



Fiche Technique



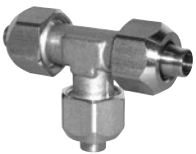
● RACCORDS INSTANTANES SERIE XR

D3.2



● RACCORDS STANDARD SERIE XA

D3.8



● RACCORDS A MONTAGE RAPIDE SERIE XC

D3.11



FIMIC SAS
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>



RACCORDS INSTANTANES EN ACIER INOXYDABLE

Les raccords instantanés série XR peuvent être montés et démontés des milliers de fois, sans compromettre leur étanchéité pneumatique.

Ils sont disponibles dans de nombreuses configurations.

Les raccords instantanés série XR, réalisés entièrement en acier inoxydable 316L (EN 1.4404), peuvent être utilisés pour des raccordements en ambiances et conditions d'utilisation, où l'usage de raccords en laiton serait incompatible.

Les joints sont en FKM/FPM.

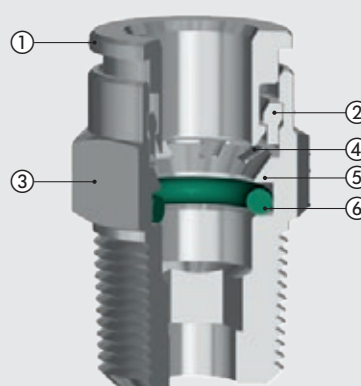


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

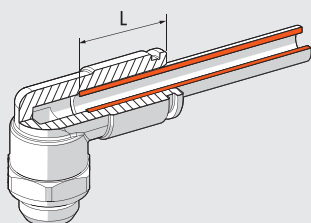
Filetages		M5 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
Diamètres	mm	Ø4 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12
Températures d'utilisation	°C	- 20 ÷ +150
	°F	- 4 ÷ +302
Pressions d'utilisation		- 0.99 bar ÷ 18 bar / - 0.099 MPa ÷ 1.8 MPa
Tubes recommandés		PTFE
Fluides		Vide - Air comprimé

COMPOSANTS

- ① BAGUE DE DEMONTAGE : ACIER INOX AISI 316L
- ② BAGUE DE FERMETURE : ACIER INOX AISI 316L
- ③ CORPS : Acier inox AISI 316L
- ④ GRIFFE D'ACCROCHAGE : ACIER INOX AISI 316L
- ⑤ ANNEAU DE SOUTIEN DU RESSORT : ACIER INOX AISI 316L
- ⑥ JOINT D'ETANCHEITE : FKM/FPM

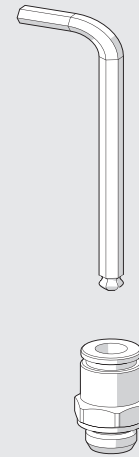
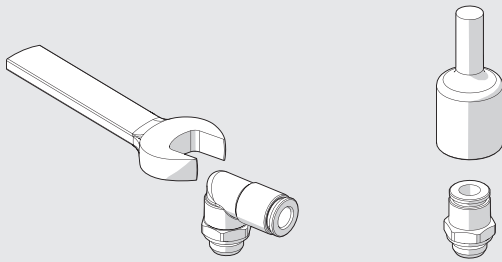


PROFONDEUR D'INSERTION DU TUBE



Ø Tube	L
4	13.2
6	16.1
8	16.2
10	18.3
12	19.5

METHODES DE VISSAGE



Filetage	Couple maxi. [Nm]
M5	1.8
G 1/8"	6
G 1/4"	8
G 3/8"	10
G 1/2"	15

CH [mm]	Couple maxi. [Nm]
3	2.5
4	5
6	8
8	18
10	15

NB : Lorsqu'une clé Allen est utilisée, le couple ne devra pas excéder celui du filetage
ex. raccord XR1 Ø4 1/8", pour clé Allen de 3 mm, à un couple maximum de 6 Nm
(valeur limite du filetage)

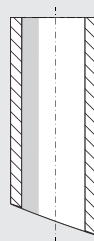
MONTAGES DES TUBES

L'utilisation de tubes d'air comprimé doit répondre à quelques critères de base pour assurer la fiabilité et le fonctionnement correct des raccords, qui sont :

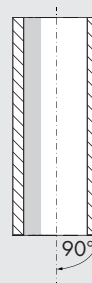
- vérifier que les conditions d'installation et d'utilisation (par exemple la température et le fluide utilisés) correspondent aux caractéristiques délivrées par le fabricant du tube;
- vérifier la dimension des tubes, un tube trop gros pourrait ne pas s'adapter correctement, un tube trop petit pourrait ne pas être retenu par les griffes du raccord et l'étanchéité non garantie.

