

Installations à deux lignes

Accessoires

Pressostats - raccords - jonctions - tuyaux

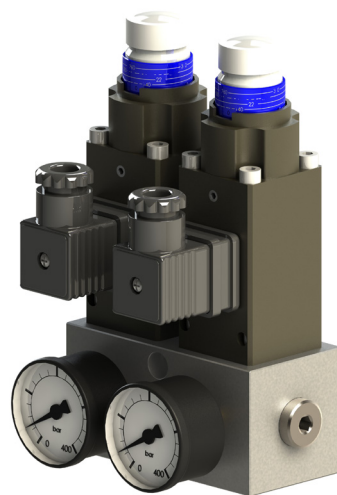
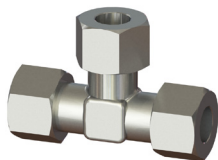
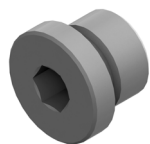
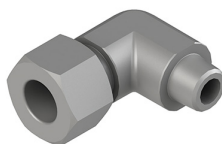
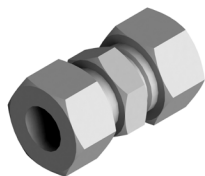


TABLE DES MATIÈRES

Installation	3
Pressostat de fin de ligne	4
Unité de contrôle	5
Tubes et accessoires	6
Blocs de dérivation	7
Blocs de dérivation	8
Raccords DIN 2353	9
Raccords et accessoires	10

Installations à deux lignes

Les systèmes à deux lignes, qui sont utilisés sur des machines de grandes dimensions, réussissent à lubrifier des points qui se trouvent à des distances considérables.

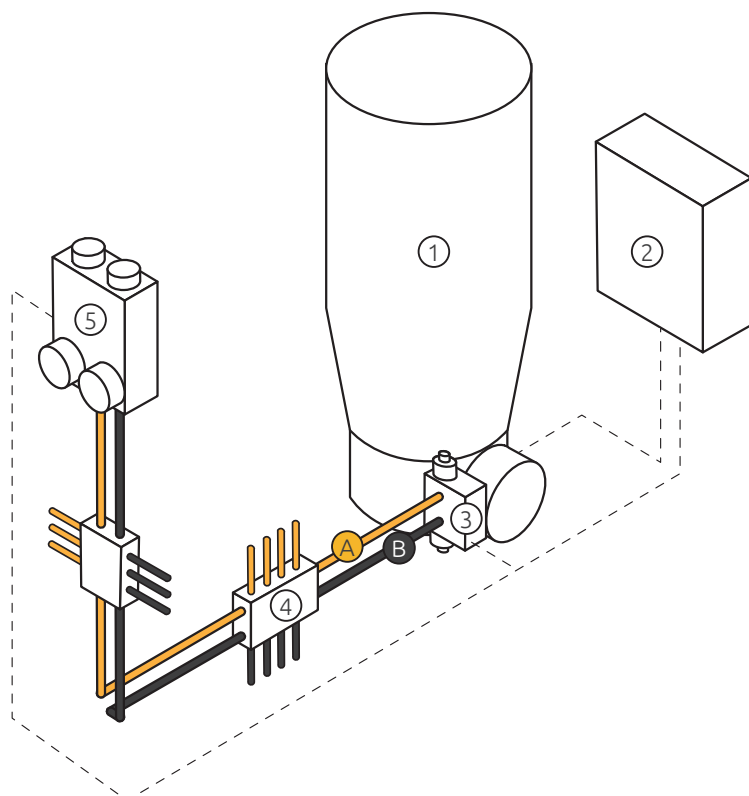
Structure de l'installation

Ces systèmes utilisent deux lignes qui s'activent de manière alternée et sur lesquelles les vannes de dosage sont placées. Une pompe, qui peut lutter contre des pressions allant jusqu'à 400 bar, alimente le système sur deux lignes ; l'une est sous pression et l'autre en décharge avec le réservoir (au moyen d'une vanne d'inversion). Dans certains cas, il est possible d'installer un pressostat de fin de ligne. En général, l'unité de contrôle est installée à proximité de la pompe.

