



KRYOCLIM®

Pour fluides glacés et climatisation froide

For conveying chilled fluids and air conditioning

- Utilisable de -30°C à +40°C / From -30°C to +40°C
- Climatisation centralisée (froide) / Centralised air conditioning applications: chilled water only (comfort cooling)
- Industrie agro-alimentaire en détente indirecte / Food industry, secondary refrigeration
- Cuisines centralisées / Industrial kitchens
- Entrepôts frigorifiques / Refrigerated warehouses
- Refroidissement industriel / Industrial cooling applications
- Rafraîchissement / Comfort cooling



Le système KRYOCLIM® est parfaitement adapté à la climatisation froide par détente indirecte (pour le transport d'eaux glacées ou de fluides frigoporteurs).

The KRYOCLIM® pipework system is designed to carry out all secondary (indirect) refrigeration and comfort cooling installations between -30°C and +40°C (chilled water services).



Le choix de la sécurité CERTIFICATIONS

- ATEC n° 14/14 - 1997 du ø20 au ø160.
- PN 10 du ø16 au ø160, PN 6 ø200
- **Coloris vert.**
- Dimensions conformes aux normes NF EN 1452.
- Classement réaction au feu : Bs1d0 (LNE E021386).
- Jonction par "soudure à froid".
Utiliser exclusivement le polymère de soudure HPFIX.
- Pour la préparation des assemblages, utiliser exclusivement le primaire d'accroche CLEANER⊕.



Choose safety INTERNATIONAL CERTIFICATIONS

- French ATEC n° 14/14-1997 from ø20 to ø160.
- PN 10 from ø16 to ø160, PN 6 ø200
- **Green colour.**
- Dimensions complying with standard EN 1452.
- Non-flammable: Bs1d0 (Euroclasses classification).
- Assembled by cold welding. Use exclusively the welding polymer HPFIX.
- Exclusively use specific CLEANER⊕ from GIRPI for preparation phases.



KRYOCLIM®

Tubes - Raccords
Pipes - Fittings

Système sous pression / Pressure System

**Le KRYOCLIM® est un système complet spécialement étudié pour la fiabilité de l'ensemble.
Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système.
L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.**

*The KRYOCLIM® system is a complete system, especially developed to bring global reliability.
Therefore, all of the system's elements must imperatively be used.
The use of components of external origin will make GIRPI's guarantee null and void.*

TUBES RIGIDES longueurs de 4 m à bouts chanfreinés PN10 du Ø 20 au Ø 160, PN6 Ø 200. Livrés par lot sous housse

PIPES chamfered at both ends, in 4 meter lengths, PN10 from Ø 20 to Ø 160, PN6 Ø 200. Wrapped in plastic sleeves

	DN (Ø ext) DN (outside Ø)	Réf. Ref.	Longueur tube (m) Pipe length (m)	Epaisseur mini (mm) Min. Wall Thickness (mm)	Cond. (Lg) Pack (Lg)	Prix HT €/m Price HT €/m
	20	TUBF20	4	2,3	10	4,64 €
	25	TUBF25	4	2,3	10	6,38 €
	32	TUBF32	4	2,4	10	6,59 €
	40	TUBF40	4	3,0	10	10,41 €
	50	TUBF50	4	3,7	5	16,53 €
	63	TUBF63	4	4,7	3	26,08 €
	75	TUBF75	4	5,6	1	41,87 €
	90	TUBF90	4	6,7	1	59,39 €
	110	TUBF110	4	8,1	1	81,06 €
	160	TUBF160	4	11,8	1	191,23 €
	200	TUBF200	4	11,9	1	310,98 €

COUDES SIMPLES 90° Femelle - Femelle

ELBOWS 90° Soc. x Soc.

	Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
	20	F4M20	S 10	2,56 €
	25	F4M25	S 10	3,50 €
	32	F4M32	S 10	4,04 €
	40	F4M40	S 10	6,71 €
	50	F4M50	S 10	10,23 €
	63	F4M63	1	15,48 €
	75	F4M75	1	27,06 €
	90	F4M90	1	56,24 €
	110	F4M110	1	77,12 €
	160	F4M160	1	223,45 €
	200	F4M200	1	269,20 €

COUDES SIMPLES 45° Femelle - Femelle

ELBOWS 45° Soc. x Soc.

	Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
	20	F8M20	S 10	2,56 €
	25	F8M25	S 10	3,37 €
	32	F8M32	S 10	4,70 €
	40	F8M40	S 10	7,01 €
	50	F8M50	S 10	10,23 €
	63	F8M63	1	15,34 €
	75	F8M75	1	28,54 €
	90	F8M90	1	51,96 €
	110	F8M110	1	63,39 €
	160	F8M160	1	239,46 €
	200	F8M200	1	282,66 €

COUDES 90° A INSERT LAITON

Femelle - Femelle - G à visser

ELBOWS 90° WITH THREADED BRASS INSERT

Soc. x Soc. x Female brass thread

	Ø x G	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
	50 x 1/2"	F4MI5012	1	24,45 €
	63 x 1/2"	F4MI6312	1	28,89 €

MAMELONS Mâle - Mâle

PLAIN NIPPLES Spig. x Spig.

		Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
	20 x 37	FMC20	S 10	3,22 €
	25 x 42	FMC25	S 10	3,50 €

Longueur en mm
Length in mm

MANCHONS Femelle - Femelle

COUPLINGS Soc. x Soc.

	Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
	20	FMA20	S 10	2,40 €
	25	FMA25	S 10	2,40 €
	32	FMA32	S 10	3,50 €
	40	FMA40	S 10	4,70 €
	50	FMA50	S 10	7,12 €
	63	FMA63	1	10,77 €
	75	FMA75	1	24,91 €
	90	FMA90	1	46,30 €
	110	FMA110	1	56,67 €
	160	FMA160	1	204,59 €
	200	FMA200	1	228,85 €

Système sous pression / Pressure System

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.
The use of anaerobic resins as a sealant for threaded joints is strictly forbidden.

COLLETS STRIES livrés sans joint - Femelle

SERRATED STUB FLANGES Soc.
for use with EPDM flat gasket, delivered without gasket



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
50	FCS50	1	12,63 €
63	FCS63	1	19,23 €
75	FCS75	1	29,47 €
90	FCS90	1	42,68 €
110	FCS110	1	64,61 €
160	FCS160	1	128,15 €
200	FCS200	1	175,98 €

TES SIMPLES 90° Femelle - Femelle

EQUAL TEES 90° Soc. x Soc.



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
20	FTE20	S 10	3,50 €
25	FTE25	S 10	4,31 €
32	FTE32	S 10	5,90 €
40	FTE40	S 10	9,69 €
50	FTE50	S 10	16,03 €
63	FTE63	1	24,37 €
75	FTE75	1	49,12 €
90	FTE90	1	77,40 €
110	FTE110	1	125,57 €
160	FTE160	1	352,29 €
200	FTE200	1	316,33 €

TES REDUITS FILETES AVEC INSERT 1/2"

REDUCING TEE WITH MALE TREADED BRASS INSERT 1/2"



Ø x f	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
32 x 1/2"	FTFRL3212	1	15,26 €
40 x 1/2"	FTFRL4012	1	16,85 €
50 x 1/2"	FTFRL5012	1	22,76 €
63 x 1/2"	FTFRL6312	1	27,87 €

TES REDUITS FILETES AVEC INSERT 3/4"

REDUCING TEE WITH MALE TREADED BRASS INSERT 3/4"



Ø x f	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
32 x 3/4"	FTFRL3234	1	16,73 €
40 x 3/4"	FTFRL4034	1	20,96 €
50 x 3/4"	FTFRL5034	1	25,70 €
63 x 3/4"	FTFRL6334	1	31,15 €