La coupe doit être la plus précise et la plus perpendiculaire possible par rapport à l'axe du tube.

Coupe incorrecte

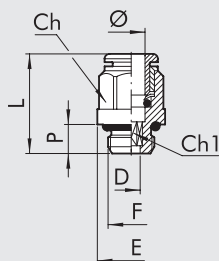


Coupe correcte



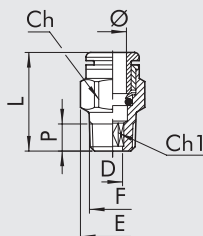
- le rayon de courbure du tube installé sur la machine doit être le plus ample possible. Les raccords sont conçus pour garantir une étanchéité axiale du tube, une courbure excessive pourrait réduire sensiblement la durée de vie du tube.
- le tube ne devra pas subir une force axiale excessive et devra être d'une longueur compatible au montage (ni trop long, ni trop court).
- pour assurer l'étanchéité pneumatique et le maintien du tube, il est fondamental de contrôler que le tube est correctement inséré dans le raccord, jusqu'en butée.
- vérifier que le tuyau ne rencontre pas d'obstacles ou de blocages le long de son cheminement, ce qui pourrait causer une contrainte excessive de traction du tuyau dans le raccord.

XR1 - PIQUAGE DROIT MALE CYLINDRIQUE



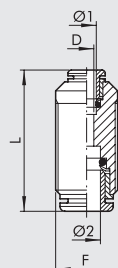
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
2L01001X	XR1	4	M5	9	-	4	19	2.5	10.5
2L01002X	XR1	4	1/8	13	3	5	16	3.1	14.5
2L01000X	XR1	6	M5	12	-	4	22.5	2.5	13.5
2L01007X	XR1	6	1/8	13	4	5	19	4.2	14.5
2L01008X	XR1	6	1/4	16	4	6.5	18.5	4.2	18
2L01009X	XR1	8	1/8	14	6	5	22.5	6.2	15.5
2L01010X	XR1	8	1/4	16	6	6.5	21	6.2	18
2L01012X	XR1	10	1/4	16	8	6.5	27.5	8.4	18
2L01013X	XR1	10	3/8	17	8	7	25	8.4	20
2001014X	XR1	12	3/8	21	10	7	28.5	10.4	23.5
2001015X	XR1	12	1/2	22	10	8.5	26.5	10.4	25

XR1C - PIQUAGE DROIT MALE CONIQUE



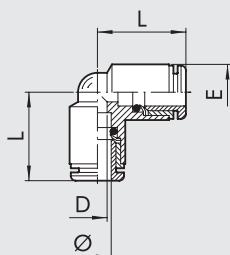
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
2L01C02X	XR1C	4	1/8	10	3	7.5	15.5	3	11.5
2L01C03X	XR1C	4	1/4	14	3	11	20	3	16
2L01C07X	XR1C	6	1/8	12	4	7.4	20.5	4.2	14
2L01C08X	XR1C	6	1/4	14	4	11	20	4.2	16
2L01C09X	XR1C	8	1/8	14	6	7.1	24.5	6.2	16
2L01C10X	XR1C	8	1/4	14	6	11	23	6.2	16
2L01C13X	XR1C	10	1/4	16	8	11	30	8	18.5
2L01C14X	XR1C	10	3/8	17	8	11.5	23.5	8.4	20
2001C15X	XR1C	12	3/8	18	10	11.5	27	10.4	22
2001C16X	XR1C	12	1/2	22	10	14	27	10.4	25.5

XR3 - UNION DOUBLE



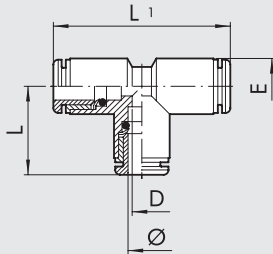
Code	Réf.	Ø 1	Ø 2	F	L	D
2L03001X	XR3	4	4	9	27	3
2L03301X	XR3	4	6	12	32.5	3
2L03003X	XR3	6	6	12	31	5
2L03303X	XR3	6	8	14	33	5
2L03004X	XR3	8	8	14	34	7
2L03005X	XR3	10	10	16	37.5	9
2003006X	XR3	12	12	19	39.5	11