Fonctionnement de l'installation

Le fonctionnement se base sur un double cycle alterné. Au cours du premier cycle, le lubrifiant est pompé dans la ligne principale (A) en déplaçant les pistons pilotes puis les pistons doseurs dans une direction. Tout le lubrifiant qui se trouve sous le piston doseur est envoyé au point à lubrifier et dans le même temps, il remplit la chambre supérieure du piston doseur.

Lorsque la pression réglée sur le pressostat ou sur l'inverseur hydraulique est atteinte, la pompe envoie la ligne principale (A) en décharge vers le réservoir et va pomper sur la ligne principale (B). Les pistons pilotes et doseurs se déplacent dans la direction opposée et ainsi de suite.



- ① Pompe
- ② Unité de contrôle
- ③ Vanne d'inversion
- ④ Piston doseur.
- ⑤ Pressostat de fin de ligne
- Ⓐ Ligne primaire
- Ⓑ Ligne secondaire

Pressostat de fin de ligne

5N.PFL.C / 5N.PFL.G



Le pressostat de fin de ligne est généralement installé au bout de la ligne principale pour le contrôle du fonctionnement correct de l'installation.

Il permet d'envoyer un signal indiquant que la lubrification a été effectuée.

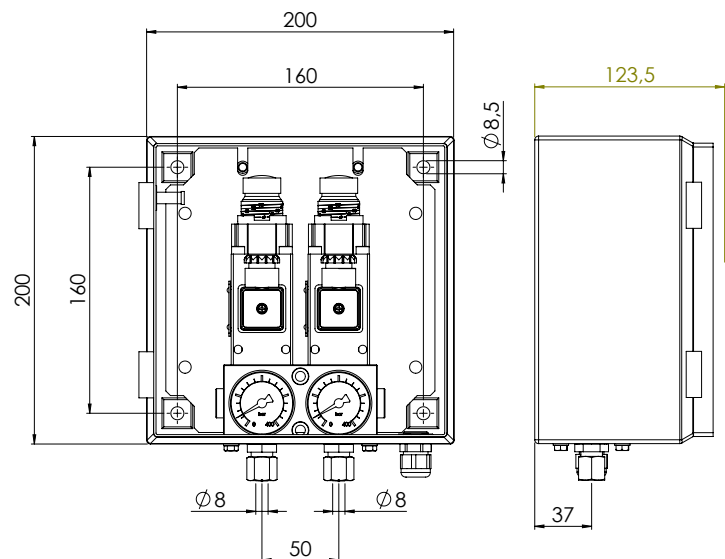
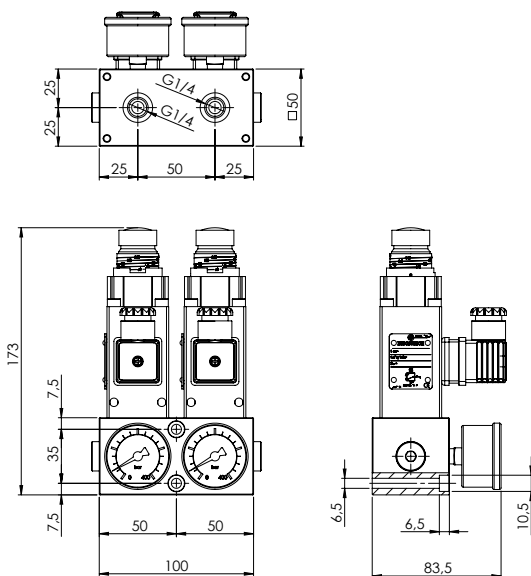
Données techniques

Corps	Acier
Plage de travail	40 – 400 BAR $\pm$ 2 %
Joints	Nbr + téflon
Indice de protection	IP-65 avec un connecteur conforme aux normes UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Température maximale du fluide	100 °C
Caractéristiques électriques	5 A / 14 VDC / 125 VAC / 250 VAC 4 A / 30 VDC
Hystérésis fixe	~10 % de la valeur configurée
Pression maximale de sécurité	90 bar
Vis mécanique	10 ⁶ Opérations
Contacts électriques	SPDT Argent

