



AVANZATE TECNOLOGIE PLASTICHE
TECHNOLOGIES PLASTIQUES AVANCÉES



SYSTÈME D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE
DRIP IRRIGATION SYSTEMS

**Gaine goutte à goutte pluvio
Pluvio Dripping Hose**

**Gaine goutte à goutte avec labyrinthe continu Pluvio Tape
Pluvio Tape Dripping Hose with Continuous Labyrinth**

**Tube goutte à goutte PC-Drip ATP AS-DS
PC-Drip ATP AS-DS Dripping Pipe**

**Tube goutte à goutte ATP
ATP Dripping Pipe**

**Tube PE/BD
LD/PE Pipe**

Gaine goutte à goutte avec goutteur à flux turbulent

Pluvio est une gaine goutte à goutte réalisée sur un tube flexible de petite épaisseur, avec un goutteur à flux turbulents, inséré à des distances préétablies. La matière première utilisée est un Polyéthylène de toute première qualité qui garantit la plus grande fiabilité dans le temps et les prestations meilleures en termes de résistance mécanique et d'allongement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Idéal pour la fertirrigation grâce à la conception du goutteur: des larges passages internes créent une forte turbulence et permettent au goutteur de s'auto-nettoyer en cas de résidus chimiques (pression minimale 0,3 bar / 4 psi).
- Excellente uniformité du débit grâce à la conception du labyrinthe, conçue pour obtenir un CV idéal (coefficient de variation du débit).
- Les meilleures technologies de moulage et les matières premières de la plus haute qualité sont utilisées pour la production du goutteur ATP.
- L'élevée précision et la spéciale technologie de forage permettent un égouttement correct quel que soit le débit.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

- La distribution de l'eau est calibrée pour chaque goutteur, permettant une augmentation de la qualité de la culture.
- On épargne sur les engrains, car le pourcentage de la quantité à utiliser peut être calculé sur la base du débit des goutteurs et de la longueur des terrains d'utilisation.
- On épargne considérablement sur la main-d'oeuvre, en bénéficiant de systèmes d'installation mécanisés et automatiques.
- Haute résistance au colmatage grâce à la structure avancée du filtre d'entrée de l'eau et au flux turbulent créé dans la gaine.
- Convient pour: cultures extensives en plein champ, cultures sous serre, irrigation hydroponique, cultures protégées (paillage), floriculture, cultures maraîchères et fruitières, fertirrigation et sub-irrigation.

DРИППИНГ HOSE WITH FAST WATER JETS DРИППИНГ DEVICES

Pluvio is a drip irrigation system manufactured with a thin, flexible hose, with fast water-jets dripping devices placed at specific distances. It is made of a high-quality Polyethylene, which guarantees a long-term reliability and the best mechanical and tensile strength performance. The dripper, patented by ATP, is welded on the hose's internal surface during the extrusion.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- It is suitable for fertirrigation thanks to the dripper internal design: fast jets of wide internal flows give the dripper self-cleaning power (minimum pressure 0,3 bar / 4 psi).
- High flow-rate homogeneity thanks to the labyrinth design, that ensures an optimal CV (coefficient of variation).
- The ATP dripper is manufactured with new moulding technologies and the highest quality raw materials.
- The high accuracy and drilling technology allow an appropriate drip with any flow rate.

ADVANTAGES AND APPLICATIONS

- Water supply is graduated for each hole allowing for a better growth of the plants.
- Reduction in the use of water and fertilizers whose percentage can be calculated according to the capacity of the dripping device and the length of the dripping hose.
- Reduction in labour force, given that these systems are mechanically installed.
- High resistance to occlusion thanks to the innovative structure of the filter and to the fast water-jet inside the hose.
- Suitable for different kind of drip irrigation: extensive crops in open field, greenhouses and hydroponic irrigation, protected crops (mulching), floriculture, vegetable and fruit cultivation, fertirrigation and light sub-irrigation.