XR4 - EQUERRE EGALE



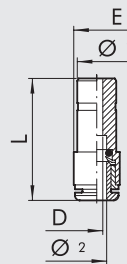
Code	Réf.	Ø	L	D	E
2L04001X	XR4	4	17	3.5	9
2L04003X	XR4	6	20	5.5	12
2L04004X	XR4	8	21	7	14
2L04005X	XR4	10	25	8	16
2L04006X	XR4	12	27	10	19

XR5 - TE EGAL



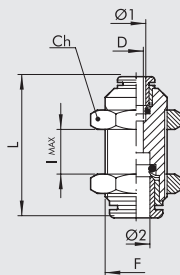
Code	Réf.	Ø	L	L1	D	E
2L05001X	XR5	4	17	34	3.5	9
2L05003X	XR5	6	20	40	5	12
2L05004X	XR5	8	21	42	6	14
2L05005X	XR5	10	25	50	8.5	16
2L05006X	XR5	12	27	54	10	19

XR8 - REDUCTION



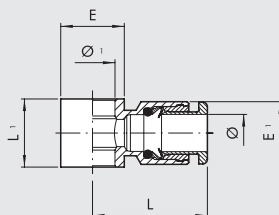
Code	Réf.	Ø 1	Ø 2	L	D	E
2L08002X	XR8	6	4	31	3	9
2L08006X	XR8	8	6	33	5	12
2L08008X	XR8	10	8	34.5	7	14

XR10 - TRAVERSEE DE CLOISON



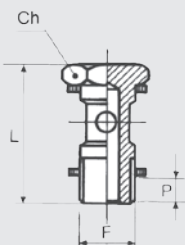
Code	Réf.	Ø 1	Ø 2	F	Ch	L	D	I max
2L11001X	XR10	4	4	M12x1	15	27	3	11
2L11003X	XR10	6	6	M14x1	17	32.5	5	16
2L11004X	XR10	8	8	M16x1	19	33	7	17
2L11005X	XR10	10	10	M18x1	21	37.5	9	19
2L11006X	XR10	12	12	M20x1	24	39.5	11	20

XR13 - CORPS DE BANJO SIMPLE



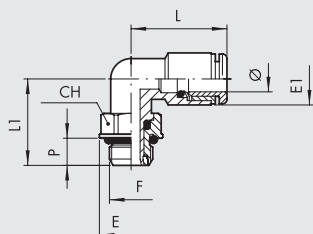
Code	Réf.	Ø	Ø 1	L	L1	E	E1
2012002X	XR13	4	1/8	19.5	15	14	9
2012005X	XR13	6	1/8	22	15	14	12
2012006X	XR13	6	1/4	23.5	17	18	12
2012007X	XR13	8	1/8	22.5	15	14	14
2012008X	XR13	8	1/4	24	17	18	14
2012010X	XR13	10	1/4	27	17	18	14
2012011X	XR13	10	3/8	29	20	22	16
2012012X	XR13	12	3/8	31	20	22	16
2012014X	XR13	12	1/2	33	24	26	19

XD7 - VIS 1 ETAGE



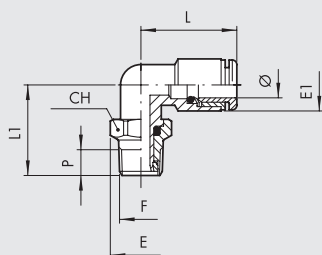
Code	Réf.	F	Ch	L	P
2407002X	XD7	1/8	14	29	6
2407003X	XD7	1/4	17	32.5	6.5
2407004X	XD7	3/8	21	36	7
2407005X	XD7	1/2	26	41.5	8.5

