C.A.M. NOUVEAUX JOINTS
EXTENSION DE GAMME :
- DN/OD 110 mm SN8
- TUYAUX AVEC FENTES

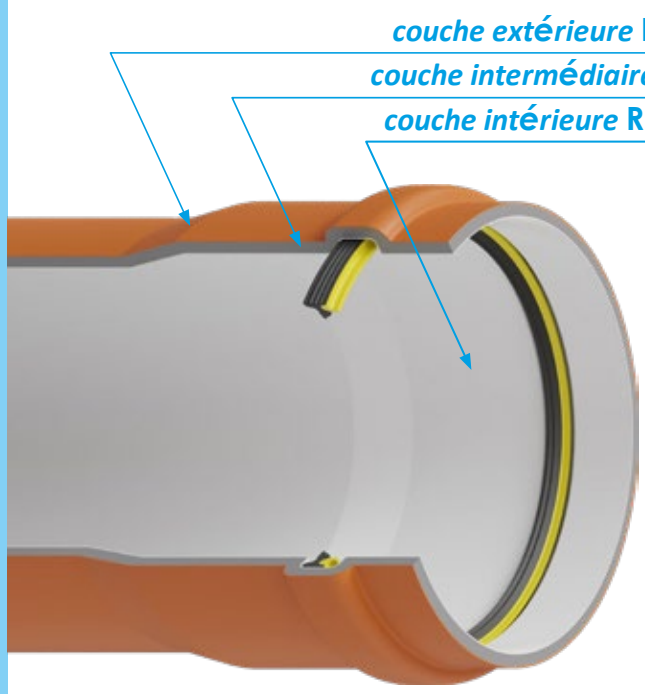
riccini

Tuyaux à paroi lisse en PPHM pour systèmes d'assainissement pas sous pression

.tripplo+
.tripplo+ PSV
.monopipe+

liste de prix décembre 2025

❄ **Adaptés à une pose à -10 °C**

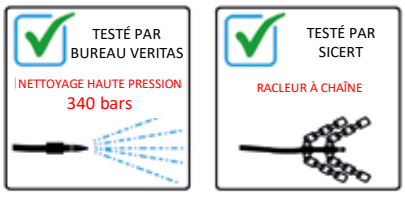


tripplo+
tripplo+ PSV

EN POLYPROPYLÈNE HAUT MODULE PPHM
OU POLYPROPYLÈNE HAUT MODULE PPHM+PSV
(PLASTICA SECONDA VITA MIX ECO)
NORMALISÉS SUR LE DIAM. EXTÉRIEUR DN/OD
SN 8 KN/m$_2$ - SN 12 KN/m$_2$ - SN 16 KN/m$_2$

monopipe+

EN POLYPROPYLÈNE HAUT MODULE PPHM
NORMALISÉ SUR LE DIAM. EXTÉRIEUR DN/OD
SN 8 KN/m^2 - SN 16 KN/m^2



Conformes aux normes de référence

CERT. 024/2020

FRA

triPPlo+® e triPPlo+® PSV

CERT. 024/2020

LÉGENDE

Di	Diamètre intérieur
L	Longueur utile des barres de TriPPlo+
DN/OD	Diamètre nominal pour les tubes normalisés par rapport au diamètre extérieur
S	Épaisseur

CODE PRODUIT

Les images, dessins et illustrations sont fournis à titre purement indicatif.

Tuyau à paroi lisse à triple couche en polypropylène à haut module (PPHM) ; la couche interne présente une haute résistance à l'abrasion, la couche intermédiaire, à haute rigidité mécanique, peut être fabriquée à partir d'un mélange à base de PPHM vierge (tube TriPPlo+) ou de plastique recyclé (tube TriPPlo+ PSV), c'est-à-dire une matière première contenant au moins 40 % de plastique recyclé (Plastica Seconda Vita MIX ECO provenant de tubes et de raccords.

Disponible dans les séries SN8 KN/m², SN12 KN/m², et SN16 KN/m².

❄ Adapté à une installation à -10 °C.

Produit conforme aux normes

· EN 13476-2, UNI EN 13476-2, S.T. IIP MOD. 1.1/1 (TriPPlo+ et TriPPlo+ PSV)

· Certificat KIWA/IPPR Plastica Seconda Vita MIX ECO n° 024/2020 (TriPPlo+ PSV).

Marquage IIP UNI, PiiP (TriPPlo+) et IIP UNI, PiiP, KIWA/IPPR (TriPPlo+ PSV)

Code d'application : U (code désignant une zone située à plus d'un mètre du bâtiment auquel est raccordé le réseau de canalisations souterraines).

Jonction à emboîtement annelé avec logement pour joint élastomère pré-inséré et orienté dans le sens de l'écoulement. Elle est dotée d'un anneau de fixation rigide en PP (qui empêche le joint de se déloger de son logement pendant les phases d'assemblage).

Couleurs standard : extérieur brun RAL 8023 - intérieur blanc

CERTIFICATS POUR DES UTILISATIONS NÉCESSITANT UN NETTOYAGE À HAUTE PRESSION (340 bars) ET/OU AVEC UN RACLEUR À CHAÎNE

Riccini a choisi depuis longtemps de lancer et/ou de mettre en œuvre des projets visant à favoriser le développement de l'économie circulaire. À ce jour, cette vision stratégique permet à l'entreprise de fabriquer ses propres tuyaux TriPPlo+ PSV en respectant les exigences prévues par les normes sur les Critères Environnementaux Minimaux (C.A.M.) : la composition du TriPPlo+ PSV est constituée à 40 % de matériaux recyclés pré-consommation provenant de tubes et de raccords.

Les deux versions du tuyau TriPPlo+ sont totalement équivalentes en termes de performances et de conformité aux normes ; en effet, tant le TriPPlo+ que le TriPPlo+ PSV sont conformes aux mêmes normes et arborent les mêmes marquages.

