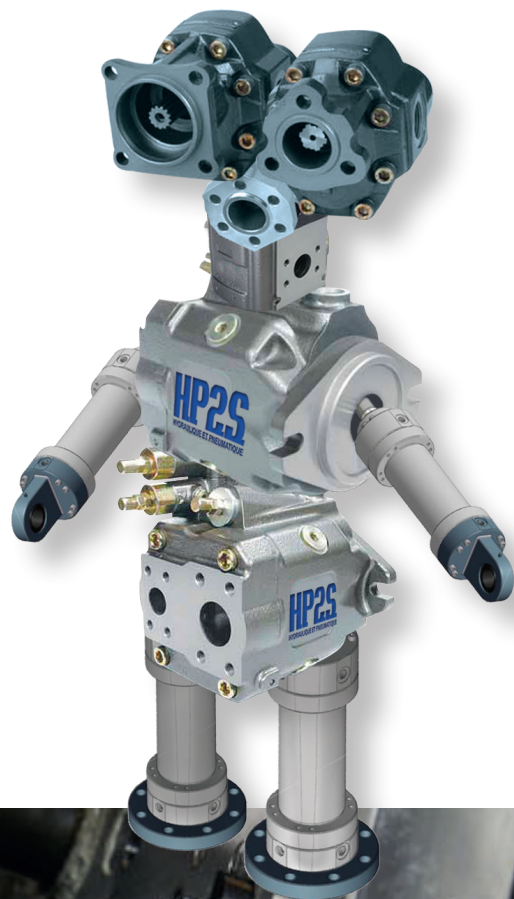
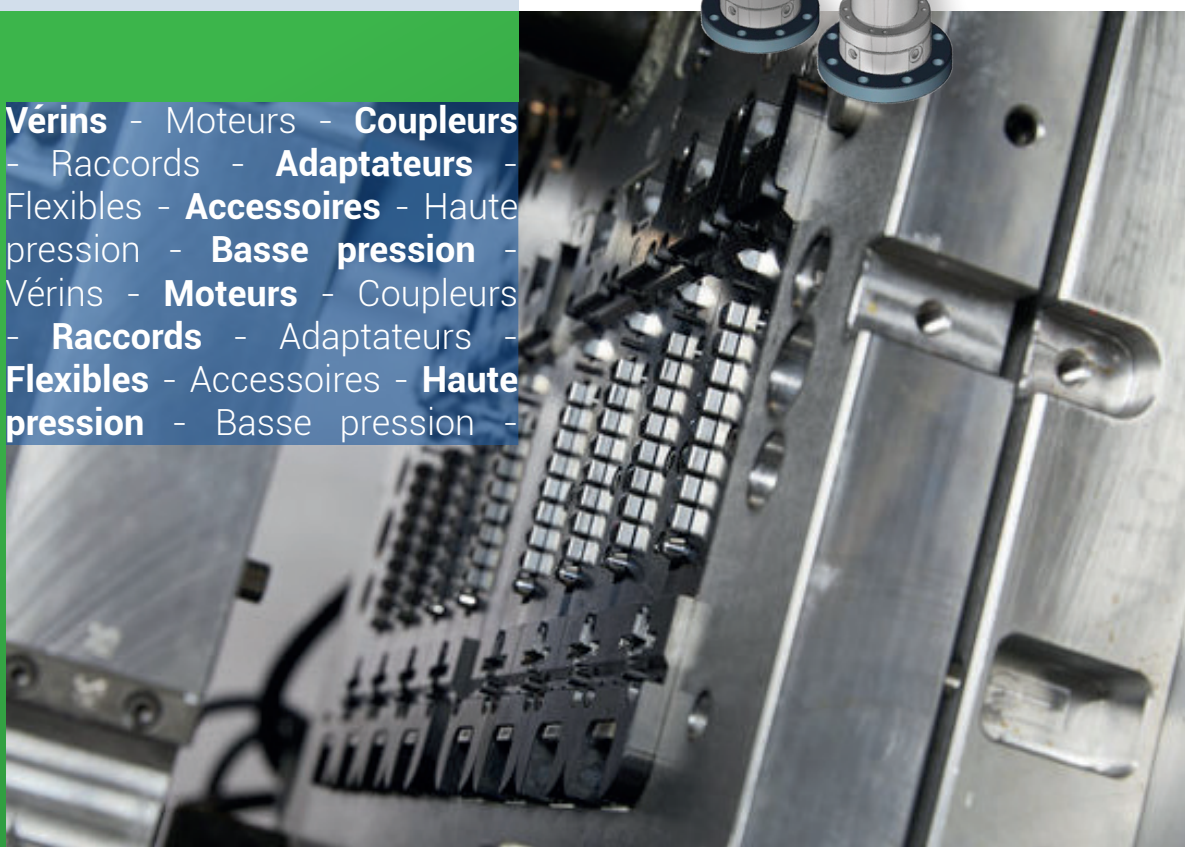