Codes de commande

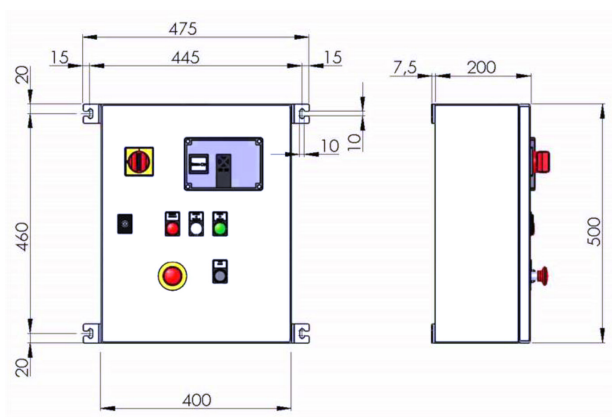
Dans un coffret 5N.PFL.C

Sans coffret 5N.PFL.G



Unité de contrôle

5N.TW..IN.CU



TWIN-CU est un appareil électrique de dernière génération adapté à la gestion de systèmes de lubrification à double ligne où l'on souhaite surveiller et contrôler toutes les fonctions.

Toutes les fonctions et les choix de programme sont effectués à l'aide du panneau frontal des commandes de l'API situé à l'extérieur de la porte de fermeture.

L'appareil électrique prévoit le fonctionnement en configurant le temps de pause ou d'impulsions de la machine et un temps de travail.

Le cycle prévoit la mise en marche de la pompe, la réception du signal en provenance du pressostat ligne 1 ou ligne 2 pour l'inversion (le défaut de réception de ce signal entraîne une alarme), l'allumage peut être activé aussi par une impulsion externe.

Alimentation

Alimentation sur demande avec alimentation séparée possible des circuits d'entrée et de sortie et de l'inverseur.

Contrôles

Contrôle et commande du système à deux lignes avec inverseur hydraulique, niveau capacitif minimum/maximum (capteur Reed), niveau continu à ultrasons, protection thermique, contrôle libre d'une alarme à distance, sélecteur local/à distance avec START et RESET, contact à distance de pompage.

Boutons et interrupteurs

Bouton d'arrêt d'urgence, interrupteur général, interrupteur de blocage de porte.

Contacts

Bornier supplémentaire, contacts de puissance pour commande d'inversion (électromagnétique et pneumatique), contact libre d'alarme à distance

Structure

Coffret en acier peint IP55

Codes de commande	Tension d'alimentation	Puissance de la vanne d'inversion
5.CU.115.24	115 V	24 V DC
5.CU.230.24	230 V	24 V DC
5.CU.480.24	480 V	24 V DC
5.CU.115.115	115 V	115 V
5.CU.230.230	230 V	230 V

Données techniques

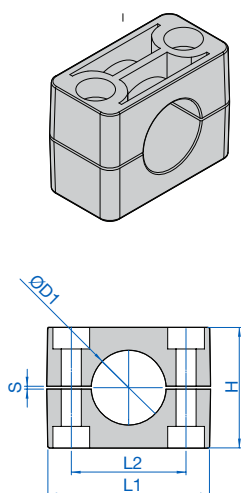
Tension	110 V~ - 230 V~ - 400 V~ - 460 V~
Courant absorbé	2 W (à l'arrêt) - 10 W (au démarrage)
Température de travail	- 10 °C ÷ + 70 °C
Température de stockage	- 20 °C ÷ + 80 °C
Humidité	90 % maxi.
Fréquence	50/60 Hz

Tubes rigides

Ligne principale		
Tube Ø	Acier	SS316.L
Ø 6 X 4	30.316.6	30.316.6.AISI
Ø 8 X 6	30.316.8	30.316.8.AISI
Ø 10 X 8	30.316.10	30.316.10.AISI
Ø 12 X 9	30.316.12	30.316.12.AISI
Ø 16 X 12	30.316.16	30.316.16.AISI
Ø 20 X 16	30.316.20	30.316.20.AISI
Ø 25 X 20	30.316.25	30.316.25.AISI
Ø 30 X 24	30.316.30	30.316.30.AISI