En bref, ils sont parfaitement interchangeables et peuvent même être utilisés simultanément.

riciclabile recyclable — 100% ecofriendly — ❄ — TESTÉ PAR BUREAU VERITAS NETTOYAGE HAUTE PRESSION 340 bars — TESTÉ PAR SICERT RACLEUR À CHAÎNE

UNI EN 13476-2

TRIPPLO+ EN POLYPROPYLÈNE HAUT MODULE (PPHM) TRIPPLO+ PSV EN PPHM ET PLASTIQUE RECYCLÉ (PLASTICA SECONDA VITA, PSV) PAR MIX ECO

Fig. 1

LA DÉFORMATION DU JOINT DUE À LA SURPRESSION AUGMENTE L'ÉTANCHÉITÉ

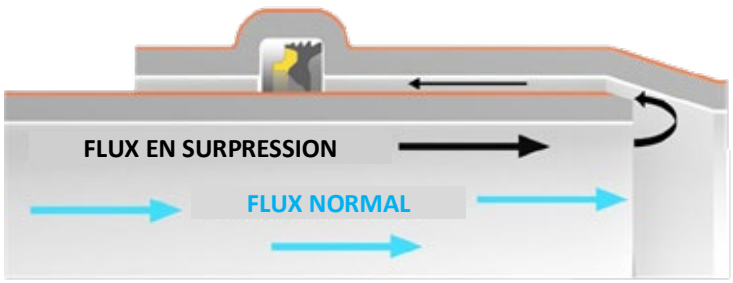


Fig. 2

Les tuyaux TriPPlo+ et TriPPlo+ PSV sont compatibles avec le raccord technique Simple Crown Riccini *(voir www.riccini.it)*

LISTE DE PRIX décembre 2025

triPPlo+® e triPPlo+® PSV

CERT. 024/2020

triPPlo+ et triPPlo+ PSV — EN PPHM/PPHM+PSV

TUYAUX À PAROI LISSE À TRIPLE COUCHE

Pour conduites d'évacuation enterrées - conforme aux normes EN 13476-2, UNI EN 13476-2 S.T. IIP Mod.1.1/1 (triPPlo+ et triPPlo+ PSV) et Certificat KIWA/IPPR Plastica Seconda Vita MIX ECO CERT. N° 024/2020 (triPPlo+ PSV). Zone d'application : U - Jonction à emboîtement annelé avec logement pour joint élastomère pré-inséré et orienté selon la direction d'écoulement, équipé d'un anneau rigide en PP pour éviter tout glissement lors de l'installation. Couleurs : extérieur brun RAL 8023/intérieur blanc.

❄ADAPTÉ À UNE INSTALLATION À -10 °C

CERTIFICATS POUR DES UTILISATIONS NÉCESSITANT UN NETTOYAGE À HAUTE PRESSION (340 bars) ET/OU AVEC UN RACLEUR À CHAÎNE

Classe SN8 KN/m² — tab.1

DN/OD (mm)			110	125	160	200	250	315	400	500
Di maximum (mm)			102,4	116,4	149,2	186,4	232,8	293,6	373,0	466,2
S minimum (mm)			3,8	4,3	5,4	6,8	8,6	10,7	13,5	16,9
TUYAU	L = 6 m	€/m	10,29	13,23	21,29	30,29	47,86	75,06	120,29	188,22
		code ◆	53110E6S8"	53125E6S8"	53160E6S8"	53200E6S8"	53250E6S8"	53315E6S8"	53400E6S8"	53500E6S8"
	L = 3 m	€/m	10,62	13,66	21,97	31,26	49,40	77,49	124,17	194,29
		code ◆	53110E3S8"	53125E3S8"	53160E3S8"	53200E3S8"	53250E3S8"	53315E3S8"	53400E3S8"	53500E3S8"
	L = 1 m	€/m	-	-	24,72 ■	35,17 ■	55,58 ■	-	-	-
		code ◆			53160E1S8"	53200E1S8"	53250E1S8"			
TUYAU PERFORÉ SEULEMENT DES BARRES L = 6 m	FENTES F2S / F3N	€/m	16,29	19,23	27,29	37,29	54,86	82,06	127,59	195,52
		code ○	53110E6S8F2S.." 53110E6S8F3N.."	53125E6S8F2S.." 53125E6S8F3N.."	53160E6S8F2S.." 53160E6S8F3N.."	53200E6S8F2S.." 53200E6S8F3N.."	53250E6S8F2S.." 53250E6S8F3N.."	53315E6S8F2S.." 53315E6S8F3N.."	53400E6S8F2S.." 53400E6S8F3N.."	53500E6S8F2S... 53500E6S8F3N...
	FENTES F4S / F6N	€/m	-	-	28,99	38,79	56,36	83,56	129,79	197,72
		code ○			53160E6S8F4S...	53200E6S8F4S... 53200E6S8F6N...	53250E6S8F4S... 53250E6S8F6N...	53315E6S8F4S... 53315E6S8F6N...	53400E6S8F4S... 53400E6S8F6N...	53500E6S8F4S... 53500E6S8F6N...

Classe SN12 KN/m² — tab.2

DN/OD (mm)			110	125	160	200	250	315	400	500
Di maximum (mm)			-	-	147,8	185,0	231,2	291,2	370,0	462,4
S minimum (mm)			-	-	6,1	7,5	9,4	11,9	15,0	18,8
TUYAU	L = 6 m	€/m	-	-	23,94	33,28	52,14	83,15	133,14	208,56
		code◆			53160E6S12"	53200E6S12"	53250E6S12"	53315E6S12"	53400E6S12"	53500E6S12"
	L = 3 m	€/m	-	-	24,71	34,36	53,82	85,84	137,43	215,29
		code◆			53160E3S12"	53200E312"	53250E3S12"	53315E3S12"	53400E3S12"	53500E3S12"
	L = 1 m	€/m	-	-	27,80 ■	38,65 ■	60,55 ■	-	-	-
		code◆			53160E1S12"	53200E1S12"	53250E1S12"			
TUYAU PERFORÉ SEULEMENT DES BARRES L = 6 m	FENTES F2S / F3N	€/m	-	-	29,94	40,28	59,14	90,15	140,44	215,86
		code ○			53160E6S12F2S... 53160E6S12F3N...	53200E6S12F2S... 53200E6S12F3N...	53250E6S12F2S... 53250E6S12F3N...	53315E6S12F2S... 53315E6S12F3N...	53400E6S12F2S... 53400E6S12F3N...	53500E6S12F2S... 53500E6S12F3N...
	FENTES F4S / F6N	€/m	-	-	31,64	41,78	60,64	91,65	142,64	218,06
		code ○			53160E6S12F4S...	53200E6S12F4S... 53200E6S12F6N...	53250E6S12F4S... 53250E6S12F6N...	53315E6S12F4S... 53315E6S12F6N...	53400E6S12F4S... 53400E6S12F6N...	53500E6S12F4S... 53500E6S12F6N...