CATALOGUE SPÉCIAL MOULISTE



Vérins - Moteurs - **Coupleurs**
- Raccords - **Adaptateurs** -
Flexibles - **Accessoires** - Haute
pression - **Basse pression** -
Vérins - **Moteurs** - Coupleurs
- **Raccords** - Adaptateurs -
Flexibles - Accessoires - **Haute**
pression - Basse pression -



Votre partenaire hydraulique et pneumatique.



11 rue de Tamas, ZI Nord
01100 Arbent



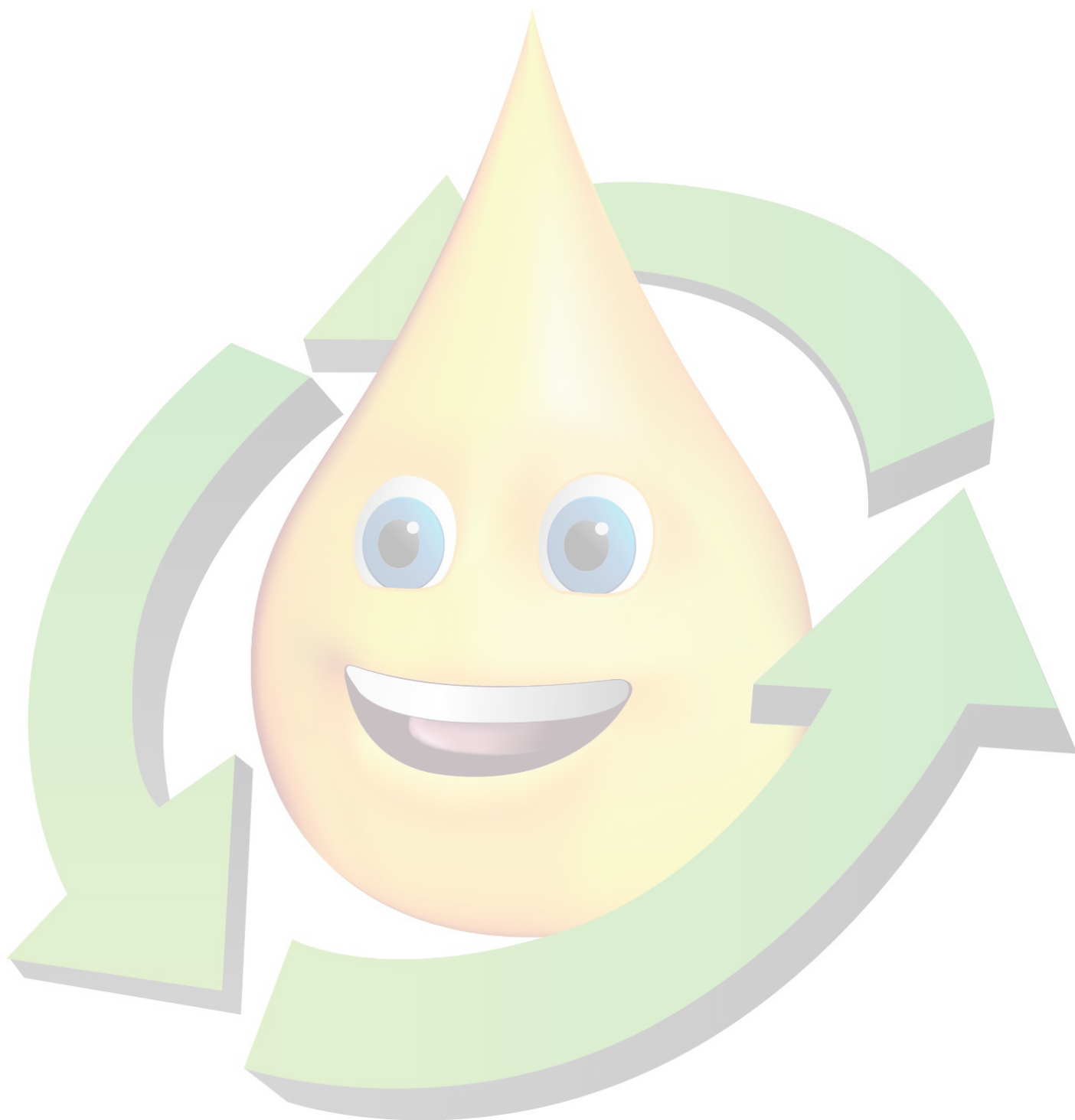
Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com



Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64



SIRET : 379 942 089 000 85
Code APE : 4669B
N° TVA : FR37 379 942 089



SOMMAIRE

CIRCUIT HAUTE PRESSION

Vérins et moteurs hydrauliques

Coupleurs hydrauliques

Raccords & adaptateurs

Flexibles & accessoires

CIRCUIT HAUTE PRESSION

Vérins et moteurs hydrauliques

Vérins anti-rotations - verrouillage positif BVZ 250

Vérins corps filetés KHZ

Vérins cube BZ500

Aperçu général de la gamme MERKLE

Moteurs hydrauliques OMP, OMR, OMH

AHP MERKLE
BEWEGT

**SAUER
DANFOSS**



11 rue de Tamas,
01100 Arbent



Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com



Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64

Vérins anti-rotations verrouillage positif

Série MP

Vérins **anti-vibration** maintenue mécaniquement, **verrouillage hydraulique**

- La conception Collet-Lok® permet au vérin anti-vibrations de maintenir la position support après le retrait de la pression hydraulique.
- Etant indépendant de la pression hydraulique, Collet-Lok® offre une meilleure sécurité.
- Faible déflexion : la plus faible de tous les vérins anti-vibrations disponibles.
- Le corps fileté et la bride augmentent les possibilités de montage.

Vérin bloc BVZ 250



- Vérins hydrauliques **compacts**
- Pression de service maximale: **250 bar**
- Anti-rotation très précis des éléments fixés sur la tige grâce à un guidage affiné.
- Diamètres de piston de **Ø40 à Ø100mm**
- Couple maxi entre **3 et 90Nm**
- Différents types de fixations possibles
- Tiges de **piston trempées** et rectifiées
- **Course maxi 200mm**

Pression (de fonctionnement)		50 bar		80 bar		100 bar		160 bar		250 bar	
Force		Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz
D Diamètre du piston [mm]	D1 Diamètre de la tige [mm]										
40 mm	25 mm	5.03	3.06	8.04	4.90	10.05	6.13	16.08	9.80	25.13	15.32
50 mm	32 mm	7.85	4.64	12.57	7.42	15.71	9.27	25.13	14.84	39.27	23.18
63 mm	40 mm	12.47	7.44	19.95	11.91	24.94	14.88	39.90	23.82	62.34	37.21
80 mm	50 mm	20.11	12.25	32.17	19.60	40.21	24.50	64.34	39.21	100.53	61.26
100 mm	60 mm	31.42	20.11	50.27	32.17	62.83	40.21	100.53	64.34	157.08	100.53