**DONNÉES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA**

Ø Nominal Nominal Ø		Epaisseur Wall thickness		Pression d'exercice / Operating pressure					
				min		suggéré suggested		max	
mm	inch	mil	mm	bar	psi	bar	psi	bar	psi
16	1/2"	6	0,15	0,3	4	0,7	10	1	15
		8	0,20						
		10	0,25						
		12	0,30						
		15	0,38						
		18	0,45						
22	7/8"	8	0,20						
		10	0,25						
		12	0,30						
		15	0,38						
		18	0,45						

**CARACTÉRISTIQUES DU GOUTTEUR
DRIPPING DEVICE CHARACTERISTICS**

Débit Flow Rate						Filtrage Filtering	SELF-CLEANING POWER (min 0,3 bar / 4 psi)
Nominal Nominal		0,5 bar - 7 psi		0,7 bar - 10 psi		mesh	
Iph	gph	Iph	gph	Iph	gph	150	
0,80	0,21	0,72	0,19	0,80	0,21		
1,00	0,26	0,90	0,24	1,00	0,26		
1,20	0,32	1,08	0,29	1,20	0,32		
1,60	0,42	1,44	0,38	1,60	0,42		
2,00	0,53	1,80	0,48	2,00	0,53		
2,40	0,63	2,16	0,57	2,40	0,63		
3,00	0,79	2,70	0,71	3,00	0,79		

**LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m)**

Débit Flow rate l/h	Pente Slope	Diamètre / Diameter 16 mm								
		15	20	25	30	40	50	60	75	100
0,8	0%	140	149	177	257	288	322	357	383	391
1,0		128	140	168	228	259	291	323	352	370
1,2		115	130	160	200	230	260	290	320	350
1,6		88	111	128	143	172	198	223	257	309
2,0		70	90	100	110	130	160	180	200	210
2,4		60	80	90	100	120	150	170	190	200
3,0		50	70	80	90	110	140	160	180	190

Débit Flow rate l/h	Pente Slope	Diamètre / Diameter 22 mm						
		20	30	40	50	60	75	100
0,8	0%	290	380	460	540	600	690	830
1,0		265	345	415	487	545	625	760
1,2		240	310	370	435	490	560	690
1,6		200	250	300	350	400	450	550
2,0		160	210	260	305	345	400	460
2,4		140	190	240	285	325	380	440
3,0		120	170	220	265	305	360	420



Gaine goutte à goutte avec labyrinthe continu à flux turbulents

Gaine goutte à goutte avec labyrinthe continu à flux turbulents produit en Italie, en utilisant un Polyéthylène de toute première qualité, pour garantir une résistance élevée à la traction et des meilleures performances. Le labyrinthe continu à flux turbulent est soudé pendant la phase d'extrusion. Le trou de sortie de l'eau est réalisé avec une coupe linéaire qui s'ouvre lorsque la gaine est sous pression et se referme à la fin de l'irrigation, en évitant l'entrée à l'intérieur du goutteur de particules étrangères qui pourraient l'obstruer. Le profil du labyrinthe est conçu de manière à créer un tourbillon turbulent qui garantit une grande uniformité de débit et un excellent CV (coefficient de variation du débit).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Idéal pour la fertirrigation grâce à la conception du labyrinthe: de larges passages internes créent une forte turbulence, ce qui permet un autonettoyage en cas de résidus chimiques (pression minimale 0,3 bar / 4 psi).
- Excellente uniformité de débit grâce au design du labyrinthe, conçu pour obtenir un CV (coefficients de variation du débit) idéal.
- La haute précision et la technologie de forage permettent un égouttement correct avec quel flux.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

- Surface d'irrigation plus étendue grâce au faible espace entre les points de dosage, permettant une irrigation homogène sur de longues distances.
- Haute résistance aux occlusions grâce à la structure innovante du filtre d'entrée de l'eau et au flux constant qui se réalise à l'intérieur de la gaine.
- Faible dispersion de l'eau en présence de sols sablonneux.
- Haute résistance à la traction dans toutes les conditions météorologiques grâce à l'utilisation de matières premières certifiées.
- Pluvio Tape est la solution idéale pour réaliser des installations d'irrigation goutte à goutte de toutes sortes: cultures extensives en plein champ (maïs, tabac, etc.), serres, floriculture, irrigation hydroponique, cultures protégées, légumes, fruits, fertirrigation et systèmes de sous-irrigation légère.