Classe SN16 KN/m² — tab.3

DN/OD (mm)			110	125	160	200	250	315	400	500
Di maximum (mm)			-	-	146,2	183,6	229,6	289,2	367,2	459,0
S minimum (mm)			-	-	6,9	8,2	10,2	12,9	16,4	20,5
TUYAU	L = 6 m	€/m	-	-	26,93	36,26	56,39	89,84	145,03	226,62
		code◆			53160E6S16"	53200E6S16"	53250E6S16"	53315E6S16"	53400E6S16"	53500E6S16"
	L = 3 m	€/m	-	-	27,80	37,43	58,21	92,74	149,71	233,93
		code◆			53160E3S16"	53200E3S16"	53250E3S16"	53315E3S16"	53400E3S16"	53500E3S16"
	L = 1 m	€/m	-	-	31,28 ■	42,11 ■	65,48 ■	-	-	-
		code◆			53160E1S16"	53200E1S16"	53250E1S16"			
TUYAU PERFORÉ SEULEMENT DES BARRES L = 6 m	FENTES F2S / F3N	€/m	-	-	32,93	43,26	63,39	96,84	152,33	233,92
		code ○			53160E6S16F2S... 53160E6S16F3N...	53200E6S16F2S... 53200E6S16F3N...	53250E6S16F2S... 53250E6S16F3N...	53315E6S16F2S... 53315E6S16F3N...	53400E6S16F2S... 53400E6S16F3N...	53500E6S16F2S... 53500E6S16F3N...
	FENTES F4S / F6N	€/m	-	-	34,63	44,76	64,89	98,34	154,53	236,12
		code ○			53160E6S16F4S...	53200E6S16F4S... 53200E6S16F6N...	53250E6S16F4S... 53250E6S16F6N...	53315E6S16F4S... 53315E6S16F6N...	53400E6S16F4S... 53400E6S16F6N...	53500E6S16F4S... 53500E6S16F6N...
EMBALLAGE STANDARD	L = 6 m	barres/ palette	50	36	21	15	12	6	9	4
		m/ palette	300	216	126	90	72	36	54	24
	L = 3 m	barres/ palette	50	36	21	15	12	6	9	4
		m/ palette	150	108	63	45	36	18	27	12
	L = 1 m	barres/ palette	-	-	21	15	12	-	-	-
		m/ palette	-	-	21	15	12	-	-	-

■ Sur demande et pour des quantités minimales déterminées

◆ Code des tuyaux TriPPlo+ PSV, ajouter PSV au code ; par exemple : tuyau TriPPlo+ PSV DN/OD 250 SN8 de 3 m = 53250E3S8PSV

○ Code des tuyaux avec fentes : remplacer les trois points par la taille de la fente ; par exemple : tuyau TriPPlo+ DN/OD 400 SN16 de 6 m avec perforation F6N et fente (slot) de 4 mm = 53400E6S16F6N4

Tuyaux TriPPlo+PSV avec fentes, remplacer les trois pastilles par la taille de la fente et PSV ; par exemple : tuyau TriPPlo+ PSV DN/OD 200 SN12 de 6 m avec perforation F3N et fente (slot) de 8 mm = 53200E6S12F3N8PSV

LES TYPES DE PERFORATION DISPONIBLES SONT DANS LES TABLEAUX 8, 9, 10 ET 11 ; LES CARACTÉRISTIQUES DES FENTES (SLOTS) SONT RÉCAPITULÉES DANS LE TABLEAU 12

monoPiPe+®

Tuyaux à paroi unique avec paroi lisse en polypropylène haut module (PPHM) ;
la paroi unique confère au tuyau une grande solidité structurelle et une grande résistance.
Disponible dans les séries SN8 KN/m² et SN16 KN/m².
❄ Adapté à une installation à -10 °C.
Produits conformes aux normes
- EN 1852-1
- UNI EN 1852-1
De marque RINA
Code d'application : U (code désignant une zone située à plus d'un mètre du bâtiment auquel est raccordé le réseau de canalisations souterraines).
Jonction à emboîtement annelé avec logement pour joint élastomère pré-inséré et orienté dans le sens de l'écoulement.
Un anneau de fixation rigide en PP est présent (il empêche le joint de se déloger de son logement pendant les phases d'assemblage).
Couleur standard : extérieur/intérieur brun RAL 8023.
CERTIFICATS POUR DES UTILISATIONS NÉCESSITANT UN NETTOYAGE À HAUTE PRESSION (340 bars) ET/OU AVEC UN RACLEUR À CHAÎNE.
La robustesse de ce type de tubes, associée aux qualités intrinsèques de la matière première, à la rigueur de la conception et à l'utilisation de lignes de production modernes et efficaces, qui garantissent la constance dans le contrôle des paramètres de fabrication, ainsi qu'à l'efficacité du contrôle des processus exigée et assurée par le Système intégré de Qualité, Environnement et Sécurité certifié, permet à Riccini de commercialiser un produit de qualité supérieure, capable d'atteindre d'excellents niveaux de performance, à l'instar des tuyaux TriPPlo+, TriPPlo+ PSV et de tous les autres tuyaux Riccini destinés aux réseaux d'assainissement (voir KINGCOR, SEDICI PLUS, SUPERFLUID et SUPERFLUID PSV sur www.riccini.it)) qui, associés aux raccords techniques SIMPLE CROWN déjà mentionnés, forment un véritable « Système Riccini » pour les réseaux d'assainissement.

LÉGENDE
1 Tubes non produits dans les établissements Riccini,
Di Diamètre intérieur
L Longueur utile des barres
DN/OD Diamètre nominal pour les tubes normalisés par rapport au diamètre extérieur
S Épaisseur

CODE PRODUIT
Les images, dessins et illustrations sont fournis à titre purement indicatif.

riciclabile recyclable
100% ecofriendly
TESTÉ PAR BUREAU VERITAS NETTOYAGE HAUTE PRESSION 340 bars
TESTÉ PAR SICERT RACLEUR À CHAÎNE

UNI EN 1852-1

EN POLYPROPYLÈNE HAUT MODULE (PPHM)

Fig. 3

LA DÉFORMATION DU JOINT DUE À LA SURPRESSION AUGMENTE L'ÉTANCHÉITÉ

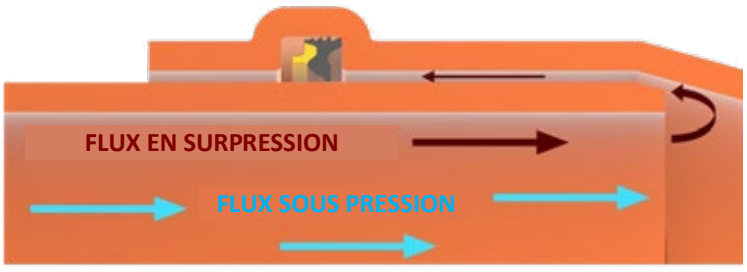


Fig. 4

Les tuyaux TriPPlo+ et TriPPlo+ PSV sont compatibles avec le raccord technique Simple Crown Riccini
(voir www.riccini.it)

monoPiPe+®

monoPiPe+ EN PPHM

TUBES À PAROI LISSE À SIMPLE COUCHE

Pour conduites d'évacuation enterrées - conforme auc normes EN 1852-1, UNI EN 1852-1 - Zone d'application : U - Jonction à emboîtement annelé avec logement pour joint élastomère pré-inséré et orienté selon la direction d'écoulement, équipé d'un anneau rigide en PP pour éviter tout glissement lors de l'installation. Couleur : extérieur/intérieur brun RAL 8023

