110-032-10012	32 x ¾"	50	300	400
110-032-10013	32 x 1"	50	300	400
110-032-10014	32 x 1¼"	50	300	400
110-040-10021	40 x 1"	30	180	240
110-040-10022	40 x 1¼"	30	180	240
110-040-10023	40 x 1½"	30	180	240
110-050-10032	50 x 1¼"	20	140	140
110-050-10033	50 x 1½"	20	120	140
110-050-10035	50 x 2"	20	120	140
110-063-10044	63 x 1¼"	12	72	96
110-063-10045	63 x 1½"	12	72	96
110-063-10047	63 x 2"	12	72	96
110-063-10049	63 x 2½"	12	72	96
110-075-10059	75 x 2"	6	36	54
110-075-10061	75 x 2½"	6	36	54
110-075-10063	75 x 3"	6	36	54
110-090-10075	90 x 2"	6	24	36
110-090-10077	90 x 2½"	6	24	36
110-090-10079	90 x 3"	6	24	36
110-090-10083	90 x 4"	6	24	36
110-110-10091	110 x 2"	4	12	20
110-110-10093	110 x 2½"	4	12	20
110-110-10095	110 x 3"	4	12	20
110-110-10099	110 x 4"	4	12	20

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-11001	20 x ½"	100	800	1000
110-020-11002	20 x ¾"	100	800	1000
110-025-11005	25 x ½"	50	400	500
110-025-11006	25 x ¾"	50	400	500
110-025-11007	25 x 1"	50	400	500
110-032-11012	32 x ¾"	50	250	350
110-032-11013	32 x 1"	50	250	350
110-032-11014	32 x 1¼"	50	250	350
110-040-11021	40 x 1"	20	140	200
110-040-11022	40 x 1¼"	20	140	200
110-040-11023	40 x 1½"	20	140	200
110-050-11032	50 x 1¼"	15	90	120
110-050-11033	50 x 1½"	15	90	120
110-050-11035	50 x 2"	15	90	120
110-063-11045	63 x 1½"	12	72	96
110-063-11047	63 x 2"	12	72	96
110-063-11049	63 x 2½"	12	72	96
110-075-11059	75 x 2"	6	36	54
110-075-11061	75 x 2½"	6	36	54
110-075-11063	75 x 3"	6	36	54
110-090-11075	90 x 2"	6	24	30
110-090-11077	90 x 2½"	6	24	30
110-090-11079	90 x 3"	6	24	30
110-090-11083	90 x 4"	6	24	30
110-110-11091	110 x 2"	4	12	20
110-110-11093	110 x 2½"	4	12	20
110-110-11095	110 x 3"	4	12	20
110-110-11099	110 x 4"	4	12	20

BLACK SERIES PN 16 / SERIE NOIRE PN 16

BOX TYPE B-2 / BOITE DE TYPE B-2 SACK TYPE S-1 / SAC DE TYPE S-1



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-15001	20 x 1/2" x 20	30	300	360
110-020-15002	20 x 3/4" x 20	30	300	360
110-025-15005	25 x 1/2" x 25	20	160	200
110-025-15006	25 x 3/4" x 25	20	160	200
110-025-15007	25 x 1" x 25	20	160	200
110-025-15008	25 x 1 1/4" x 25	20	160	200
110-032-15012	32 x 3/4" x 32	20	120	140
110-032-15013	32 x 1" x 32	20	120	140
110-032-15014	32 x 1 1/4" x 32	20	120	140
110-040-15021	40 x 1" x 40	10	60	80
110-040-15022	40 x 1 1/4" x 40	10	60	80
110-040-15023	40 x 1 1/2" x 40	10	60	80
110-050-15031	50 x 1" x 50	4	40	52
110-050-15032	50 x 1 1/4" x 50	4	40	52
110-050-15033	50 x 1 1/2" x 50	4	40	52
110-050-15035	50 x 2" x 50	4	40	50
110-063-15044	63 x 1 1/4" x 63	4	24	32
110-063-15045	63 x 1 1/2" x 63	4	24	32
110-063-15047	63 x 2" x 63	4	24	32
110-063-15049	63 x 2 1/2" x 63	4	24	32
110-075-15059	75 x 2" x 75	2	12	18
110-075-15061	75 x 2 1/2" x 75	2	12	18
110-075-15063	75 x 3" x 75	2	12	18
110-090-15077	90 x 2 1/2" x 90	2	8	12
110-090-15079	90 x 3" x 90	2	8	12
110-090-15083	90 x 4" x 90	2	8	12
110-110-15093	110x2 1/2"x110	2	4	8
110-110-15095	110 x 3" x 110	2	4	8
110-110-15099	110 x 4" x 110	2	4	8