DРИППИНГ HOSE WITH LABYRINTH WITH FAST WATER JETS

Dripping hose with continuous labyrinth with fast water-jets, 100% Made in Italy, with the best certified raw materials to allow a high resistance to traction and better performances. The labyrinth with fast water-jets is welded during the extrusion. The hole is a linear cut that opens when the hose is under water-pressure and it closes when the irrigation cycle stops. This avoids particles to enter and cause the dripper occlusion. The labyrinth profile is designed to have fast jets, enable a high flow rate homogeneity and an excellent CV (coefficient of variation).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- It is suitable for fertirrigation thanks to its internal design; in case of chemical residues, fast water-jets give the hole a self-cleaning power (minimum pressure 0,3 bar / 4 psi).
- High flow rate homogeneity thanks to the labyrinth design, that ensures an optimal CV (coefficient of variation).
- The high accuracy and drilling technology allow the right drip for any flow rate.

ADVANTAGES AND APPLICATIONS

- Increase of the irrigated area, thanks to the reduced spacing between the holes, which allows for a homogeneous irrigation even for long distances.
- High resistance to occlusion thanks to the innovative structure of the filter and to the fast water jet inside the hose.
- Low water dispersion in sandy soils.
- High resistance to traction thanks to the use of the best certified raw materials.
- Suitable for different kind of drip irrigation system: one season crops, extensive crops in open field (maize, tobacco, etc.), greenhouses and hydroponic irrigation, floriculture, vegetable and fruit cultivation, protected crops (mulching), fertirrigation, and light sub-irrigation systems.

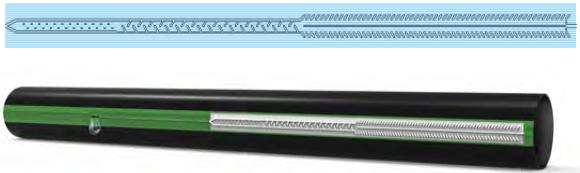


**DONNÉES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA**

Ø Nominal Nominal Ø		Epaisseur Wall thickness		Pression d'exercice / Operating pressure					
				min		suggéré suggested		max	
mm	inch	mil	mm	bar	psi	bar	psi	bar	psi
16	1/2"	5	0,13	0,3	4	0,7	10	1	15
		6	0,15						
		7	0,18						
		8	0,20						
		10	0,25						
22	7/8"	8	0,20						
		10	0,25						

**CARACTÉRISTIQUES DU GOUTTEUR
DRIPPING DEVICE CHARACTERISTICS**

Débit / Flow Rate					Filtrage Filtering	
Nominal Nominal		0,5 bar	7 psi	0,7 bar	10 psi	mesh
Iph	gph	Iph	gph	Iph	gph	150
0,60	0,16	0,54	0,14	0,60	0,16	
0,80	0,21	0,72	0,19	0,80	0,21	
1,00	0,26	0,90	0,24	1,00	0,26	
1,20	0,32	1,08	0,29	1,20	0,32	
1,50	0,40	1,35	0,36	1,50	0,40	120
2,00	0,53	1,80	0,48	2,00	0,53	

**SELF-CLEANING POWER
(min 0,3 bar / 4 psi)**

**LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m)**

Débit Flow Rate l/h	d. 16 mm - 0.7 bar / 10 psi				d. 22 mm - 0.7 bar / 10 psi					
	Espacement / Spacing (cm)				Espacement / Spacing (cm)					
	E.U. %	10	15	20	30	E.U. %	10	15	20	30
0,6	90%	113	146	177	229	90%	199	257	310	402
	85%	140	183	219	284	85%	246	319	384	498
0,8	90%	90	115	140	180	90%	158	201	245	315
	85%	111	141	172	221	85%	194	248	301	387
1,0	90%	76	99	119	153	90%	133	174	208	268
	85%	93	122	146	188	85%	164	213	256	329
1,2	90%	68	88	105	140	90%	119	154	184	245
	85%	84	108	129	172	85%	146	189	226	301
1,5	90%	56	59	68	110	90%	98	103	119	193
	85%	69	73	84	135	85%	121	127	146	237
2,0	90%	35	44	55	72	90%	78	83	94	153
	85%	43	54	68	88	85%	96	107	115	177