❄ **CONVIENT À UNE INSTALLATION À -10 °C**

CERTIFICATS POUR DES UTILISATIONS NÉCESSITANT UN NETTOYAGE À HAUTE PRESSION (340 bars) ET/OU AVEC UN RACLEUR À CHAÎNE

Série SN8 KN/m²

tab.4

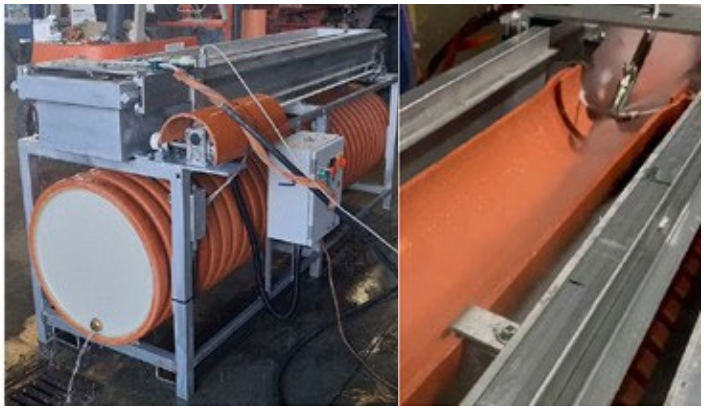
DN/OD (mm)			110	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Di maximum (mm)			102,4	116,4	149,0	186,2	232,8	293,4	372,6	465,8	-	-
S minimum (mm)			3,8	4,3	5,5	6,9	8,6	10,8	13,7	17,1	-	-
TUYAU	L = 6 m	€/m	10,83	13,93	22,80	33,57	52,31	82,78	133,35	208,06	-	-
		code	531108M6	531258M6	531608M6"	532008M6	532508M6"	533158M6"	534008M6	535008M6		
	L = 3 m	€/m	11,18	14,38	23,54	34,65	54,00	85,45	137,65	214,77	-	-
		code	531108M3	531258M3	531608M3	532008M3	532508M3	533158M3	534008M3	535008M3		
	L = 1 m	€/m	-	-	26,48 ■	38,99 ■	60,75 ■	-	-	-	-	-
		code			531608M1	532008M1	532508M1					
TUYAU PERFORÉ	FENTES F2S / F3N	€/m	16,83	19,93	28,80	40,57	59,31	89,78	140,65	215,36	-	-
		code ○	531108M6F2S... 531108M6F3N...	531258M6F2S... 531258M6F3N...	531608M6F2S... 531608M6F3N...	532008M6F2S... 532008M6F3N...	532508M6F2S... 532508M6F3N...	533158M6F2S... 533158M6F3N...	534008M6F2S... 534008M6F3N...	535008M6F2S... 535008M6F3N...		
BARRES SEULEMENT L= 6 m	FENTES F4S / F6N	€/m	-	-	30,50	42,07	60,81	91,28	142,85	217,56	-	-
		code ○			531608M6F4S...	532008M6F4S... 532008M6F6N...	532508M6F4S... 532508M6F6N...	533158M6F4S... 533158M6F6N...	534008M6F4S... 534008M6F6N...	535008M6F4S... 535008M6F6N...		

Série SN16 KN/m²

tab.5

DN/OD (mm)			110	125	160	200	250	315	400	500	630[1] ▶	800[1] ▶
Di maximum (mm)			-	-	145,4	181,8	227,2	286,2	363,6	454,4	576,2	731,6
S minimum (mm)			-	-	7,3	9,1	11,4	14,4	18,2	22,8	26,9	34,2
TUYAU	L = 6 m	€/m	-	-	27,36	39,79	62,31	99,15	159,17	249,22	662,87	1 258,95
		code			5316016M6"	5320016M6"	5325016M6"	5331516M6"	5340016M6	5350016M6	5363016M6	5380016M6
	L = 3 m	€/m	-	-	28,24	41,08	64,32	102,35	164,30	257,26	-	-
		code			5316016M3	5320016M3	5325016M3	5331516M3	5340016M3	5350016M3		
	L = 1 m	€/m	-	-	31,77 ■	46,21 ■	72,35 ■	-	-	-	-	-
		code			5316016M1"	5320016M1	5325016M1					
TUYAU PERFORÉ	FENTES F2S / F3N	€/m	-	-	33,36	46,79	69,31	106,15	166,47	256,52	-	-
		code ○			5316016M6F2S... 5316016M6F3N...	5320016M6F2S... 5320016M6F3N...	5325016M6F2S... 5325016M6F3N...	5331516M6F2S... 5331516M6F3N...	5340016M6F2S... 5340016M6F3N...	5350016M6F2S... 5350016M6F3N...		
BARRES SEULEMENT L= 6 m	FENTES F4S / F6N	€/m	-	-	35,06	48,29	70,81	107,65	168,67	258,72	-	-
		code ○			5316016M6F4S...	5320016M6F4S... 5320016M6F6N...	5325016M6F4S... 5325016M6F6N...	5331516M6F4S... 5331516M6F6N...	5340016M6F4S... 5340016M6F6N...	5350016M6F4S... 5350016M6F6N...		
EMBALLAGE STANDARD	L = 6 m	barres/ palette	50	36	21	15	12	6	9	4	2	en vrac
		m/ palette	*300*	*216*	*126*	*90*	*72*	*36*	*54*	*24*	*12*	
	L = 3 m	barres/ palette	50	36	21	15	12	6	9	4	-	-
		m/ palette	*150*	*108*	*63*	*45*	*36*	*18*	*27*	*12*	-	-
	L = 1 m	barres/ palette	-	-	21	15	12	-	-	-	-	-
		m/ palette	-	-	*21*	*15*	*12*	-	-	-	-	-

▶ Tubes DN/OD 630 mm et DN/OD 800 mm : raccord à manchon sur
■ demande et pour des quantités minimales définies
○ Code des tuyaux perforés : remplacer les trois points par le type de perforation (et la taille de la fente) ;
ex. : tube MonoPiPe+ DN/OD 315 SN8 de 6 m avec fentes F4S et fente de 4 mm = 533158M6F4S4



À gauche :
deux images de tuyau MonoPiPe+ lors d'un test de nettoyage haute pression (340 bars).
Les modèles TriPPlo+ et MonoPiPe+ sont tous deux certifiés adaptés à des utilisations nécessitant un nettoyage à haute pression (340 bars) et/ou avec un racleur à chaîne.