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-16001	20 x 1/2" x 20	30	300	360
110-020-16002	20 x 3/4" x 20	30	300	360
110-025-16005	25 x 1/2" x 25	20	160	200
110-025-16006	25 x 3/4" x 25	20	160	200
110-025-16007	25 x 1" x 25	20	160	200
110-032-16011	32 x 1/2" x 32	20	100	140
110-032-16012	32 x 3/4" x 32	20	100	140
110-032-16013	32 x 1" x 32	20	100	140
110-032-16014	32 x 1 1/4" x 32	20	100	140
110-040-16020	40 x 3/4" x 40	10	60	80
110-040-16021	40 x 1" x 40	10	60	80
110-040-16022	40 x 1 1/4" x 40	10	60	80
110-040-16023	40 x 1 1/2" x 40	10	60	80
110-050-16030	50 x 3/4" x 50	4	36	48
110-050-16031	50 x 1" x 50	4	36	48
110-050-16032	50 x 1 1/4" x 50	4	36	48
110-050-16033	50 x 1 1/2" x 50	4	36	48
110-050-16035	50 x 2" x 50	4	36	48
110-063-16043	63 x 1" x 63	4	24	32
110-063-16044	63 x 1 1/4" x 63	4	24	32
110-063-16045	63 x 1 1/2" x 63	4	24	32
110-063-16047	63 x 2" x 63	4	24	32
110-063-16049	63 x 2 1/2" x 63	4	24	32
110-075-16059	75 x 2" x 75	2	12	18
110-075-16061	75 x 2 1/2" x 75	2	12	18
110-075-16063	75 x 3" x 75	2	12	18
110-090-16077	90 x 2 1/2" x 90	2	8	12
110-090-16079	90 x 3" x 90	2	8	12
110-090-16083	90 x 4" x 90	2	8	12
110-110-16093	110x2 1/2"x110	1	4	8
110-110-16095	110 x 3" x 110	1	4	8
110-110-16099	110 x 4" x 110	1	4	8



COUPLING TE
RACCORD EN TE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-13000	20 x 20 x 20	30	240	300
110-025-13004	25 x 25 x 25	20	120	180
110-032-13010	32 x 32 x 32	12	72	108
110-040-13018	40 x 40 x 40	10	60	80
110-050-13028	50 x 50 x 50	4	36	48
110-063-13040	63 x 63 x 63	4	24	32
110-075-13052	75 x 75 x 75	2	10	14
110-090-13068	90 x 90 x 90	2	6	8
110-110-13084	110x110x110	1	4	6



COUPLING REDUCTION TE
RACCORD DE REDUCTION EN TE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-14000	20 x 25 x 20	20	200	240
110-025-14004	25 x 20 x 25	20	160	200
110-025-14005	25 x 32 x 25	20	120	160
110-032-14010	32 x 20 x 32	10	90	120
110-032-14011	32 x 25 x 32	10	80	120
110-040-14019	40 x 25 x 40	10	80	90
110-040-14020	40 x 32 x 40	10	60	90
110-050-14029	50 x 25 x 50	4	40	48
110-050-14030	50 x 32 x 50	4	40	48
110-050-14031	50 x 40 x 50	4	40	48
110-063-14041	63 x 25 x 63	4	24	32
110-063-14042	63 x 32 x 63	4	24	32
110-063-14043	63 x 40 x 63	4	24	32
110-063-14044	63 x 50 x 63	4	24	32
110-075-14056	75 x 50 x 75	2	10	16
110-075-14057	75 x 63 x 75	2	10	16
110-090-14073	90 x 63 x 90	2	8	10
110-090-14074	90 x 75 x 90	2	8	10
110-110-14089	110 x 63 x 110	1	4	6
110-110-14091	110 x 90 x 110	1	4	6