TES TARAUTES 90° à insert laiton taraudés

THREADED 90° TEES with brass insert
Soc x Female brass thread branch



Ø x G	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
32 x 1/2"	FTGRL3212	1	17,58 €
40 x 1/2"	FTGRL4012	1	19,23 €
50 x 1/2"	FTGRL5012	1	26,23 €
63 x 1/2"	FTGRL6312	1	32,11 €

REDUCTIONS SIMPLES Mâle - Femelle

REDUCING BUSHES SHORT PATTERN Spig. (Ø) - Soc. (øR)



Ø/øR	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
25/20	FRS25	S 10	2,01 €
32/25	FRS32	S 10	2,84 €
40/32	FRS40	S 10	3,50 €
50/40	FRS50	S 10	4,57 €
63/50	FRS63	S 5	6,32 €
75/63	FRS75	1	12,24 €
90/75	FRS90	1	20,58 €
110/90	FRS110	1	44,56 €
200/160	FRS200	1	114,41 €

REDUCTIONS DOUBLES Mâle (Ø) - Femelle (øR)

REDUCING BUSHES LONG PATTERN Spig. (Ø) - Soc. (øR)



Ø/øR	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
32/20	FRD3220	S 10	4,57 €
40/20	FRD4020	S 10	5,65 €
40/25	FRD4025	S 10	5,38 €
50/32	FRD5032	S 10	7,25 €
63/25	FRD6325	1	11,06 €
63/32	FRD6332	1	11,06 €
63/40	FRD6340	1	10,63 €
75/40	FRD7540	1	22,21 €
75/50	FRD7550	1	23,01 €
90/40	FRD9040	1	29,06 €
90/50	FRD9050	1	29,06 €
90/63	FRD9063	1	29,06 €
110/50	FRD1150	1	39,17 €
110/63	FRD1163	1	37,69 €
110/75	FRD1175	1	37,69 €
160/75	FRD1675	1	89,23 €
160/90	FRD1690	1	90,57 €
160/110	FRD1611	1	85,74 €

NB : Les FRD 32 à 110 sont Mâles sur le diamètre de référence (Ø) ou Femelle avec un diamètre de différence et Femelle sur le diamètre réduit (øR). Sauf 7532, 7540 et 7550. Ex : FRD 90/63 = 90 M - 75 F / 63 F.

NB : Reducers large ends for references FRD 32 to 110 (except FRD 7532, 7540 and 7550) can be used as sockets and spigots, with one size interval. Small ends are sockets only - e.g : FRD 9063 = 90 SPIG. + 75 SOC. / 63 SOC.

BOUCHONS Femelle

CAPS Soc.



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT €
20	FBO20	S 10	1,89 €
25	FBO25	S 10	2,56 €
32	FBO32	S 10	3,37 €
40	FBO40	S 10	5,65 €
50	FBO50	S 10	6,86 €
63	FBO63	1	10,63 €
75	FBO75	1	25,97 €
90	FBO90	1	35,96 €
110	FBO110	1	59,52 €
160	FBO160	1	130,96 €

Système sous pression / Pressure System

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.
The use of anaerobic resins as a sealant for threaded joints is strictly forbidden.

TES REDUITS 90° Femelle (Ø) - Piquage Femelle (øR) REDUCING TEES 90° Soc.