Fig. 5

RACCORDS EN PPHM POUR TUYAUX tripplo+®, tripplo+® PSV et monopipe+®

RACCORDS MOULÉS SÉRIE S 13,3 EN PPHM
CONFORMES À LA NORME UNI EN 1852-1

AVEC JOINT ÉLASTOMÈRE INSÉRÉ DANS L'EMBOÎTEMENT - POUR TUYAUX TRIPPLO+, TRIPPLO+ PSV ET MONOPIPE+

tab.6

DN/OD (mm)			angle ou diamètre réduit	110	125	160	200	250	315	400	500	630	800
	Coude ouvert	€/unité code	15°	-	15,10 53C15125	16,90 53C15160	38,60 53C15200	70,90 53C15250	110,10 53C15315	381,00 53C15400	558,40 53C15500	759,10 53C15630	2 065,80 53C15800
			30°	-	15,90 53C30125	17,80 53C30160	41,00 53C30200	77,30 53C30250	115,80 53C30315	391,60 53C30400	574,70 53C30500	780,50 53C30630	2 121,50 53C30800
			45°	8,30 53CA110	18,80 53CA125	21,00 53CA160	35,70 53CA200	78,30 53CA250	123,60 53CA315	441,60 53CA400	647,60 53CA500	880,40 53CA630	2 393,10 53CA800
	Coude fermé	€/unité code	87°30'	9,30 53CC110	22,20 53CC125	24,90 53CC160	49,50 53CC200	92,10 53CC250	149,10 53CC315	704,00 53CC400	1 033,00 53CC500	1 403,10 53CC630	3 813,60 53CC800
	Dérivation simple	€/unité code	45°	-	20,30 53BS125	31,20 53BS160	69,10 53BS200	-	-	-	-	-	-
	« T » simple	€/unité code	87°30'	-	-	28,60 53TS160	65,80 53TS200	264,10 53TS250	542,60 53TS315	-	-	-	-
	Dérivation réduite 45°	€/unité code	diam. réduit 110 mm	-	18,40 53BR125110	21,50 53BR160110	52,20 53BR200110	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 125 mm	-	-	23,70 53BR160125	57,40 53BR200125	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 160 mm	-	-	-	62,90 53BR200160	117,50 53BR250160	178,30 53BR315160	-	-	-	-
			diam. réduit 200 mm	-	-	-	-	133,70 53BR250200	316,40 53BR315200	-	-	-	-
			diam. réduit 250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 315 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 400 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	« T » réduit 87°30'	€/unité code	diam. réduit 110 mm	-	-	22,80 53TR160110	-	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 125 mm	-	-	25,00 53TR160125	-	-	-	-	-	-	-
			diam. réduit 160 mm	-	-	-	-	170,50 53TR250160	405,10 53TR315160	-	-	-	-
			diam. réduit 200 mm	-	-	-	-	253,20 53TR250200	453,60 53TR315200	-	-	-	-
			diam. réduit 250 mm	-	-	-	-	-	506,40 53TR315250	-	-	-	-
			diam. réduit 315 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Augmentation excentrique	€/unité code*		-	diam. réduit : 110 mm 10,10 53AU110125	diam. réduits : 110mm ou 125mm 12,40 53AU110160 53AU125160	diam. réduit : 160 mm 28,50 53AU160200	diam. réduit : 200 mm 115,30 53AU200250	diam. réduit : 250 mm 229,40 53AU250315	diam. réduit : 315 mm 520,90 53AU315400	-	-	-
	Manchon SANS BUTÉE	€/unité code		6,30 53MAS110	12,10 53MAS125	13,50 53MAS160	25,10 53MAS200	87,00 53MAS250	139,20 53MAS315	246,70 53MAS400	608,70 53MAS500	868,20 53MAS630	2 568,30 53MAS800
	Manchon AVEC BUTÉE	€/unité code		6,80 53MA110	14,30 53MA125	16,00 53MA160	28,10 53MA200	117,30 53MA250	166,10 53MA315	265,80 53MA400	643,20 53MA500	876,80 53MA630	2 630,50 53MA800

* Pour commander la réduction excentrée **110/160**, indiquer le code **53AU110160** ; pour commander la réduction excentrée **125/160** indiquer le code **53AU125160**

RACCORDS EN PPHM POUR TUYAUX tripplo+®, tripplo+® PSV et monopipe+®

RACCORDS AUTOPRODUITS EN PPHM
AVEC JOINT ÉLASTOMÈRE INSÉRÉ DANS L'EMBOÎTEMENT

POUR LES TUYAUX TRI PPLO+, TRI PPLO+ PSV ET MONOPIPE+

LORS DE LA PASSATION DE LA COMMANDE, INDIQUER LA SÉRIE DE SN DANS LAQUELLE LES MATÉRIAUX SONT DEMANDÉS

tab.7

DN/OD (mm)			angle ou diamètre réduit	110	125	160	200	250	315	400	500
	Coude ouvert	€/unité code	30°	-	36,20 53C30125S	54,90 53C30160S	79,20 53C30200S	116,40 53C30250S	187,50 53C30315S	330,70 53C30400S	681,20 53C30500S
			45°	-	37,40 53CA125S	57,30 53CA160S	82,80 53CA200S	122,00 53CA250S	196,40 53CA315S	359,40 53CA400S	737,30 53CA500S
	Coude fermé	€/unité code	60°	-	38,60 53C60125S	59,70 53C60160S	86,40 53C60200S	127,60 53C60250S	223,10 53C60315S	388,10 53C60400S	793,30 53C60500S
			87°30'	-	60,00 53CC125S	82,30 53CC160S	110,20 53CC200S	163,50 53CC250S	272,30 53CC315S	467,30 53CC400S	909,90 53CC500S
	Dérivation simple	€/unité code	45°	-	95,00 53BS125S	127,00 53BS160S	165,60 53BS200S	255,20 53BS250S	408,10 53BS315S	725,70 53BS400S	1 526,00 53BS500S
	« T » simple	€/unité code		-	92,60 53TS125S	119,80 53TS160S	158,40 53TS200S	232,90 53TS250S	354,80 53TS315S	582,10 53TS400S	1 301,90 53TS500S
	Dérivation réduite 45°	€/unité code		-	-	diam. réduit : 125 mm 124,60 53BR160125S	diam. réduits : 125, 160 mm 162,00 53BR200...S●	diam. réduits : 125, 160, 200 mm 244,00 53BR250...S●	diam. réduits : 160, 200, 250 mm 372,60 53BR315...S●	diam. réduits : 200, 250, 315 mm 668,30 53BR400...S●	diam. réduits : 250, 315, 400 mm 1 413,90 53BR500...S●
	« T » réduit 87°30'	€/unité code		-	-	diam. réduit : 125 mm 117,40 53TR160125S	diam. réduits : 125, 160 mm 154,80 53TR200...S●	diam. réduits : 125, 160, 200 mm 221,70 53TR250...S●	diam. réduits : 160, 200, 250 mm 337,00 53TR315...S●	diam. réduits : 200, 250, 315 mm 553,40 53TR400...S●	diam. réduits : 250, 315, 400 mm 1 189,90 53TR500...S●
	Augmentation excentrique	€/unité code		-	-	diam. réduit : 125 mm 39,90 53AU125160S	diam. réduits : 125, 160 mm 61,90 53AU...200S■	diam. réduits : 125, 160, 200 mm 116,40 53AU...250S■	diam. réduits : 160, 200, 250 mm 245,70 53AU...315S■	diam. réduits : 200, 250, 315 mm 399,80 53AU...400S■	diam. réduits : 250, 315, 400 mm 797,80 53AU...500S■