COUPLING SLEEVE
MANCHON DE COUPLAGE



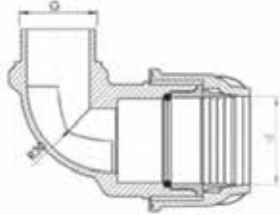
Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-22000	20 x 20	50	450	600
110-025-22004	25 x 25	50	300	350
110-032-22010	32 x 32	30	180	240
110-040-22018	40 x 40	20	80	140
110-050-22028	50 x 50	10	70	90
110-063-22040	63 x 63	8	48	56
110-075-22052	75 x 75	4	20	28
110-090-22068	90 x 90	4	16	20
110-110-22084	110 x 110	2	6	10

BLACK SERIES PN 16 / SERIE NOIRE PN 16

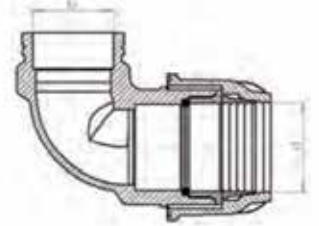
BOX TYPE B-2 / BOITE DE TYPE B-2
SACK TYPE S-1 / SAC DE TYPE S-1



COUPLING MALE ELBOW
RACCORD EN COUDE MALE



COUPLING FEMALE ELBOW
RACCORD EN COUDE FEMELLE

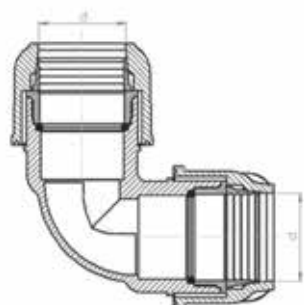


Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-19001	20 x 1/2"	50	600	700
110-020-19002	20 x 3/4"	50	600	700
110-025-19005	25 x 1/2"	30	360	420
110-025-19006	25 x 3/4"	30	360	420
110-025-19007	25 x 1"	30	360	420
110-032-19012	32 x 3/4"	20	180	240
110-032-19013	32 x 1"	20	180	240
110-032-19014	32 x 1 1/4"	20	180	240
110-040-19021	40 x 1"	10	120	140
110-040-19022	40 x 1 1/4"	10	120	140
110-040-19023	40 x 1 1/2"	10	120	140
110-050-19032	50 x 1 1/4"	10	70	100
110-050-19033	50 x 1 1/2"	10	70	100
110-050-19035	50 x 2"	10	70	100
110-063-19045	63 x 1 1/2"	8	48	64
110-063-19047	63 x 2"	8	48	64
110-063-19049	63 x 2 1/2"	8	48	64
110-075-19059	75 x 2"	4	24	32
110-075-19061	75 x 2 1/2"	4	24	32
110-075-19063	75 x 3"	4	24	32
110-090-19077	90 x 2 1/2"	2	14	18
110-090-19079	90 x 3"	2	14	18
110-090-19083	90 x 4"	2	14	18
110-110-19095	110 x 3"	2	8	14
110-110-19099	110 x 4"	2	8	14

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
	d x G	Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-20001	20 x 1/2"	50	600	700
110-020-20002	20 x 3/4"	50	500	700
110-025-20005	25 x 1/2"	30	300	420
110-025-20006	25 x 3/4"	30	300	420
110-025-20007	25 x 1"	30	300	420
110-032-20012	32 x 3/4"	20	180	240
110-032-20013	32 x 1"	20	180	240
110-032-20014	32 x 1 1/4"	20	180	240
110-040-20021	40 x 1"	10	120	140
110-040-20022	40 x 1 1/4"	10	120	140
110-040-20023	40 x 1 1/2"	10	120	140
110-050-20032	50 x 1 1/4"	10	70	100
110-050-20033	50 x 1 1/2"	10	70	100
110-050-20035	50 x 2"	10	70	100
110-063-20045	63 x 1 1/2"	8	48	64
110-063-20047	63 x 2"	8	48	64
110-063-20049	63 x 2 1/2"	8	48	64
110-075-20059	75 x 2"	4	24	32
110-075-20061	75 x 2 1/2"	4	24	32
110-075-20063	75 x 3"	4	24	32
110-090-20077	90 x 2 1/2"	2	14	18
110-090-20079	90 x 3"	2	14	18
110-090-20083	90 x 4"	2	14	18
110-110-20095	110 x 3"	2	8	14
110-110-20099	110 x 4"	2	8	14