Ø/øR	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
25/20	FTR2520	S 10	5,26 €
32/20	FTR3220	S 10	8,22 €
32/25	FTR3225	S 10	7,53 €
40/20	FTR4020	S 10	10,38 €
40/25	FTR4025	S 10	9,27 €
40/32	FTR4032	S 10	10,63 €
50/20	FTR5020	S 10	15,87 €
50/25	FTR5025	S 10	14,41 €
50/32	FTR5032	S 10	15,87 €
50/40	FTR5040	S 10	15,87 €
63/20	FTR6320	1	22,59 €
63/25	FTR6325	1	21,53 €
63/32	FTR6332	1	21,93 €
63/40	FTR6340	1	22,89 €
63/50	FTR6350	1	22,89 €
75/25	FTR7525	1	43,34 €
75/40	FTR7540	1	45,24 €
75/63	FTR7563	1	45,24 €
90/25	FTR9025	1	77,12 €
90/40	FTR9040	1	75,77 €
90/75	FTR9075	1	75,77 €
110/32	FTR1132	1	142,83 €
110/50	FTR1150	1	143,88 €
110/90	FTR1190	1	143,88 €

UNIONS 3 PIECES Femelle - Femelle avec joint EPDM 3 PIECE UNIONS Soc. x Soc. with EPDM gasket



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20	F3P20	S 10	12,79 €
25	F3P25	S 10	13,32 €
32	F3P32	S 10	16,96 €
40	F3P40	S 10	21,93 €
50	F3P50	S 10	27,31 €
63	F3P63	1	36,07 €

UNIONS 3 PIECES MIXTES G laiton taraudé - Femelle avec joint EPDM

3 PIECE UNIONS KRYOCLIM BRASS with EPDM gasket Soc. x female brass thread



Ø x G	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20 x 1/2"	F3G/L20	1	25,57 €
25 x 3/4"	F3G/L25	1	37,29 €
32 x 1"	F3G/L32	1	58,16 €
40 x 1 1/4"	F3G/L40	1	92,73 €
50 x 1 1/2"	F3G/L50	1	106,47 €
63 x 2"	F3G/L63	1	151,30 €

UNIONS 3 PIECES MIXTES f laiton fileté - Femelle avec joint EPDM

3 PIECE UNIONS KRYOCLIM BRASS with EPDM gasket Soc. x male brass thread



Ø x f	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20 x 1/2"	F3F/L20	1	25,57 €
25 x 3/4"	F3F/L25	1	34,99 €
32 x 1"	F3F/L32	1	56,54 €
40 x 1 1/4"	F3F/L40	1	90,19 €
50 x 1 1/2"	F3F/L50	1	106,47 €
63 x 2"	F3F/L63	1	151,30 €

RACCORDS A VISSER pour couple de serrage important - THREADED FITTINGS for high torque

MANCHONS AVEC TARAUDAGE LAITON

Femelle / Mâle - G à visser

THREADED ADAPTORS Soc./Spig. x female brass thread



Ø x G	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20/25 x 1/2"	FMML20	S 5	9,69 €
25/32 x 3/4"	FMML25	S 5	12,39 €
32/40 x 1"	FMML32	S 5	18,18 €
40/50 x 1 1/4"	FMML40	1	27,87 €
50/63 x 1 1/2"	FMML50	1	38,90 €
63/75 x 2"	FMML63	1	47,91 €
75/90 x 2 1/2"	FMML75	1	69,46 €
90/110 x 3"	FMML90	1	80,49 €

EMBOUTS AVEC FILETAGE LAITON

Femelle / Mâle - f à visser

ADAPTOR NIPPLES Soc./spig. x male brass thread



Ø x f	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20/25 x 1/2"	FEAL20	S 5	9,42 €
25/32 x 3/4"	FEAL25	S 5	12,63 €
32/40 x 1"	FEAL32	S 5	18,57 €
40/50 x 1 1/4"	FEAL40	1	29,47 €
50/63 x 1 1/2"	FEAL50	1	38,90 €
63/75 x 2"	FEAL63	1	51,41 €
75/90 x 2 1/2"	FEAL75	1	81,71 €
90/110 x 3"	FEAL90	1	97,46 €

Système sous pression / Pressure System

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.
The use of anaerobic resins as a sealant for threaded joints is strictly forbidden.