XR31 - COUDE ORIENTABLE CYLINDRIQUE



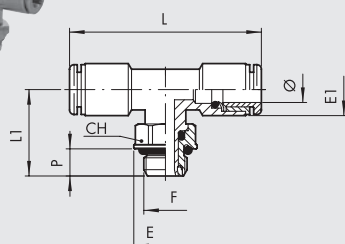
Code	Réf.	Ø	F	CH	E	E1	L	L1	P
2L31001X	XR31	4	M5	9	10	9	17	14	4
2L31002X	XR31	4	1/8	13	14.5	9	17	16	5
2L31007X	XR31	6	M5	9	10	12	20.5	15.5	4
2L31008X	XR31	6	1/8	13	14.5	12	21.5	18	5
2L31009X	XR31	6	1/4	16	18	12	21.5	20	6.5
2L31010X	XR31	8	1/8	13	14.5	14	22	18	5
2L31011X	XR31	8	1/4	16	18	14	22	20	6.5
2L31013X	XR31	10	1/4	16	18	16	25.5	22.5	6.5
2L31014X	XR31	10	3/8	21	23.5	16	25.5	24	7
2031017X	XR31	12	3/8	21	23.5	19	28	26.5	7
2031018X	XR31	12	1/2	22	25	19	28	31	8.5

XR31C - COUDE ORIENTABLE CONIQUE

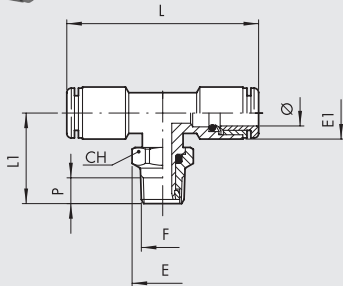


Code	Réf.	Ø	F	CH	E	E1	L	L1	P
2L31C02X	XR31C	4	1/8	10	11.2	9	17	17.5	7.5
2L31C08X	XR31C	6	1/8	13	14.5	12	21.5	20	7.5
2L31C09X	XR31C	6	1/4	14	14.5	12	21.5	24	11
2L31C10X	XR31C	8	1/8	13	14.5	14	22	20	7.5
2L31C11X	XR31C	8	1/4	14	15.5	14	22	24	11
2L31C13X	XR31C	10	1/4	16	18	16	25.5	26.5	11
2L31C14X	XR31C	10	3/8	17	19	16	25.5	27	11.5
2031C15X	XR31C	12	3/8	21	24.5	19	28	30.5	11.5
2031C16X	XR31C	12	1/2	22	24.5	19	28	33.5	14

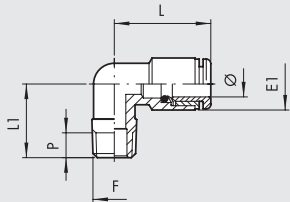
XR32 - TE AU CENTRE ORIENTABLE CYLINDRIQUE



Code	Réf.	Ø	F	CH	E	E1	L	L1	P
2L32001X	XR32	4	M5	9	10	9	34	18	4
2L32002X	XR32	4	1/8	13	14.5	9	34	20	5
2L32008X	XR32	6	1/8	13	14.5	12	42	22.5	5
2L32009X	XR32	6	1/4	16	18	12	42	24.5	6.5
2L32010X	XR32	8	1/8	13	14.5	14	43	22.5	5
2L32011X	XR32	8	1/4	16	18	14	43	24.5	6.5
2L32013X	XR32	10	1/4	16	18	16	50	25.5	6.5
2L32014X	XR32	10	3/8	21	23.5	16	50	27	7

XR32C - TE AU CENTRE ORIENTABLE CONIQUE


Code	Réf.	Ø	F	CH	E	EI	L	LI	P
2L32C02X	XR32C	4	1/8	10	11.2	9	34	21.5	7.5
2L32C08X	XR32C	6	1/8	13	14.5	12	42	24.5	7.5
2L32C09X	XR32C	6	1/4	14	15.5	12	42	28.5	11
2L32C10X	XR32C	8	1/8	13	14.5	14	43	24.5	7.5
2L32C11X	XR32C	8	1/4	14	15.5	14	43	28.5	11
2L32C13X	XR32C	10	1/4	16	18	16	50	32	11
2L32C14X	XR32C	10	3/8	17	19	16	50	32.5	1.5