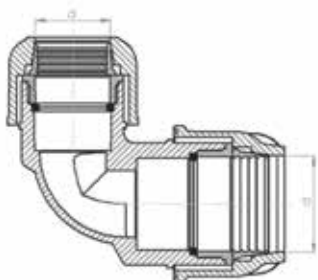
COUPLING ELBOW
COUDE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-18000	20 x 20	50	400	600
110-025-18004	25 x 25	30	210	270
110-032-18010	32 x 32	20	140	180
110-040-18018	40 x 40	12	72	108
110-050-18028	50 x 50	8	48	64
110-063-18040	63 x 63	8	32	48
110-075-18052	75 x 75	4	16	24
110-090-18068	90 x 90	2	10	16
110-110-18084	110 x 110	1	6	10



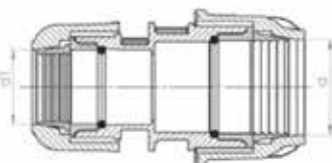
COUPLING REDUCTION ELBOW
COUDE DE REDUCTION



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-025-21004	25 x 20	30	300	360
110-032-21011	32 x 25	20	160	200
110-040-21020	40 x 32	10	90	120
110-050-21031	50 x 40	8	64	80
110-063-21044	63 x 50	8	40	56
110-075-21057	75 x 63	4	24	32
110-090-21074	90 x 75	2	10	16
110-110-21091	110 x 90	2	8	12



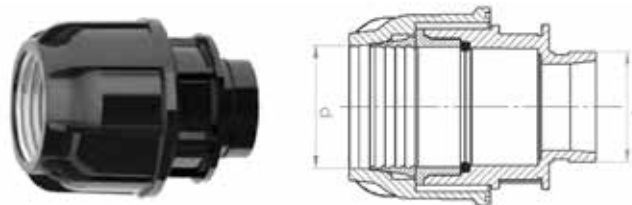
COUPLING REDUCTION SLEEVE
MANCHON DE REDUCTION



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-025-23004	25 x 20	50	300	400
110-032-23010	32 x 20	20	200	240
110-032-23011	32 x 25	20	200	240
110-040-23018	40 x 20	20	120	180
110-040-23019	40 x 25	20	120	180
110-040-23020	40 x 32	20	120	180
110-050-23029	50 x 25	10	80	90
110-050-23030	50 x 32	10	80	90
110-050-23031	50 x 40	10	80	90
110-063-23041	63 x 25	10	60	70
110-063-23042	63 x 32	10	60	70
110-063-23043	63 x 40	10	60	70
110-063-23044	63 x 50	10	50	70
110-075-23056	75 x 50	3	27	36
110-075-23057	75 x 63	3	27	36
110-090-23073	90 x 63	3	18	24
110-090-23074	90 x 75	3	18	24
110-110-23089	110 x 63	2	8	14
110-110-23090	110 x 75	2	8	14
110-110-23091	110 x 90	2	8	14



COUPLING SHOULDERED ADAPTER
RACCORD ADAPTATEUR



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-063-12047	63 x 2"	12	72	96
110-110-12099	110 x 4"	4	12	20



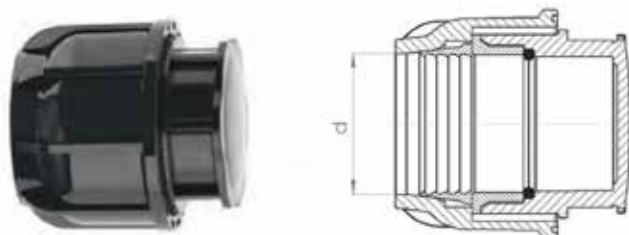
COUPLING SHOULDERED TE ADAPTER
RACCORD ADAPTATEUR EN T



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-063-17047	63 x 2" x 63	4	24	32
110-110-17091	110 x 4" x 110	1	4	8