Colliers de serrage des tubes

Colliers de serrage de tube avec plaque à souder



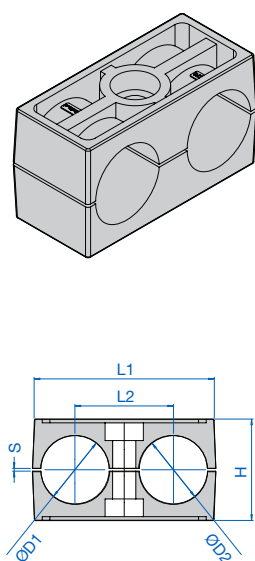
Tube	Code du collier de serrage	Code de la plaque
Tube Ø 6 mm	TW..C2.06.PP	TW..08.P2.M6
Tube Ø 8 mm	TW..C2.08.PP	
Tube Ø 10 mm	TW..C2.10.PP	
Tube Ø 12 mm	TW..C2.12.PP	TW..08.XP3.M6
Tube Ø 16 mm	TW..C2.6.PP	

Dimensions

ØD1	6	8	10	12	16
L1	37	37	37	37	42
H	27	27	27	27	33

Colliers de serrage doubles

Colliers de serrage de tube avec plaque à souder

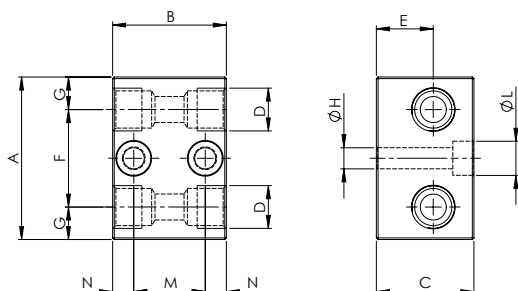


Tube	Code du collier de serrage	Code de la plaque
Tube Ø Ø 10 mm	TW..CF1.10.PP	TW..08.P.CF1
Tube Ø Ø 12 mm	TW..CF1.12.PP	TW..08.P.CF2
Tube Ø Ø 16 mm	TW..CF2.16.PP	
Tube Ø Ø 20 mm	TW..CF3.20.PP	TW..08.P.CF3
Tube Ø Ø 25 mm	TW..CF3.25.PP	TW..08.P.CF4
Tube Ø Ø 30 mm	TW..CF4.30.PP	

Dimensions

ØD1	10-10	12-12	16-16	20-20	25-25	30-30
L1	36	36	53	67		81
H	27	27	29	37		42
L2	20	20	27	36		45

Droit deux lignes

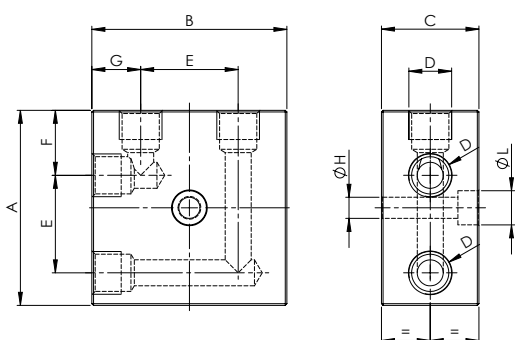


Acier	SS316.L	D
01.180.1	01.180.1.AISI	1/4" BSP
01.180.2	01.180.2.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N
1/4" BSP	50	35	30	17,5	30	10	6,5	10,5	22	6,5
3/8" BSP	80	40	32	27	33	15	6,5	10,5	28	11

90° deux lignes

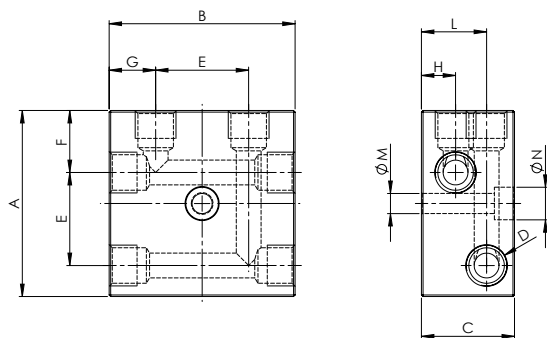


Acier	SS316.L	D
01.180.3	01.180.3.AISI	1/4" BSP
01.180.4	01.180.4.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H	L
1/4" BSP	60	60	30	30	20	15	6,5	10,5
3/8" BSP	80	96	50	50	19	23	8,5	13,5