E.U.: Emission Uniformity



TUBE GOUTTE-À-GOUTTE À DÉBIT CONSTANT, AUTOCOMPENSANT, ANTI-SIPHON ET ANTIDRAINAGE POUR SYSTÈMES D'IRRIGATION MULTIANNUELS

- Une membrane en silicone à l'intérieur du goutteur assure un débit uniforme même en cas de variations de pression.
 - Le système anti-siphon empêche la terre d'être aspirée lors de la vidange du goutteur, le maintenant ainsi propre.
 - Grâce au système anti-drainage, le goutteur se ferme à 0,35 bar afin d'éviter les rejets en fin de cycle d'irrigation et de réduire le temps de remplissage pour le cycle suivant.

CONSTANT AND SELF-COMPENSATING, ANTI-SIPHON AND ANTI-DRAIN DRIPPING PIPE FOR LONG-TERM DRIP IRRIGATION SYSTEMS

- The compensation is regular thanks to the silicone membrane within the dripper, which ensures a constant flow rate when the water pressure changes.
 - The anti-siphon system prevents soil from being sucked in when emptying of the pipe, thus keeping the dripper always clean.
 - Thanks to the anti-drainage system, the drop point closes at 0,35 bar to avoid emissions at the end of the irrigation cycle and to reduce the filling time to the next cycle.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

- Uniformité du débit, même dans les installations réalisées sur des terrains en pente.
 - Augmentation des productions en qualité et en quantité, car la distribution de l'eau est calculée selon les exigences de la plante.
 - La plus grande fiabilité dans les installations en surface, enterrées (sub-irrigation) et en terrain en pente.
 - Sûreté élevée contre les obstructions et les engorgements.
 - Convient pour: systèmes d'irrigation pluriannuels, systèmes de plein champ et de serre, culture de légumes et de fruits, floriculture et jardinage, irrigation sur terrains en pente, fertirrigation, subirrigation et systèmes d'irrigation par impulsion.

ADVANTAGES AND APPLICATIONS

- Water flow is uniform even on sloping fields.
 - Increase of production quantity and quality because the water supply is calculated according to plants' needs.
 - Maximum reliability in surface installations, underground (sub- irrigation) and on sloping fields.
 - Highly safe from obstructions and blockage.
 - Suitable for: multi-seasonal irrigation systems, irrigation of open fields, greenhouses, vegetables and fruit trees, floriculture and gardening, irrigation of sloping fields, fertirrigation, sub-irrigation and impulse irrigation systems.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

ø Nominal Nominal ø		Epaisseur Wall thickness		Débit Flow Rate		Pression d'exercice Operating Pressure				Filtrage Filtering	
						min		max			
mm	inch	mm	inch	lph	gph	bar	psi	bar	psi	mesh	
16	1/2"	1,1	0,04	2,0	0,53	1,0	15	4,0	58	130	
16	1/2"	1,1	0,04	4,0	1,06					130	
20	5/8"	1,3	0,05	2,0	0,53					130	
20	5/8"	1,3	0,05	4,0	1,06					130	



**LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m)**

	pres.		cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100
	bar	psi	2 lph - 0.53 gph						
Ø	1,0	15	56	82	107	131	152	173	231
16	1,5	22	62	88	113	137	158	179	237
1/2"	2,0	29	71	101	130	157	182	206	272
	2,5	36	78	112	143	173	201	227	300
	3,0	44	84	121	155	187	217	245	324
	bar		4 lph - 1.06 gph						
	1,0	15	34	52	68	83	98	112	149
Ø	1,5	22	40	58	74	89	104	118	155
16	2,0	29	46	66	85	103	119	135	178
1/2"	2,5	36	51	73	94	113	131	149	197
	3,0	44	55	79	101	122	142	161	213

TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE À FLUX TURBULENTS POUR SYSTÈMES D'IRRIGATION MULTIANNUELS

Goutte à goutte réalisé sur un tube cylindrique en polyéthylène de toute première qualité, avec des goutteurs à flux turbulents insérés à l'intérieur du tube à des distances préétablies. Le goutteur ATP est réalisé avec des interstices de large section, ce qui réduit, grâce à la turbulence des flux, le risque d'obstructions. Le goutteur ATP est de type symétrique, breveté et projeté en sorte qu'il se soude inséparablement avec la paroi intérieure du tube pour éviter les risques de décollement et de rupture. Les parois intérieures lisses et l'épaisseur uniforme du tube minimisent les pertes de pression, permettent le nettoyage du goutteur et des longueurs plus importantes sur les terrains d'utilisation.