COUPLING END CAP
BOUCHON DE FIN DE LIGNE



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage		
		Bag / Sac	Box / Boîtes	Sack / Sac
110-020-24000	20	100	1000	1100
110-025-24004	25	50	500	600
110-032-24010	32	50	300	400
110-040-24018	40	30	150	270
110-050-24028	50	16	112	144
110-063-24040	63	12	72	96
110-075-24052	75	6	36	54
110-090-24068	90	6	24	36
110-110-24084	110	4	12	20



COUPLING WRENCH
CROCHET

BOX TYPE B-1 / BOITE DE TYPE B-1



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage	
		Bag / Sac	Box / Boîtes
010-000-25000	20 - 25 - 32	5	150
010-000-25001	40 - 50 - 63 - 75	5	75
010-000-25002	90 - 110	5	40





CLAMP SADDLES

COLLIERS DE PRISE EN CHARGE



Bolt Holder Nail System. Pipe Fixing
Tightening Bumps.
Leak-Proof O-ring System.

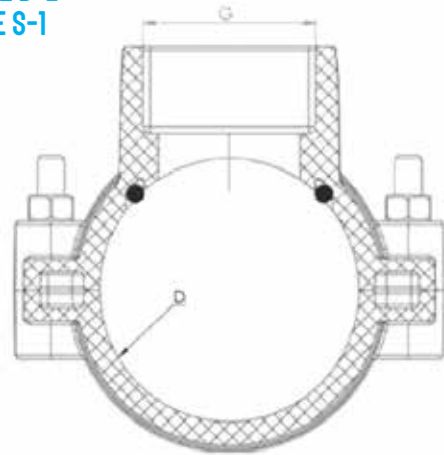
Porte-boulons Système de clous.
Bosses de serrage pour la fixation des tuyaux.
Système de joints toriques étanches.



SINGLE OUTLET CLAMP SADDLE COLLIER DE PRISE EN CHARGE À SORTIE UNIQUE

PN-10

BOX TYPE B-2 / BOITE DE TYPE B-2
SACK TYPE S-1 / SAC DE TYPE S-1



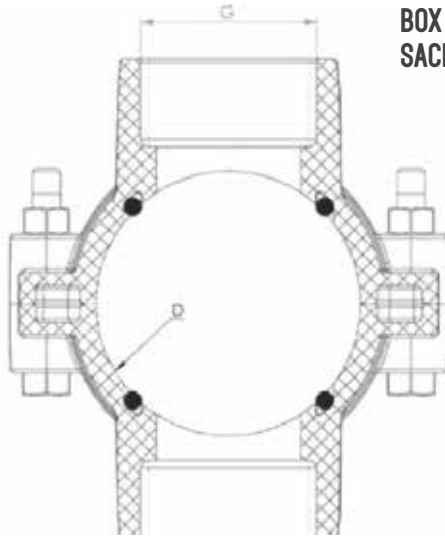
Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage	
	d x G	Box / Boîtes	Sack / Sac
010-025-50005	25 x 1/2"	400	600
010-032-50011	32 x 1/2"	350	500
010-032-50012	32 x 3/4"	350	500
010-040-50019	40 x 1/2"	250	400
010-040-50020	40 x 3/4"	250	400
010-050-50029	50 x 1/2"	180	200
010-050-50030	50 x 3/4"	180	200
010-050-50031	50 x 1"	18	200
010-063-50041	63 x 1/2"	150	200
010-063-50042	63 x 3/4"	150	200
010-063-50043	63 x 1"	15	200
010-063-50044	63 x 1 1/4"	150	200
010-063-50045	63 x 1 1/2"	150	200
010-075-50053	75 x 1/2"	100	150
010-075-50054	75 x 3/4"	100	150
010-075-50055	75 x 1"	10	150
010-075-50056	75 x 1 1/4"	100	150
010-075-50057	75 x 1 1/2"	100	150
010-075-50059	75 x 2"	10	150
010-090-50069	90 x 1/2"	75	100
010-090-50070	90 x 3/4"	75	100
010-090-50071	90 x 1"	75	100
010-090-50072	90 x 1 1/4"	75	100
010-090-50073	90 x 1 1/2"	75	100
010-090-50075	90 x 2"	75	100