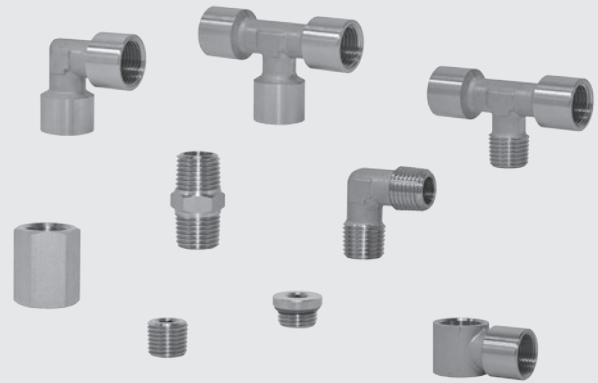
XR39C - COUDE FIXE CONIQUE


Code	Réf.	Ø	F	EI	L	LI	P
2L39C02X	XR39C	4	1/8	9	17	16	7.5
2L39C08X	XR39C	6	1/8	12	20	16	7.5
2L39C09X	XR39C	6	1/4	12	20	20	11
2L39C10X	XR39C	8	1/8	14	21	17	7.5
2L39C11X	XR39C	8	1/4	14	21	20	11
2L39C13X	XR39C	10	1/4	16	25.5	22.5	11

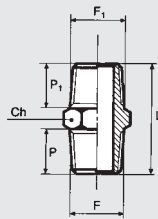
NOTES

RACCORDS STANDARD SERIE XA

- Corps en acier inoxydable AISI 316 L (EN 1.4404)
- Températures d'utilisation pour les raccords avec joints toriques :
-20 ÷ 200 °C / -4 ÷ 392 °F
- Pression maximale : 200 bar - 20000 KPa - 2900 psi

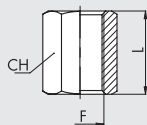


XA2 - MAMELON CONIQUE



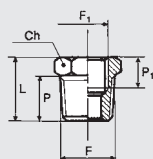
Code	Réf.	F	F1	Ch	P	P1	L
2102001X	XA2	1/8	1/8	12	7.5	7.5	20
2102002X	XA2	1/8	1/4	14	7.5	11	23.5
2102004X	XA2	1/4	1/4	14	11	11	27
2102005X	XA2	1/4	3/8	17	11	11.5	27.5
2102007X	XA2	3/8	3/8	17	11.5	11.5	28
2102008X	XA2	3/8	1/2	22	11.5	14	31.5
2102009X	XA2	1/2	1/2	22	14	14	34

XA3 - MANCHON EGAL



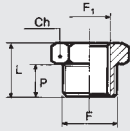
Code	Réf.	F	Ch	L
2103001X	XA3	1/8	14	15
2103002X	XA3	1/4	17	22
2103003X	XA3	3/8	22	24
2103004X	XA3	1/2	27	30

XA4 - REDUCTION MF CONIQUE



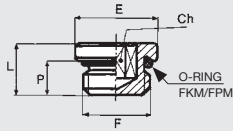
Code	Réf.	F	F1	Ch	P	P1	L
2104001X	XA4	1/4	1/8	14	11	8	16
2104002X	XA4	3/8	1/8	17	11.5	8	16.5
2104009X	XA4	1/2	1/8	22	14	8	19.5
2104003X	XA4	3/8	1/4	17	11.5	10	16.5
2104004X	XA4	1/2	1/4	22	14	10	19.5
2104005X	XA4	1/2	3/8	22	14	10	19.5

XA4Z - REDUCTION MF CYLINDRIQUE



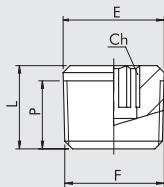
Code	Réf.	F	F1	Ch	P	L
2151000X	XA4Z	1/8	M5	14	6	10.5
2151001X	XA4Z	1/4	1/8	17	8	13
2151003X	XA4Z	3/8	1/4	19	9	14

XA7 - BOUCHON MALE CYLINDRIQUE



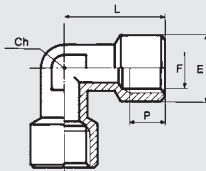
Code	Réf.	F	Ch	P	L	E
2107001X	XA7	1/8	5	5	7.5	13
2107002X	XA7	1/4	6	6.5	9.5	16
2107003X	XA7	3/8	8	7	10	20
2107004X	XA7	1/2	10	8.5	12	25

XA7C - BOUCHON MALE CONIQUE



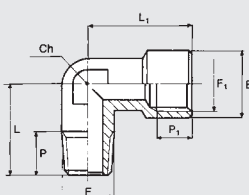
Code	Réf.	F	Ch	P	L	E
2107C01X	XA7C	1/8	5	5	7.5	13
2107C02X	XA7C	1/4	6	6.5	9.5	16
2107C03X	XA7C	3/8	8	7	10	20
2107C04X	XA7C	1/2	10	8.5	12	25

XA9 - EQUERRE F.F.