T deux lignes

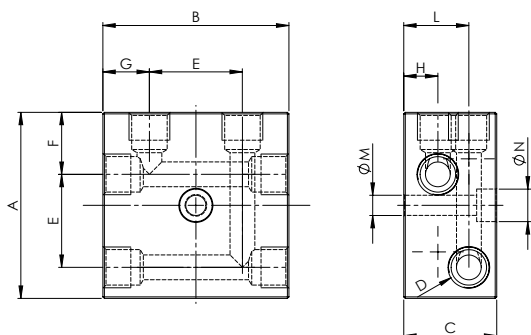


Acier	SS316.L	D
01.180.5	01.180.5.AISI	1/4" BSP
01.180.6	01.180.6.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N
1/4" BSP	60	60	30	30	20	15	11	21	6,5	10,5
3/8" BSP	80	96	50	50	19	23	21,5	33,5	8,5	13,5

X deux lignes

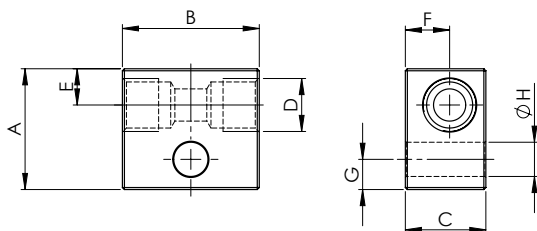


Acier	SS316.L	D
01.180.7	01.180.7.AISI	1/4" BSP
01.180.8	01.180.8.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N
1/4" BSP	60	70	30	30	15	20	11	21	6,5	10,5
3/8" BSP	100	96	50	50	25	23	21,5	33,5	8,5	13,5

Droit une ligne

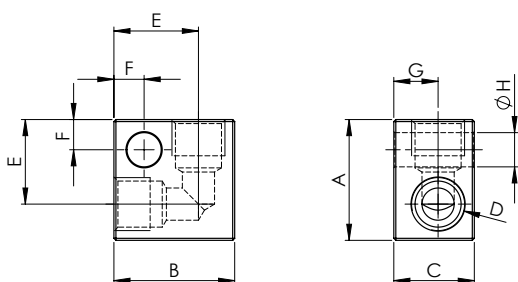


Acier	SS316.L	D
01.180.9	01.180.9.AISI	1/4" BSP
01.181.0	01.181.0.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H
1/4" BSP	30	34	20	9	11	7,5	8,5
3/8" BSP	40	45	25	15	12,5	7,5	8,5

90° une ligne

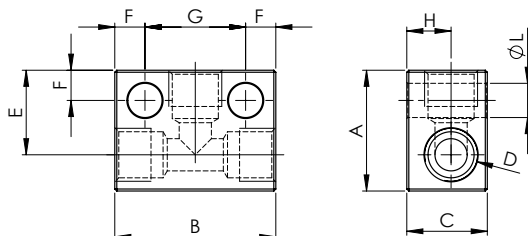


Acier	SS316.L	D
01.181.1	01.181.1.AISI	1/4" BSP
01.181.2	01.181.2.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H
1/4" BSP	30	30	20	21	7,5	11	8,5
3/8" BSP	40	40	30	28	7,5	15	8,5

T une ligne

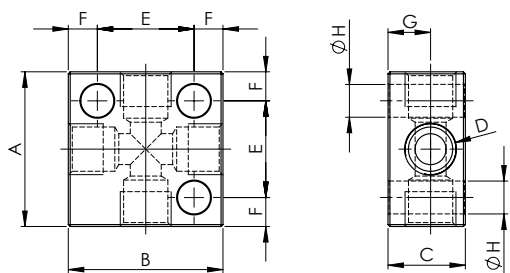


Acier	SS316.L	D
01.181.3	01.181.2.AISI	1/4" BSP
01.181.4	01.181.4.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H
1/4" BSP	40	40	20	25	7,5	11	8,5
3/8" BSP	50	50	30	35	7,5	15	8,5

X une ligne

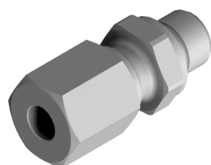


Acier	SS316.L	D
01.181.5	01.181.5.AISI	1/4" BSP
01.181.6	01.181.6.AISI	3/8" BSP

Dimensions

D	A	B	C	E	F	G	H	L
1/4" BSP	30	40	20	21	7,5	25	11	8,5
3/8" BSP	40	50	30	28	7,5	35	15	8,5

Raccord droit



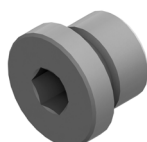
Ligne principale

Tube Ø	Thread	Acier	SS316.L
12 mm	3/8" BSP	TW.100517	TW.110517
16 mm	3/8" BSP	TW.100537	TW.110537

