



[14.1/23-2324 V1](#)



DESCRIPTION

Le système SERTIsteel Inox est composé de tubes et raccords en acier inoxydable à assemblage par sertissage, destiné à la réalisation de réseaux d'eau chaude et froide sanitaire, de chauffage et de climatisation.

Les raccords sont formés par façonnage à froid à partir de tubes. Tous les raccords subissent un recuit sous atmosphère.

Nos raccords SERTIsteel sont équipés d'un **joint ovoïde à encoche** qui garantit une parfaite étanchéité, et permet la **détection des assemblages non sertis**, en faisant apparaître une fuite lors de la mise en pression.

Tous les raccords possèdent un revêtement plastique amovible aux extrémités. La disparition de cette bague permet la confirmation visuelle du sertissage et de l'assemblage.

Les raccords sont sertis sur le tube à l'aide d'une sertisseuse hydraulique avec une **mâchoire empreinte M**.

DOMAINES D'APPLICATION

- Distribution d'eau chaude et froide sanitaire
- Chauffage
- Climatisation
- Solaire
- Air comprimé (avec précautions d'emploi)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier inoxydable n° 1.4404 nuance 316L selon norme NF EN 10088-1
- Pression Maximale Admissible (PMA) :
 - 16 bar pour les diamètres du 15 mm au 54 mm
 - 10 bar pour les diamètres 76,1mm, 88,9mm et 108mm
- Température de service : -25 °C à 95 °C
- Température de pointe : 110 °C
- Coefficient de dilatation : $16,5 \times 10^{-6}$ m/m.K

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

- Equipé de joints d'étanchéité en EPDM noir : 77 Sh +/- 5, résistants à un taux de glycol jusqu'à 50 %. Les joints en EPDM peuvent être remplacés, selon les applications, par des joints en FKM vert : 70 Sh +/- 5, résistants à un taux de glycol de 100 %.

Matériau	Couleur	Température d'exploitation min. / max.	Pression de service (bar)	Textes et règlements de référence	Champs d'application	Mise en place en usine
EPDM	Noir	- 20 °C / + 120 °C	16	KTW W 270 DVGW W 534	ECFS (SERTIsteel Inox 316L) Chauffage Circuits réfrigérants et frigorifiques Eaux traitées Eaux déminéralisées Eaux de pluie Air comprimé (Classe 1-5) - réseau sans huile (résidu huile < 25 mg/m³)	Oui
FKM	Vert	- 20 °C / + 220 °C	16	-	Solaire Air comprimé (Classe 6) - réseau avec graisseur de ligne (résidu huile > 25 mg/m³)	Non

MISE EN ŒUVRE

Le sertissage du raccord sur le tube est réalisé au moyen d'une pince à sertir équipée de mâchoires interchangeables (ou de chaînes) qui varient en fonction du diamètre des raccords.

▶ [Voir la vidéo du tutoriel d'installation.](#)

PBtub prescrit l'utilisation de mâchoires dotées d'une **empreinte de type M** à utiliser avec les matériels approuvés par notre service technique :

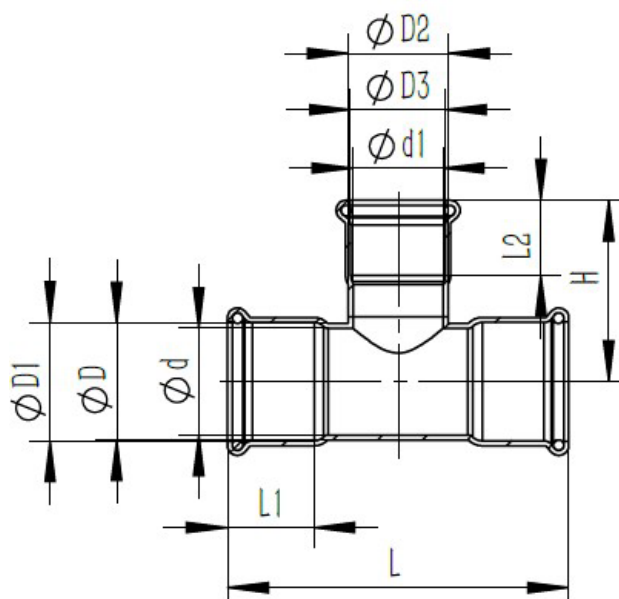
Ø	15 - 22 mm	15 - 28 mm	15 - 35 mm	15 - 54 mm	15 - 54 mm PN16 76,1 - 108 mm PN10
Poids (kg)	2,3	2,4	4,3	3,5	4,3
Code PBtub	PINK2	PINMR	PINPFL	SER54	SER108
					

MISE EN ŒUVRE (suite)**APPLICATIONS PARTICULIERES :****Réseau d'air comprimé :**

- Utiliser des raccords équipés de joints noirs en EPDM si le réseau est exempt d'huile.
Air Comprimé (Classe 1-5) – réseau sans huile (résidu huile < 25mg/m³).
- Utiliser des raccords équipés de joints NBR ou FKM (en remplacement des joints d'origine) si le réseau est équipé d'un graisseur de ligne.
Air Comprimé (Classe 6) – réseau avec graisseur de ligne (résidu huile > 25mg/m³).