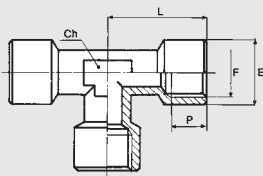
Code	Réf.	F	Ch	P	L	E
2109001X	XA9	1/8	10	8	22	13
2109002X	XA9	1/4	12	10	26	16.5
2109003X	XA9	3/8	17	10	28	20
2109004X	XA9	1/2	19	13	34	25

XA10 - EQUERRE M.F.



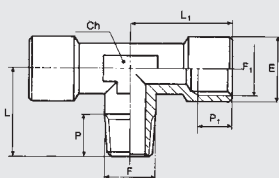
Code	Réf.	F	F1	Ch	P	P1	L	L1	E
2110001X	XA10	1/8	1/8	10	6	8	17	22	13
2110002X	XA10	1/4	1/4	12	9	10	21.5	26	16.5
2110003X	XA10	3/8	3/8	17	11	10	24.5	28	20
2110004X	XA10	1/2	1/2	19	13	13	30.5	34	25

XA11 – TE F.F.F.



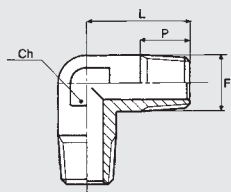
Code	Réf.	F	Ch	P	L	E
2111001X	XA11	1/8	10	8	22	13
2111002X	XA11	1/4	12	10	26	16.5
2111003X	XA11	3/8	17	10	28	20
2111004X	XA11	1/2	19	13	34	25

XA12 – TE F.M.F.



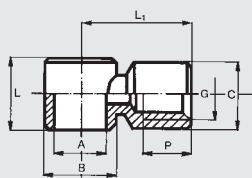
Code	Réf.	F	F1	Ch	P	P1	L	L1	E
2112001X	XA12	1/8	1/8	10	6	8	17	22	13
2112002X	XA12	1/4	1/4	12	9	10	21.5	26	16.5
2112003X	XA12	3/8	3/8	17	11	10	24.5	28	20
2112004X	XA12	1/2	1/2	19	13	13	30.5	34	25

XA15 – EQUERRE M.M.



Code	Réf.	F	Ch	P	L
2115001X	XA15	1/8	10	6	17
2115002X	XA15	1/4	12	9	21.5
2115003X	XA15	3/8	17	11	24.5
2115004X	XA15	1/2	19	13	30.5

XD12 – CORPS DE BANJO SIMPLE



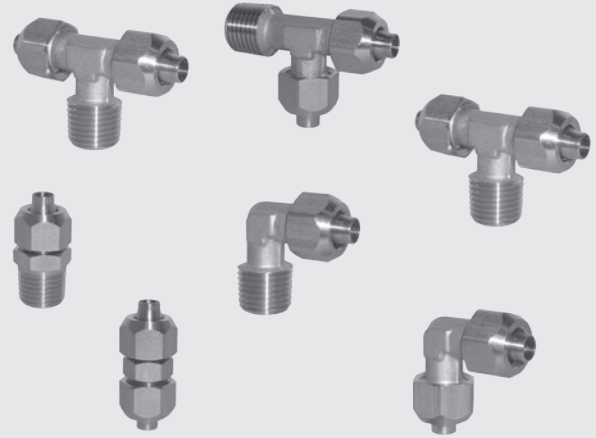
Code	Réf.	A	G	B	C	L	L1	P
2412001X	XD12	1/8	1/8	8	14	15	18.5	14
2412002X	XD12	1/4	1/4	10	17	17	24	17
2412003X	XD12	3/8	3/8	10	20	20	29	22
2412004X	XD12	1/2	1/2	14	26	24	34.5	25

NOTES

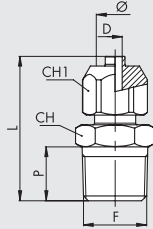
RACCORDS A MONTAGE RAPIDE SERIE XC



- Corps en acier inoxydable AISI 316 L (EN 1.4404)
- Températures d'utilisation déterminées par le tube utilisé
- Pression maximale : 25 bar – 2500 KPa – 363 psi