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage	
	d x G	Box / Boîtes	Sack / Sac
010-110-50085	110 x 1/2"	60	100
010-110-50086	110 x 3/4"	60	100
010-110-50087	110 x 1"	60	100
010-110-50088	110 x 1 1/4"	60	100
010-110-50089	110 x 1 1/2"	60	100
010-110-50091	110 x 2"	60	100
010-125-50102	125 x 3/4"	45	75
010-125-50103	125 x 1"	45	75
010-125-50104	125 x 1 1/4"	45	75
010-125-50105	125 x 1 1/2"	45	75
010-125-50107	125 x 2"	45	75
010-140-50118	140 x 3/4"	40	50
010-140-50119	140 x 1"	40	50
010-140-50120	140 x 1 1/4"	40	50
010-140-50121	140 x 1 1/2"	40	50
010-140-50123	140 x 2"	40	50
010-160-50134	160 x 3/4"	40	50
010-160-50135	160 x 1"	40	50
010-160-50136	160 x 1 1/4"	40	50
010-160-50137	160 x 1 1/2"	40	50
010-160-50139	160 x 2"	40	50
010-200-50150	200 x 3/4"	30	40
010-200-50151	200 x 1"	30	40
010-200-50152	200 x 1 1/4"	30	40
010-200-50153	200 x 1 1/2"	30	40
010-200-50155	200 x 2"	30	40



SINGLE OUTLET CLAMP SADDLE COLLIER DE PRISE EN CHARGE À SORTIE UNIQUE

PN-10



BOX TYPE B-2 / BOITE DE TYPE B-2
SACK TYPE S-1 / SAC DE TYPE S-1



Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage	
	d x G	Box / Boîtes	Sack / Sac
010-025-55005	25 x 1/2" x 1/2"	400	600
010-032-55011	32 x 1/2" x 1/2"	350	500
010-032-55012	32 x 3/4" x 3/4"	350	500
010-040-55019	40 x 1/2" x 1/2"	250	400
010-040-55020	40 x 3/4" x 3/4"	250	400
010-050-55029	50 x 1/2" x 1/2"	180	200
010-050-55030	50 x 3/4" x 3/4"	180	200
010-050-55031	50 x 1" x 1"	180	200
010-063-55041	63 x 1/2" x 1/2"	150	200
010-063-55042	63 x 3/4" x 3/4"	150	200
010-063-55043	63 x 1" x 1"	150	200
010-063-55044	63 x 1 1/4" x 1 1/4"	150	200
010-063-55045	63 x 1 1/2" x 1 1/2"	150	200
010-075-55053	75 x 1/2" x 1/2"	100	150
010-075-55054	75 x 3/4" x 3/4"	100	150
010-075-55055	75 x 1" x 1"	100	150
010-075-55056	75 x 1 1/4" x 1 1/4"	100	150
010-075-55057	75 x 1 1/2" x 1 1/2"	100	150
010-075-55059	75 x 2" x 2"	100	150
010-090-55069	90 x 1/2" x 1/2"	75	100
010-090-55070	90 x 3/4" x 3/4"	75	100
010-090-55071	90 x 1" x 1"	75	100
010-090-55072	90 x 1 1/4" x 1 1/4"	75	100
010-090-55073	90 x 1 1/2" x 1 1/2"	75	100
010-090-55075	90 x 2" x 2"	75	100