Vérins corps filetés

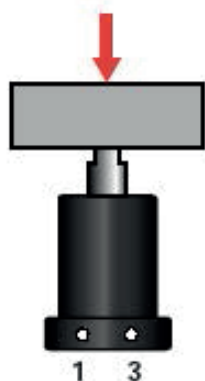
Vérin à course réduite KHZ



- Pression maximale **160 bars**
- Construction **compacte**
- Tiges de piston **trempées** et rectifiées
- Délais de **livraisons rapides**
- Grande **flexibilité de montage** grâce au filetage extérieur du corps
- Équipé de série de **joints Viton®**
- Diamètres de piston de **25 à 500 mm**

Pression (de fonctionnement)		50 bar		80 bar		100 bar		160 bar	
Force		Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz
D Diamètre du piston [mm]	D1 Diamètre de la tige [mm]								
25 mm	12 mm	1.96	1.51	3.14	2.42	3.93	3.02	6.28	4.84
32 mm	16 mm	3.22	2.41	5.15	3.86	6.43	4.83	10.29	7.72

Séquence de verrouillage



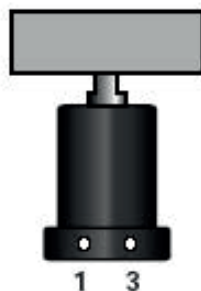
Phase 1

La pièce à usiner est installée sur le vérin antivibrations. La position de la tige du vérin s'ajuste au profil de la pièce.



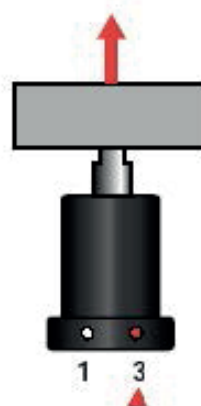
Phase 2

Orifice N°1: sous pression. La tige est verrouillée en position support.



Phase 3

Orifice N°1: hors pression. Le vérin peut être déconnecté du circuit hydraulique tout en restant capable de supporter la pièce à usiner.



Phase 4

Orifice N°3 : sous pression. La tige est déverrouillée. Lorsque la pièce à usiner est enlevée, la tige avance pour retrouver sa position d'origine.

Vérin à visser EZ 251



- Vérins de type cartouche à **faibles courses**
- **Facilité d'intégration** dans un outillage de presse
- Rapport **capacités / encombrement** très intéressant
- Tiges de **piston trempées**, rectifiées.

Pression (de fonctionnement)		50 bar		80 bar		100 bar		160 bar		250 bar	
Force		Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz
D Diamètre du piston [mm]	D1 Diamètre de la tige [mm]										
20 mm	12 mm	1.26	0.80	2.01	1.29	2.51	1.61	4.02	2.57	6.28	4.02
25 mm	16 mm	1.96	1.16	3.14	1.85	3.93	2.32	6.28	3.71	9.82	5.80
32 mm	20 mm	3.22	1.96	5.15	3.14	6.43	3.92	10.29	6.27	16.08	9.80
40 mm	25 mm	5.03	3.06	8.04	4.90	10.05	6.13	16.08	9.80	25.13	15.32

Vérin cube BZ500



- Vérins hydrauliques **compacts**
- Pression de service maximale: **500 bar**
- Utilisés principalement pour les **moules d'injection**
- Diamètres de piston de **Ø16 à Ø200mm**
- Différents vérins de courses standard disponibles sur stock
- Différents types de fixations possibles
- Tiges de piston **trempées et rectifiées**