APPLICATION

Convient pour: installations d'irrigation pluriannuelles, installations en plein champ ou en serre, cultures maraîchères et fruitières, floriculture et jardinage, irrigation de terrains en faible pente, fertirrigation, subirrigation et systèmes d'irrigation par impulsion.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

∅ Nominal Nominal	Epaisseur Wall thickness	Débit Flow Rate		Pression d'exercice Operating Pressure				Filtrage Filtering			
				min		suggéré suggested		max		mesh	
mm	inch	mm	inch	lph	gph	bar	psi	bar	psi	bar	psi
16	1/2"	1,1	0,04	2,0	0,53	1	15	1,5	22	2	29
				4,0	1,06						
20	5/8"	1,3	0,05	2,0	0,53	1	15	1,5	22	2	29
				4,0	1,06						

DRIPPING PIPE WITH FAST WATER JETS DРИППИНГ ДЕВИСЕ ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ IRRIGATION SYSTEMS

Cylindric pipe in polyethylene of high quality with fast water jets dripping devices. The ATP dripping device is composed of large section holes which, thanks to fast water jets, reduce the risk of occlusion. The ATP dripping device is symmetrical, patented and designed to fit in the pipe and to prevent it from coming off and breaking. Pressure losses are reduced thanks to the smoothness and thickness of its partition. Moreover the dripping device is easy to clean and that makes it suitable for long-distance use.

APPLICATIONS

Suitable for: multi-seasonal irrigation systems, irrigation of open fields, greenhouses, vegetables and fruit trees, floriculture and gardening, irrigation of sloping fields, fertirrigation, subirrigation and impulse irrigation systems.



Pour les deux diamètres et pour chaque espacement, il est disponible dans le type:

- Normal: avec 2 orifices de sortie de l'eau;
- Double: avec 4 orifices de sortie de l'eau.

Le type double, avec 4 orifices, permet d'augmenter la surface irriguée et de réduire la percolation surtout sur les terrains sableux.

For both diameters and for each spacing the models available are:

- Normal: with 2 holes for water jets;
- Double: with 4 holes for water jets.

The double version with 4 holes, permits the irrigation of wider areas and reduces percolation, especially on sandy grounds.

LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m)

∅ 16 1/2"	Epaisseur / Spacing (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
	2 lph - 0,53 gph						
	75	95	115	130	150	180	200

∅ 20 5/8"	Epaisseur / Spacing (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
	2 lph - 0,53 gph						
	100	130	160	180	200	260	280

∅ 20 5/8"	Epaisseur / Spacing (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
	4 lph - 1,06 gph						
	60	75	90	105	120	150	160





TUBE EN PE/BD POUR SYSTÈMES D'IRRIGATION MULTIANNUELS

Le tube ATP Blu Line/Green Line est un tube en polyéthylène basse densité (PEBD), recyclé de premier processus. Il est de couleur noir avec quatre lignes bleues ou vertes, résistant aux rayons ultraviolets (UV).

APPLICATION

Le tube ATP Blu Line/Green Line peut être utilisé pour différentes applications:

- Cultures plurisaisonnières
- Cultures de plein champ
- Transport de liquides non alimentaires
- Floriculture et jardinage
- Irrigation en serre

STANDARD

Le tube ATP Blu Line/Green Line est produit conformément aux normes suivantes:

- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN ISO 14001:2015
- UNI 7990:2015

LD/PE PIPE FOR LONG-TERM DRIP IRRIGATION SYSTEMS

ATP Blu Line/Green Line pipe is made of low density polyethylene (LDPE), first process recycled. It is black with four green or blue lines and it is ultraviolet rays resistant (UV).