Solaire :

- Il est impératif de remplacer les joints d'origine en EPDM noir par des joints en FKM vert.

CODES ET DIMENSIONS

Code	Ø ext. (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)
INT181518	18-15-18	20	18,5	17	15,5	17	14	72	20	20	41
INT221522	22-15-22	24	22,6	17	15,5	21	14	78	21	20	43,5
INT221822	22-18-22	24	22,6	20	18,5	21	17	78	21	20	43,5
INT281528	28-15-28	30	28,6	17	15,5	27	14	88	23	20	47,5
INT281828	28-18-28	30	28,6	20	18,5	27	17	88	23	20	49,5
INT282228	28-22-28	30	28,6	24	22,6	27	21	88	23	21	49
INT351535	35-15-35	35	35,6	17	15,5	31	14	103	26	20	49
INT351835	35-18-35	35	35,6	20	18,5	31	17	103	26	20	51,5
INT352235	35-22-35	35	35,6	24	22,6	31	21	103	26	21	51,5
INT352835	35-28-35	35	35,6	30	28,6	32	27	105	26	23	54,8
INT421542	42-15-42	42	42,7	17	15,5	39	14	117	31	20	52,5
INT421842	42-18-42	42	42,7	20	18,5	39	17	117	31	20	52
INT422242	42-22-42	42	42,7	20	22,6	39	17	117	31	20	54,5
INT422842	42-28-42	42	42,7	24	28,6	39	21	117	31	21	54,5
INT423542	42-35-42	42	42,7	30	35,6	39	27	118	31	23	58
INT541554	54-15-54	42	42,7	35	15,5	39	32	145	31	26	60,5
INT541854	54-18-54	54	54,7	17	18,5	51	14	145	36	20	58,8
INT542254	54-22-54	54	54,7	20	22,6	51	17	145	36	20	62,5
INT542854	54-28-54	54	54,7	24	28,6	51	21	145	36	21	62,5
INT543554	54-35-54	54	54,7	30	35,6	51	27	145	36	23	64
INT544254	54-42-54	54	54,7	42	42,7	51	39	145	36	31	68,5
INT762276	76,1-22-76,1	76,1	76,7	24	22,6	72,1	21	227	53	21	71
INT762876	76,1-28-76,1	76,1	76,7	30	28,6	72,1	27	227	53	23	75,5
INT763576	76,1-35-76,1	76,1	76,7	35	35,6	72,1	32	227	53	26	78
INT764276	76,1-42-76,1	76,1	76,7	42	42,7	72,1	39	227	53	31	80
INT765476	76,1-54-76,1	76,1	76,7	54	54,7	72,1	51	227	53	36	88
INT882288	88,9-22-88,9	88,9	89,5	24	22,6	84,9	21	255	60	21	77
INT882888	88,9-28-88,9	88,9	89,5	30	28,6	84,9	27	255	60	23	81
INT883588	88,9-35-88,9	88,9	89,5	35	35,6	84,9	32	255	60	26	81
INT884288	88,9-42-88,9	88,9	89,5	42	42,7	84,9	39	255	60	31	82
INT885488	88,9-54-88,9	88,9	89,5	54	54,7	84,9	51	255	60	36	94,5
INT887688	88,9-76-88,9	88,9	89,5	76,1	76,7	84,9	72,1	255	60	53	114
INT10828108	108-28-108	108	108,8	30	28,6	104	27	307	75	23	91
INT10835108	108-35-108	108	108,8	35	35,6	104	32	307	75	26	93,5
INT10842108	108-42-108	108	108,8	42	42,7	104	39	307	75	31	95,5
INT10854108	108-54-108	108	108,8	54	54,7	104	51	307	75	36	104
INT10876108	108-76-108	108	108,8	76,1	76,7	104	72,1	307	75	53	123
INT10888108	108-88-108	108	108,8	88,9	89,5	104	84,9	307	75	60	134