Pression (de fonctionnement)		50 bar		80 bar		100 bar		160 bar		250 bar		500 bar	
Force		Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz	Fd	Fz
D Diamètre du piston [mm]	D1 Diamètre de la tige [mm]												
16 mm	10 mm	0.80	0.49	1.29	0.78	1.61	0.98	2.57	1.57	4.02	2.45	8.04	4.90
25 mm	16 mm	1.96	1.16	3.14	1.85	3.93	2.32	6.28	3.71	9.82	5.80	19.63	11.59
32 mm	20 mm	3.22	1.96	5.15	3.14	6.43	3.92	10.29	6.27	16.08	9.80	32.17	19.60
40 mm	25 mm	5.03	3.06	8.04	4.90	10.05	6.13	16.08	9.80	25.13	15.32	50.27	30.63
50 mm	32 mm	7.85	4.64	12.57	7.42	15.71	9.27	25.13	14.84	39.27	23.18	78.54	46.37
63 mm	40 mm	12.47	7.44	19.95	11.91	24.94	14.88	39.90	23.82	62.34	37.21	124.69	74.42
80 mm	50 mm	20.11	12.25	32.17	19.60	40.21	24.50	64.34	39.21	100.53	61.26	201.06	122.52
100 mm	60 mm	31.42	20.11	50.27	32.17	62.83	40.21	100.53	64.34	157.08	100.53	314.16	201.06
125 mm	80 mm	49.09	28.98	78.54	46.37	98.17	57.96	157.08	92.74	245.44	144.91	490.87	289.81
160 mm	100 mm	80.42	49.01	128.68	78.41	160.85	98.02	257.36	156.83	402.12	245.04	804.25	490.09
200 mm	125 mm	125.66	76.58	201.06	122.52	251.33	153.15	402.12	245.04	628.32	382.88	1256.64	765.76

Aperçu de la gamme complète

9



BZ



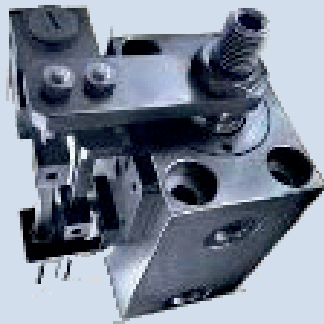
BZ 250



BNZ



BZN 250



BZR



MBZ



BZH



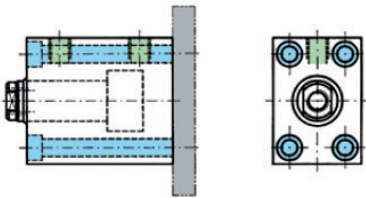
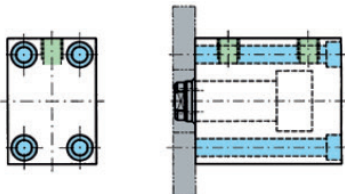
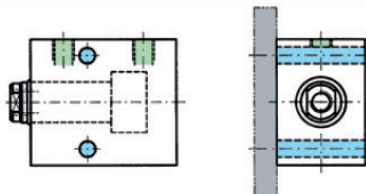
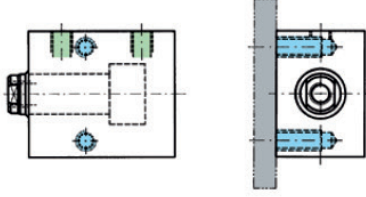
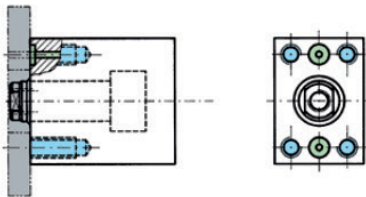
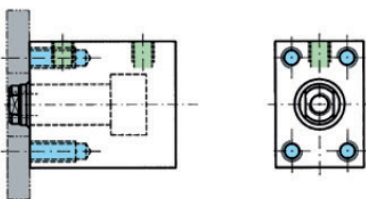
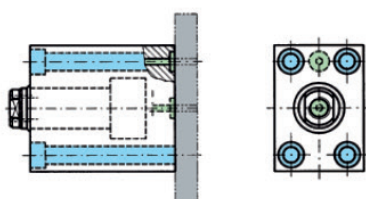
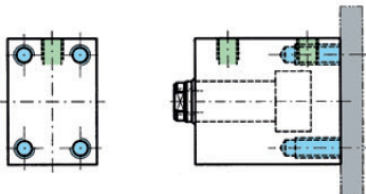
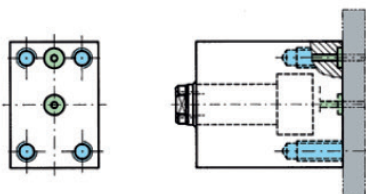
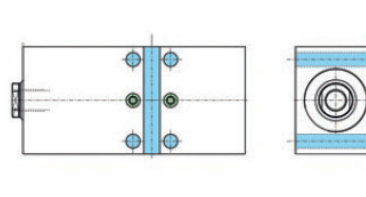
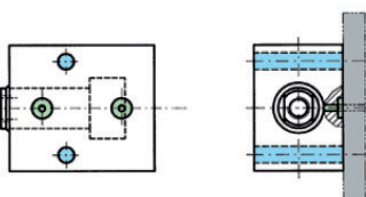
BRB