Ligne secondaire

Tube Ø	Thread	Acier	SS316.L
6 mm	1/4" BSP	TW.100524	TW.110524
8 mm	1/4" BSP	TW.100505	TW.110505
10 mm	1/4" BSP	TW.100506	TW.110506

Bouchon avec joint d'étanchéité



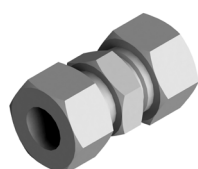
Ligne principale

Thread	Acier	SS316.L
3/8" BSP	TW.107603	TW.117603

Ligne secondaire

Thread	Acier	SS316.L
1/4" BSP	TW.107602	TW.117602

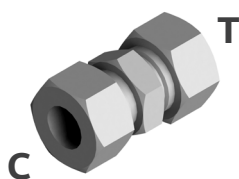
Raccord de jonction



Raccordi di giunzione dritti

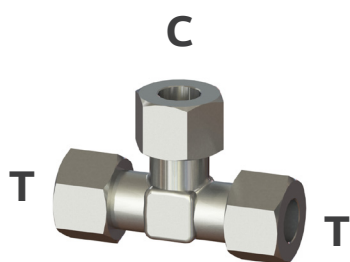
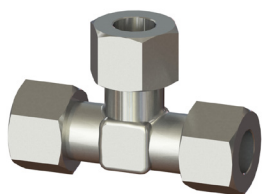
Tube Ø	Acier	SS316.L
6 mm	TW.103504	TW.113504
8 mm	TW.103505	TW.113505
10 mm	TW.103506	TW.113506
12 mm	TW.103507	TW.113507
16 mm	TW.103519	TW.113519
20 mm	TW.103520	TW.113520
25 mm	TW.103521	TW.113521
30 mm	TW.103522	TW.113522

Raccordi di riduzione



Tube Ø T	Tube Ø C	Acier	SS316.L
16 mm	12 mm	TW.104130	TW.114130
20 mm	12 mm	TW.104133	TW.114133
20 mm	16 mm	TW.104134	TW.114134
25 mm	16 mm	TW.104135	TW.114135
25 mm	20 mm	TW.104136	TW.114136
30 mm	20 mm	TW.104137	TW.114137
30 mm	25 mm	TW.104138	TW.114138

Jonction en T



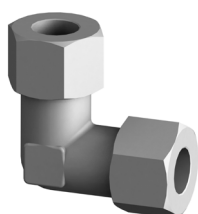
Raccordi di jonction

Tube Ø	Acier	SS316.L
6 mm	TW.103904	TW.113904
8 mm	TW.103905	TW.113905
10 mm	TW.103906	TW.113906
12 mm	TW.103907	TW.113907
16 mm	TW.103919	TW.113919
20 mm	TW.103920	TW.113920
25 mm	TW.103921	TW.113922
30 mm	TW.103922	TW.113922

Raccordi di riduzione

Tube Ø T	Tube Ø C	Acier	SS316.L
16 mm	12 mm	TW.104551	TW.114551
20 mm	12 mm	TW.104554	TW.114554
20 mm	16 mm	TW.104555	TW.114555
25 mm	16 mm	TW.104557	TW.114557
25 mm	20 mm	TW.104558	TW.114558

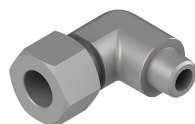
Jonction à 90°



Raccordi di jonction

Tube Ø	Acier	SS316.L
6 mm	TW.103804	TW.103804
8 mm	TW.103805	TW.103805
10 mm	TW.103806	TW.103806
12 mm	TW.103807	TW.103807
16 mm	TW.103819	TW.103819
20 mm	TW.103820	TW.103820
25 mm	TW.103821	TW.103821
30 mm	TW.103822	TW.103822

Raccordi au point



Droit

Tube Ø	Thread	Acier	SS316.L
6 mm	1/8" BSP	TW.100504	TW.110504
8 mm	1/8" BSP	TW.100525	TW.110525

90°

Tube Ø	Thread	Acier	SS316.L
6 mm	1/8" BSP	TW.102004	TW.112004
8 mm	1/8" BSP	TW.102025	TW.102025

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - info@ilclube.it