Product Code Code Produit	Diameter Diamètre	Packing Quantity Quantité d'emballage	
	d x G	Box / Boîtes	Sack / Sac
010-110-55085	110 x 1/2" x 1/2"	60	100
010-110-55086	110 x 3/4" x 3/4"	60	100
010-110-55087	110 x 1" x 1"	60	100
010-110-55088	110 x 1 1/4" x 1 1/4"	60	100
010-110-55089	110 x 1 1/2" x 1 1/2"	60	100
010-110-55091	110 x 2" x 2"	60	100
010-125-55102	125 x 3/4" x 3/4"	45	75
010-125-55103	125 x 1" x 1"	45	75
010-125-55104	125 x 1 1/4" x 1 1/4"	45	75
010-125-55105	125 x 1 1/2" x 1 1/2"	45	75
010-125-55107	125 x 2" x 2"	45	75
010-140-55118	140 x 3/4" x 3/4"	40	50
010-140-55119	140 x 1" x 1"	40	50
010-140-55120	140 x 1 1/4" x 1 1/4"	40	50
010-140-55121	140 x 1 1/2" x 1 1/2"	40	50
010-140-55123	140 x 2" x 2"	40	50
010-160-55134	160 x 3/4" x 3/4"	40	50
010-160-55135	160 x 1" x 1"	40	50
010-160-55136	160 x 1 1/4" x 1 1/4"	40	50
010-160-55137	160 x 1 1/2" x 1 1/2"	40	50
010-160-55139	160 x 2" x 2"	40	50
010-200-55150	200 x 3/4" x 3/4"	30	40
010-200-55151	200 x 1" x 1"	30	40
010-200-55152	200x 1 1/4" x 1 1/4"	30	40
010-200-55153	200x 1 1/2" x 1 1/2"	30	40
010-200-55155	200 x 2" x 2"	30	40





LOGISTIC DETAILS

DETAILS LOGISTIQUES



PACKAGING DIMENSIONS
DIMENSIONS D'EMBALLAGE

LOADING DETAILS
DETAILS DE CHARGEMENT



PACKING DIMENSIONS

DIMENSIONS D'EMBALLAGE



Packing Type Type d'emballage	Width Largeur	Length Longueur	Height Hauteur
	cm	cm	cm
B-1	33	45	38
B-2	46	65	44
B-3	35	75	25
B-4	35	95,5	25
B-5	35	122	25
B-6	53	80	23
B-7	55	100	23
S-1	55	105	30
S-2	25	70	22
S-3	35	80	22
S-4	50	80	22
R-1	80	85	25
R-2	90	90	25
R-3	56	56	25