● Pour le code complet remplacer les points par le diamètre réduit, (ex. : « T » réduit 87°30' diamètre DN/OD 400/315 = 53TR400315S)
■ Pour le code complet remplacer les points par le diamètre réduit, (ex. : réduction excentrée diamètre DN/OD 160/250 = 53AU160250S)
TOUS LES TUYAUX AUTOPRODUITS PRÉSENTS DANS LE TAB. 7 CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE RÉALISÉS SOIT À PARTIR DU TUYAU TRIPPLO+ SOIT À PARTIR DU TUYAU MONOPIPE

À gauche
quelques raccords autoproduits :
« T » simple à 87°30' coude ouvert à 45° coude fermé à 87°30';
et dérivation simple à 45°;

Fig. 6

PERFORATIONS DISPONIBLES
POUR LES TUYAUX TRI PPLO+, TRI PPLO+ PSV ET MONOPIPE+

Type de fentes		Type de tuyau																
		Classe SN8 KN/m²						Classe SN12 KN/m²				Classe SN16 KN/m²						
F2S		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		triPPlo+		triPPlo+ PSV		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		tab.8
		DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500 à 800	
dimension des fentes (slot)	4 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8 mm	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	

Riccini S.r.l. décline toute responsabilité en cas de dommages, de désagréments et/ou d'arrêts de chantier résultant de, ou liés de quelque manière que ce soit à, des canalisations sans fentes dans ses propres installations et/ou modifiées ultérieurement en dehors de celles-ci.

Type de fentes		Type de tuyau																
		Classe SN8 KN/m²						Classe SN12 KN/m²				Classe SN16 KN/m₂						
F3S		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		triPPlo+		triPPlo+ PSV		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		tab.9
		DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500 à 800	
dimension des fentes (slot)	4 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8 mm	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	

Riccini S.r.l. décline toute responsabilité en cas de dommages, de désagréments et/ou d'arrêts de chantier résultant de, ou liés de quelque manière que ce soit à, des canalisations sans fentes dans ses propres installations et/ou modifiées ultérieurement en dehors de celles-ci.

Type de fentes		Type de tuyau																
		Classe SN8 KN/m²						Classe SN12 KN/m²				Classe SN16 KN/m²						
F4S		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		triPPlo+		triPPlo+ PSV		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		tab.1
		DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500 à 800	
dimension des fentes (slot)	4 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8 mm	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	

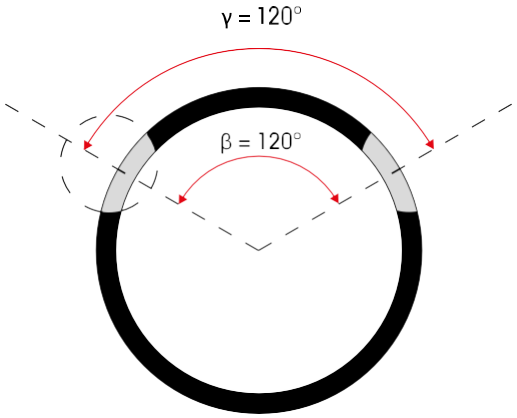
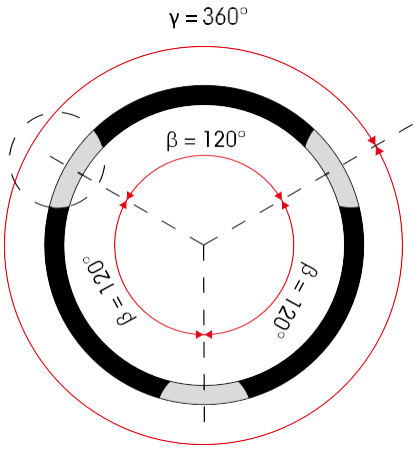
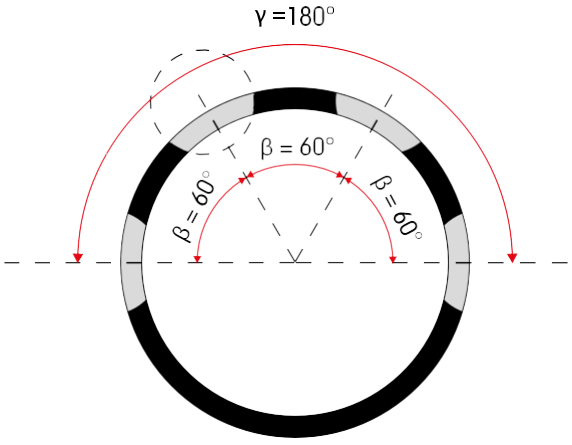
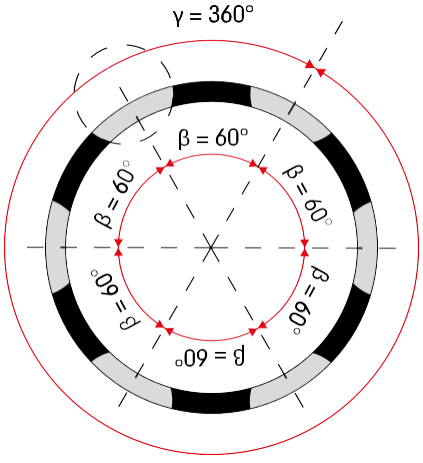
Riccini S.r.l. décline toute responsabilité en cas de dommages, de désagréments et/ou d'arrêts de chantier résultant de, ou liés de quelque manière que ce soit à, des canalisations sans fentes dans ses propres installations et/ou modifiées ultérieurement en dehors de celles-ci.

Type de fentes		Type de tuyau																
		Classe SN8 KN/m²						Classe SN12 KN/m²				Classe SN16 KN/m²						
F6S		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		triPPlo+		triPPlo+ PSV		triPPlo+		triPPlo+ PSV		monoPiPe+		tab.1
		DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 110 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500	DN/OD (mm) 160 à 400	DN/OD (mm) 500 à 800	
dimension des fentes (slot)	4 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8 mm	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	

Riccini S.r.l. décline toute responsabilité en cas de dommages, de désagréments et/ou d'arrêts de chantier résultant de, ou liés de quelque manière que ce soit à, des canalisations sans fentes dans ses propres installations et/ou modifiées ultérieurement en dehors de celles-ci.

CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS TYPES DE FENTES

tab.12

F2S	F3N
Rangée de fentes (slot) : 2	Rangée de fentes (slot) : 3
Angle ß entre les rangées de fentes (slot) : 120°	Angle ß entre les rangées de fentes (slot) : 120°
Angle perforé total γ : 120°	Angle perforé total γ : 360°
	
F4S	**F6N**
Rangée de fentes (slot) : 4	Rangée de fentes (slot) : 6
Angle ß entre les rangées de fentes (slot) : 60°	Angle ß entre les rangées de fentes (slot) : 60°
Angle perforé total γ : 180°	Angle perforé total γ : 360°
	

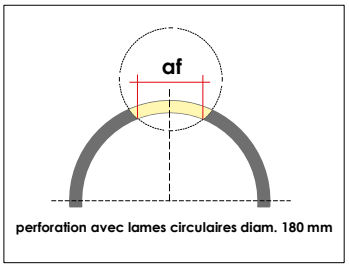


Fig. 7

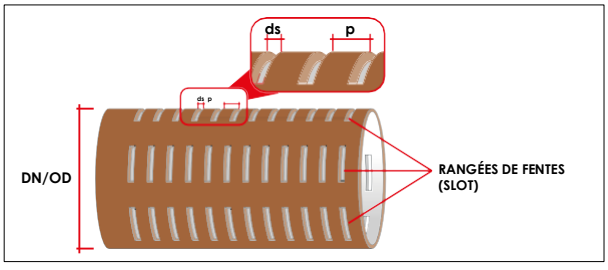


Fig. 8

LÉGENDE

p	pas de la perforation (distance entre les fentes le long de l'axe longitudinal du tube)
af	l'amplitude de la fente (longueur de la fente mesurée sur la paroi interne du tuyau)
ds	dimension de la fente (largeur de la fente)
DN/OD	diamètre extérieur nominal du tuyau
ß	angle entre les rangées de fentes
γ	angle perforé total
slot	fente

CAHIER DES CHARGES POUR TUYAU TRIPPLO+

Fourniture et pose de tuyaux structurés à paroi pleine à triple couche, en polypropylène à haut module (PPHM) exempt d'halogènes et de métaux lourds, destinés à la réalisation de canalisations d'évacuation enterrées non sous pression, fabriqués par une entreprise certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, d'un diamètre nominal extérieur DN/OD ... (110 à 500) mm

Le tuyau doit être conforme aux normes EN 13476-2, UNI EN 13476-2 et aux Spécifications techniques IIP MOD : 1.1/1 et doit être équipé d'un système de raccordement spécifique de type emboîtement annelé, intégré à chaque barre, réalisé par thermoformage du tuyau lui-même et doté d'un logement ou d'un siège préformé pour le joint d'étanchéité élastomère unique de type à lèvre, pré-inséré lors de la fabrication et orienté dans le sens du flux. Le joint (réalisé en EPDM conformément à la norme UNI EN 681/1 WC) doit être muni d'une bague de fixation rigide en PP pour éviter qu'il ne se détache lors de l'installation.

Classe de rigidité SN..... (SN8, SN12 ou SN16) KN/m$_2$ mesurée conformément à la norme UNI EN ISO 9969, avec la marque de conformité du produit délivrée par l'Institut ou l'organisme reconnu et accrédité Sincert, en barres d'une longueur utile de 1, 3 ou 6 mètres.

La paroi compacte des tuyaux, lisse à l'intérieur et à l'extérieur, doit être réalisée par coextrusion des trois couches décrites ci-dessous :

· Couche INTÉRIEURE à surface lisse, dotée d'une grande résistance à l'abrasion et aux agents chimiques, fabriquée en PP de couleur claire afin de faciliter les inspections par caméra en améliorant les qualités optiques et en éliminant la réflexion de la lumière ;

· Couche INTERMÉDIAIRE de couleur foncée, renforcée avec des charges minérales ; cette couche confère au tube une résistance élevée aux chocs et une rigidité annulaire supérieure ;

· Couche EXTÉRIEURE à surface lisse, en PP de couleur rouge brique stabilisée contre les rayons UV et dotée d'une résistance élevée aux entailles, aux sols chimiquement agressifs, à la corrosion et aux courants vagabonds ;

De plus, le tuyau devra porter le marquage prévu par la norme de référence et le label de qualité IIP UNI et/ou PIIP (certification de produit) et devra être fourni, à la demande du donneur d'ordre, avec le certificat d'essai correspondant ou la déclaration de conformité aux essais/normes suivants :

- **l'essai de rigidité annulaire (SN) selon la norme UNI EN ISO 9969 ;**
- **les essais d'étanchéité hydraulique du système de raccordement à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. selon la norme EN 13476-2, réalisés conformément à la norme UNI EN ISO 13259 ;**
- **la conformité du système intégré de qualité, de gestion environnementale et de sécurité au travail aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.**

CAHIER DES CHARGES POUR TUYAU MONOPIPE+

Fourniture et pose de tuyaux à paroi pleine simple couche, en polypropylène à haut module (PPHM) exempt d'halogènes et de métaux lourds, destinés à la réalisation de canalisations d'évacuation enterrées non sous pression, fabriqués par une entreprise certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, d'un diamètre nominal extérieur DN/OD de 110 à 800 mm.

Le tuyau doit être conforme à la norme UNI EN 1852-1 et doit être équipé d'un système de raccordement de type à emboîtement annelé, intégré à chaque barre, réalisé par thermoformage du tuyau lui-même et muni d'un logement ou d'un logement préformé pour le joint d'étanchéité élastomère à lèvre unique, pré-inséré lors de la fabrication et orienté dans le sens du flux. Le joint (réalisé en EPDM conformément à la norme UNI EN 681/1 WC) doit être muni d'une bague de fixation rigide en PP afin d'éviter tout glissement lors de l'installation.

Classe de rigidité SN..... (SN8 ou SN16) KN/m$_2$ mesurée conformément à la norme UNI EN ISO 9969, avec la marque de conformité du produit délivrée par l'Institut ou l'organisme reconnu et accrédité Sincert, en barres d'une longueur utile de 1, 3 ou 6 m.

La paroi compacte des tuyaux, lisse à l'intérieur et à l'extérieur, doit être réalisée par extrusion.

De plus, le tuyau devra porter le marquage prévu par la norme de référence et le label de qualité RINA (certification de produit) et devra être fourni, à la demande du donneur d'ordre, avec le certificat d'essai correspondant ou la déclaration de conformité aux essais/normes suivants :

- **l'essai de rigidité annulaire (SN) selon la norme UNI EN ISO 9969 ;**
- **les essais d'étanchéité hydraulique du système de raccordement à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. selon la norme EN 1852-1, réalisés conformément à la norme UNI EN ISO 13259 ;**
- **la conformité du système intégré de qualité, de gestion environnementale et de sécurité au travail aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.**

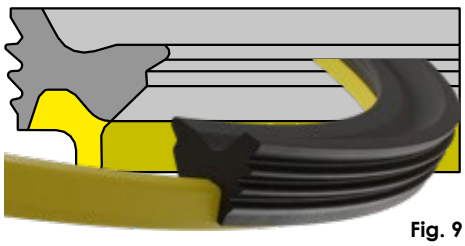


Fig. 9

Les joints en élastomère utilisés (et préinstallés en usine) sur les tuyaux TriPPlo+, TriPPlo+ PSV et MonoPiPe+ Riccini sont fabriqués en EPDM de haute qualité, dont les propriétés sont conformes aux prescriptions de la norme EN 681-1 ; dotées d'une bague de fixation rigide en polypropylène PP (en jaune sur la Fig. 9), elles sont montées dans le sens du flux, assurant ainsi une étanchéité qui est même renforcée par les forces de surpression pouvant se présenter. De cette manière, l'étanchéité requise selon la norme UNI EN ISO 13259 en pression de vide est largement dépassée. La bonne élasticité du joint garantit en outre un effet d'étanchéité permanent.
Lors de la mise en place, l'installation est facilitée par des forces d'accouplement très faibles, ce qui rend cette opération plus rapide, plus simple et plus sûre.