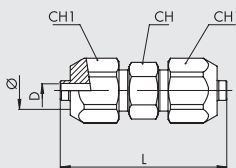


XC1 – PIQUAGE DROIT MALE CONIQUE



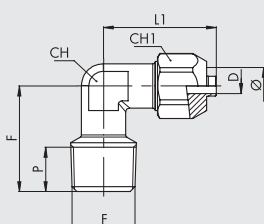
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D
2301001X	XC1	6/4	1/8	12	10	7.5	26	3
2301002X	XC1	6/4	1/4	12	14	11	29.5	3
2301003X	XC1	8/6	1/8	14	13	7.5	26.5	5
2301004X	XC1	8/6	1/4	14	14	11	30	5
2301006X	XC1	10/8	1/4	16	14	11	32.5	6.5
2301007X	XC1	10/8	3/8	16	17	11.5	33	6.5

XC3 – UNION DOUBLE EGALE



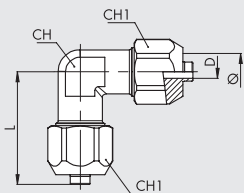
Code	Réf.	Ø	Ch	Ch1	L	D
2303001X	XC3	6/4	10	12	34	3
2303002X	XC3	8/6	12	14	35	5
2303003X	XC3	10/8	14	16	39	6.5

XC5 – EQUERRE MALE CONIQUE



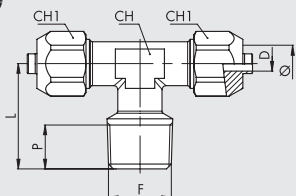
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	L1	D
2305001X	XC5	6/4	1/8	10	12	7.5	17	23	3
2305002X	XC5	6/4	1/4	10	12	11	21.5	23	3
2305003X	XC5	8/6	1/8	10	14	7.5	17	23	5
2305004X	XC5	8/6	1/4	10	14	11	21.5	23	5
2305006X	XC5	10/8	1/4	10	16	11	21.5	25.5	6.5

XC6 – EQUERRE EGALE



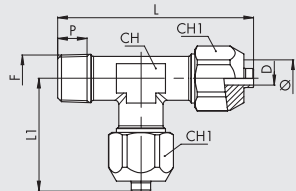
Code	Réf.	Ø	Ch	Ch1	L	D
2306001X	XC6	6/4	10	12	22.5	3
2306002X	XC6	8/6	10	14	23	5
2306003X	XC6	10/8	10	16	25.5	6.5

XC7 – TE AU CENTRE MALE CONIQUE



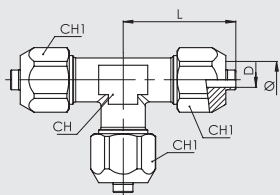
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	L1	D
2307001X	XC7	6/4	1/8	10	12	8	17	23	3
2307002X	XC7	6/4	1/4	10	12	11	21.5	23	3
2307003X	XC7	8/6	1/8	10	14	8	17	23	5
2307004X	XC7	8/6	1/4	10	14	11	21.5	23	5
2307006X	XC7	10/8	1/4	10	16	11	21.5	25.5	6.5

XC8 – TE D'EQUERRE MALE CONIQUE



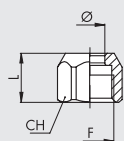
Code	Réf.	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	L1	D
2308001X	XC8	6/4	1/8	10	12	8	40	23	3
2308002X	XC8	6/4	1/4	10	12	11	44.5	23	3
2308003X	XC8	8/6	1/8	10	14	8	40	23	5
2308004X	XC8	8/6	1/4	10	14	11	44.5	23	5
2308006X	XC8	10/8	1/4	10	16	11	47	25.5	6.5

XC9 – TE EGAL



Code	Réf.	Ø	Ch	Ch1	L	D
2309001X	XC9	6/4	10	12	22.5	3
2309002X	XC9	8/6	10	14	23	5
2309003X	XC9	10/8	10	16	25.5	6.5

XC10 – ECROU



Code	Réf.	Ø	F	Ch1	L
2310002X	XC10	6/4	M10x1	12	10
2310004X	XC10	8/6	M12x1	14	10
2310005X	XC10	10/8	M14x1	16	11



NOTE

A large rectangular area with horizontal grey lines, intended for handwritten notes.

RACCORDS

RACCORDS A MONTAGE RAPIDE SERIE XC