MANCHONS INSTRUMENTATION TARAUDAGE 1/2"

Femelle - Femelle

ADAPTORS FOR MEASURING ACCESSORIES

WITH 1/2" THREAD Soc. x female brass thread branch



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
110	* FMIL110/12	1	83,44 €
160	* FMIL160/12	1	207,98 €

* pièces à la demande : délai 8 jours ouvrés
* special order: 2 week lead time

MANCHONS INSTRUMENTATION TARAUDAGE 3/4"

Femelle - Femelle

ADAPTORS FOR MEASURING ACCESSORIES

WITH 3/4" THREAD Soc. x female brass thread branch



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
110	* FMIL110/34	1	83,44 €
160	* FMIL160/34	1	207,98 €

* pièces à la demande : délai 8 jours ouvrés
* special order: 2 weeks lead time

MANCHONS RECUPERATION DES CONDENSATS CONDENSATE RECOVERY COUPLINGS



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
32 x 16	APC32/16	200	4,17 €
40 x 16	APC40/16	200	4,41 €

VANNES A BILLE DOUBLE UNION BALL VALVES

VANNES À BILLE DOUBLE UNION (siège de billes PTFE) - Femelle

APPLICATIONS : Pour climatisation centralisée froide (> 5°C)

DOUBLE UNION BALL VALVES (EPDM gasket) - Soc.

APPLICATIONS: for air conditioning (> 5°C)



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
20	VFCEP20	F 1	56,56 €
25	VFCEP25	F 1	60,63 €
32	VFCEP32	F 1	77,68 €
40	VFCEP40	F 1	97,23 €
50	VFCEP50	F 1	117,58 €
63	VFCEP63	F 1	148,37 €

VANNES A BILLE siège de billes PTFE, joints toriques EPDM - Femelle

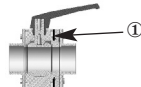
APPLICATIONS : Pour climatisation centralisée froide (> 5°C)

FLANGED SOCKET BALL VALVES (EPDM gaskets) - Soc.

APPLICATION : air conditioning (> 5°C)



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
75	VFFEP75	F 1	364,13 €
90	VFFEP90	F 1	364,13 €
110	VFFEP110	F 1	451,18 €



① Pour les vannes Ø 75, 90 et 110, le démontage de la flasque ① est interdit.
For the valves in Ø 75, 90 and 110, it is forbidden to dismantle the backing plates.

KITS DE MONTAGE

2 collets + 2 brides + visserie + rondelles

FLANGE KITS FOR "COMP" BELLOWS

stub flange + backing ring + bolts + washers



Ø	Réf./Ref.	Cond./Pack	Prix/Price HT€
40	FKITCOMP40	F 1	101,42 €
50	FKITCOMP50	F 1	71,44 €
63	FKITCOMP63	F 1	89,89 €
75	FKITCOMP75	F 1	130,23 €
90	FKITCOMP90	F 1	169,41 €
110	FKITCOMP110	F 1	222,43 €
160	FKITCOMP160	F 1	380,31 €



MISE EN ŒUVRE INSTALLATION

Pensez aux indispensables de la mise en œuvre : polymère de soudure, Cleaner⊕, outillage, colliers....

Not to forget: Girpi covers your requirements for installation accessories such as welding polymer, Cleaner, tools, supporting, etc...

page 24



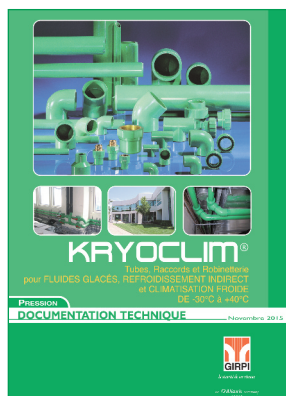
Compensateur
Linear expansion compensator

pages 103 - 107



DOCUMENTATIONS LITERATURE

Pour en savoir plus sur la mise en œuvre du KRYOCLIM®, consultez nos documentations.
To find out more about the installation of KRYOCLIM®, please consult our literature.



www.girpi.com