CAHIER DES CHARGES POUR TUYAU TRIPPLO+ PSV

Fourniture et pose de tuyaux structurés à paroi compacte à triple couche, en polypropylène à haut module (PPHM) exempt d'halogènes et de métaux lourds, destinés à la réalisation de canalisations d'évacuation enterrées non sous pression, fabriqués par une entreprise certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, d'un diamètre nominal extérieur DN/OD ... (110 à 500) mm

Le tuyau doit être conforme aux normes EN 13476-2, UNI EN 13476-2 et aux Spécifications techniques IIP MOD : 1.1/1 et doit être équipé d'un système de raccordement spécifique de type emboîtement annelé, intégré à chaque barre, réalisé par thermoformage du tuyau lui-même et doté d'un logement ou d'un siège préformé pour le joint d'étanchéité élastomère unique de type à lèvre, pré-inséré lors de la fabrication et orienté dans le sens du flux. Le joint (réalisé en EPDM conformément à la norme UNI EN 681/1 WC) doit être muni d'une bague de fixation rigide en PP pour éviter qu'il ne se détache lors de l'installation.

Classe de rigidité SN..... (SN8, SN12 ou SN16) KN/m$_2$ mesurée conformément à la norme UNI EN ISO 9969, avec la marque de conformité du produit délivrée par l'Institut ou l'organisme reconnu et accrédité Sincert, en barres d'une longueur nominale de 1, 3 ou 6 mètres.

La paroi compacte des tuyaux, lisse à l'intérieur et à l'extérieur, doit être réalisée par coextrusion des trois couches décrites ci-dessous :

- Couche INTÉRIEURE à surface lisse, dotée d'une grande résistance à l'abrasion et aux agents chimiques, fabriquée en PP de couleur claire afin de faciliter les inspections par caméra en améliorant les qualités optiques et en éliminant la réflexion de la lumière ;

- Couche INTERMÉDIAIRE de couleur foncée, fabriquée en plastique recyclé PSV contenant au moins 40 % de plastique recyclé pré-consommation « Plastica seconda Vita MIX ECO » provenant de tuyaux et de raccords. Cette couche confère au tuyau une grande résistance aux chocs et une rigidité annulaire supérieure ;

- Couche EXTÉRIEURE à surface lisse, en PP de couleur rouge brique stabilisée contre les rayons UV et dotée d'une résistance élevée aux entailles, aux sols chimiquement agressifs, à la corrosion et aux courants vagabonds ;

De plus, le tuyau devra porter le marquage prévu par la norme de référence et le label de qualité IIP UNI et/ou PIIP (certification de produit) et devra être fourni, à la demande du donneur d'ordre, avec le certificat d'essai correspondant ou la déclaration de conformité aux essais/normes suivants :

- **l'essai de rigidité annulaire (SN) selon la norme UNI EN ISO 9969 ; les essais d'étanchéité hydraulique du système de raccordement à une pression de 0,5 bar et à une dépression de 0,3 bar pendant 15 minutes, conformément à la norme EN 13476-2, réalisés selon la norme UNI EN ISO 13259 ;**
- **la conformité du système intégré de qualité, de gestion environnementale et de sécurité au travail aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.**
- **La conformité du processus de production aux dispositions prévues pour l'obtention du marquage IPPR PSV Plastica di Seconda Vita.**
- **La chaane d'approvisionnement de la matière première doit être garantie par la marquage PSV (plastica seonda vita) qui garantit la traçabilité des matériaux recyclés selon la norme UNI EN ISO 14021.**

Granulés de Plastique Seconda Vita MIX ECO utilisés dans la couche intermédiaire de TriPPlo+ PSV

Fig. 10

À gauche, le collier anti-glissement Joint-Fix, adapté à tous les tuyaux de cette gamme, mais aussi aux tuyaux Riccini de type Kingcor, Sedici Plus, Superfluid et Superfluid PSV.

L'image de droite montre un tuyau TriPPlo+ PSV en phase d'installation.

Ci-dessous, détail des fentes qui sont réalisables sur toute la gamme de tuyaux des gammes Riccini.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Préambule :

Les présentes conditions de vente sont réputées acceptées par le client dès la référence de la commande.
La commande est soumise à « l'approbation de la commande ».

Délais de livraison :

les délais de livraison ne sont pas contraignants et aucune indemnisation n'est due en cas de retard d'expédition.

Expéditions :

Les marchandises voyagent toujours aux frais, aux risques et périls du client, même si elles sont vendues franco de port ; le matériel livré par les moyens de transport du vendeur doit être contrôlé au moment de la livraison et toute anomalie doit être signalée sur le document de transport.

Réclamations :

le vendeur décline toute responsabilité quant à l'utilisation de la marchandise vendue : les réclamations concernant la qualité du produit doivent être adressées par courrier recommandé dans un délai de 8 jours à compter de la date de réception de la marchandise.
La responsabilité sera toutefois limitée au remplacement des matériaux reconnus comme défectueux par le vendeur. Aucune indemnisation ne sera accordée pour les frais de transport, d'installation et les dommages causés à des tiers.

Paiements :

ceux-ci doivent être effectués à notre domicile. Une fois le délai de paiement indiqué sur la facture écoulé, des intérêts légaux, conformément à la réglementation en vigueur, seront facturés.

Propriété de la marchandise :

la propriété de la marchandise n'est transférée au client qu'après le règlement intégral de la facture correspondante.

Tribunal compétent :

en cas de litige, le tribunal compétent est celui de Pérouse.

CONTACTS

Demandes de devis : commerciale@riccini.it
Demandes techniques : tecnico@riccini.it
Envoi des commandes : clienti@riccini.it
Disponibilité des matériaux/bordereaux de transport : ddt@riccini.it
Disponibilité des matériaux/livraisons : spedizioni@riccini.it

ASSOCIATO

ASSOCIATO

Via Loredana, 34 - 06132 Perugia (PG) Loc. San Martino in Campo - Italie
info@riccini.it **+39 075 591031** **+39 075 5917020**
www.riccini.it **Riccini S.r.l.** **Riccini S.r.l.**