APPLICATION

ATP Blu Line/Green Line pipe can be used for different applications:

- multi-seasonal crops
- open fields crops
- conveying of non-food fluids
- floriculture and gardening
- greenhouse

STANDARD

Blu Line/Green Line pipe is produced in compliance of the following standards:

- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN ISO 14001:2015
- UNI 7990:2015



Diamètre Diameter		Epaisseur Thickness		Pression d'exercice Operating Pressure		Longueur du rouleau Roll Length standard	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	m	ft
16	1/2"	1,4	0,06	4	58	500	1640
20	5/8"	1,6	0,06			300	984
25	3/4"	1,7	0,07			200	656
32	1"	1,9	0,07			100	328
16	1/2"	1,6	0,06	6	87	500	1640
20	5/8"	1,7	0,07			300	984
25	3/4"	2,2	0,09			200	656
32	1"	2,8	0,11			100	328



EMBALLAGE



PACKAGING

PLUVIO

			CHARGE EMBALLAGE STANDARD STANDARD PACKAGING LOAD						NON STANDARD NOT STANDARD	
Ø	Epaisseur Thickness	Longueur rouleau Roll lenght	Pallet 41x41x47 inch 105x105x120 cm	Container 20"	Container 40"	TIR 14 m	Longueur rouleau Roll lenght			
mm inch	mil	mm	m	ft	rouleau/rolls	rouleau/rolls	rouleau/rolls	rouleau/rolls	rouleau/rolls	m
16 1/2"	6	0,15	2000	6562	20	360	880	960	1500-1000-750-250-100	
	8	0,20	2000	6562	20	360	880	960	1500-1000-750-250-100	
	10	0,25	2000	6562	20	360	880	960	1500-750-250	
	12	0,30	1500	4921	20	360	880	960	sur demande / on request	
	15	0,38	1200	3937	20	320	704	768	sur demande / on request	
	18	0,46	1000	3281	20	320	704	768	sur demande / on request	
22 7/8"	8	0,20	1500	4921	20	360	880	960	sur demande / on request	
	10	0,25	1500	4921	20	320	704	768	sur demande / on request	
	12	0,30	1000	3281	20	320	704	768	sur demande / on request	
	15	0,38	750	2461	20	320	704	768	sur demande / on request	
	18	0,46	750	2461	20	320	704	768	sur demande / on request	



PLUVIO TAPE

16 1/2"	5	0,13	3655	11991	20	360	880	960	sur demande / on request	
	6	0,15	3050	10007	20	360	880	960	sur demande / on request	
	7	0,18	2700	8858	20	360	880	960	sur demande / on request	
	8	0,20	2300	7546	20	360	880	960	250-100	
	10	0,25	1830	6004	20	360	880	960	sur demande / on request	
22 7/8"	8	0,20	1695	5561	20	320	704	768	sur demande / on request	
	10	0,25	1340	4396	20	320	704	768	sur demande / on request	

PC-DRIP ATP AS-DS PIPE

	mm	inch								
16 1/2"	1,1	0,04	400	1312	-	120	400	450	200-100-50-25	
20 5/8"	1,3	0,05	300	984	-	100	350	400	150-100-50-25	

ATP PIPE

	mm	inch								
16 1/2"	1,1	0,04	400	1312	-	120	400	450	200-100-50-25	
20 5/8"	1,3	0,05	300	984	-	100	350	400	150-100-50-25	

BLU LINE / GREEN LINE

	mm	inch								
16 1/2"	1,4	0,06	500	1640	-	120	400	450	25-50-100	
20 5/8"	1,6	0,06	300	984	-	100	350	400	25-50-100	
25 3/4"	1,7	0,07	200	656	-	-	-	-	100	
32 1"	1,9	0,07	100	328	-	-	-	-	-	
16 1/2"	1,6	0,06	500	1640	-	-	-	-	25-50-100	
20 5/8"	1,7	0,07	300	984	-	-	-	-	25-50-100	
25 3/4"	2,2	0,09	200	656	-	-	-	-	100	
32 1"	2,8	0,11	100	328	-	-	-	-	-	



FREN1225



ATP S.r.l.
Viale dell'Industria, 3
76121 Barletta (BT) - Italy
Tel. +39 0883 533 167
Fax +39 0883 337 877
www.atpsrl.net
atp@atpsrl.it



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015



CERTIFIED PRODUCT
ISO 9261