LOADING DETAILS DETAILS DE CHARGEMENT

FOR 20" DC CONTAINER LOADINGS
POUR LE CHARGEMENT D'UN CONTENEUR 20" DC

P1 : 32 Rolls / 32 Bobines



FOR 40" HC CONTAINER AND TRUCK LOADINGS
POUR LE CHARGEMENT D'UN CONTENEUR 40" HC ET D'UN CAMION

P2 : 32 Rolls / 32 Bobines





LOADING DETAILS

DETAILS DE CHARGEMENT



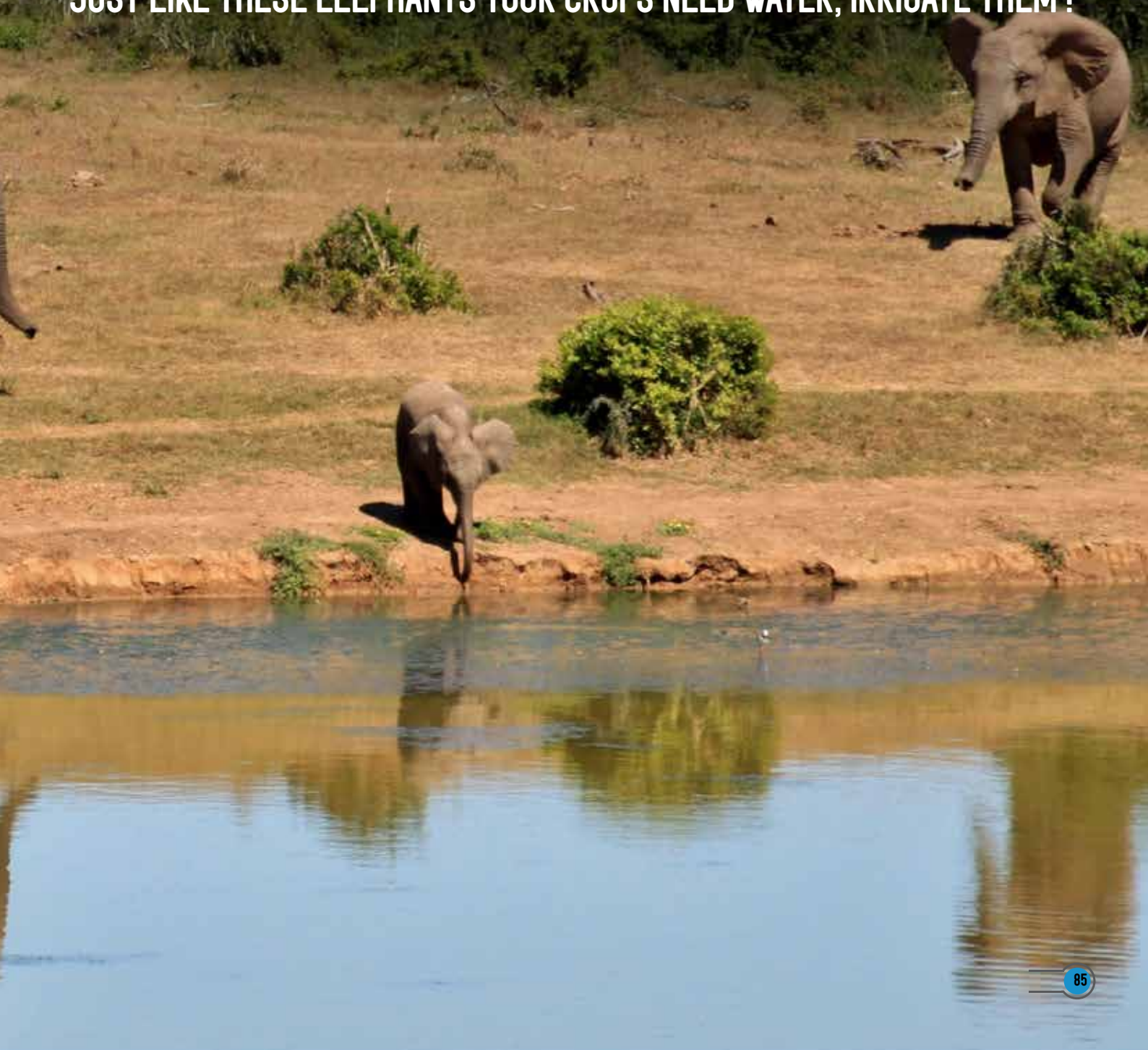
Type d'emballage Packing Type	20" DC	40" DC	40" HC	TRUCK / CAMION
B-1	516	1056	1232	1470
B-2	225	450	540	630
B-3	450	920	1020	1170
B-4	348	730	800	924
B-5	256	548	600	715
S-1	210	420	470	520
S-2	750	1530	1836	2080
S-3	480	975	1170	1330
S-4	345	675	810	920
R-1	177	360	405	459
R-2	154	308	336	384
R-3	320	640	720	864
P-1	10	20	-	-
P-2	-	-	20	24



TOUT COMME CES ELEPHANTS,
VOS CULTURES ONT BESOIN D'EAU...

IRRIGUEZ-LES !

JUST LIKE THESE ELEPHANTS YOUR CROPS NEED WATER, IRRIGATE THEM !





Coordonnées / Infoline :



facebook.com/freeirrigation



www.freeirrigation.com



instagram.com/freeirrigation



info@freeirrigation.com



linkedin.com/freeirrigation



Port FR : +33 7 78 57 84 51

Port CMR : +237 692 573 815 / +237 671 834 694

Fixe : + 237 233 426 521



twitter.com/freeirrigation



youtube.com/freeirrigation



B.P.: 12926 - Douala - Cameroun quartier Bali
derrère hôtel Serena / Bali district behind hôtel Serena
Douala - Cameroun



Agriculture for tomorrow

www.freeirrigation.com