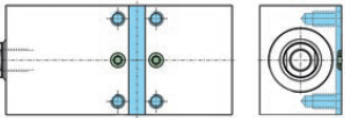
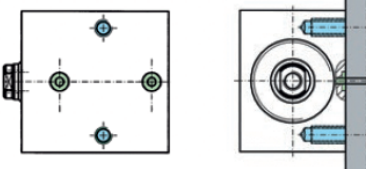
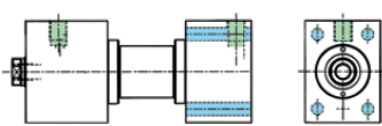
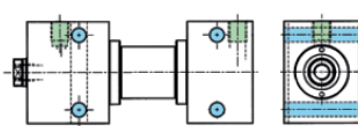
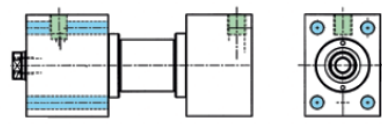
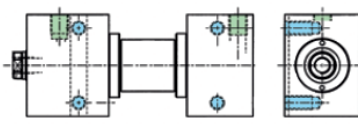
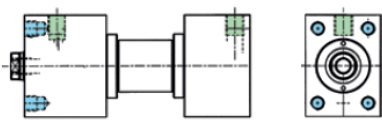
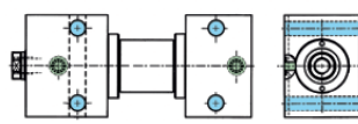
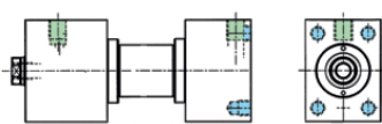
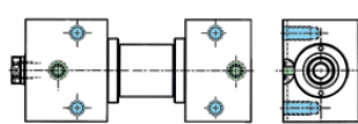
BVZ

Documents techniques

Bauform Style Forme

		Typ Type Type		Typ Type Type	
01		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ	77	Bei gewissen Hüben werden Bauform 01 und Bauform 02 als kombiniertes Gehäuse (Bauform 77) geliefert. With several strokes style 01 and style 02 are combined in one housing (style 77). Chez certaines courses la forme 01 et forme 02 sont combinés dans une vérins (forme 77).	
02		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ		BZ BZR BZN MBZ BZP	
03		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	12		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ
06		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	14		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ
04		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	21		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ
05		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ	25		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ
31		BZ 250 BZN 250	33		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ

1/4

34		Typ Type Type BZ 250 BZN 250	36		Typ Type Type BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ
01		BRB BRBN	03		BRB BRBN
02		BRB BRBN	06		BRB BRBN
04		BRB BRBN	33		BRB BRBN
05		BRB BRBN	36		BRB BRBN
...			Gleichlaufzylinder Double rod cylinder Vérin à vitesse constante Viele Blockzylinder bzw. Blockzylinder mit Näherungsschalter sind mit durchgehender Kolbenstange ausführbar. Many block cylinders or block cylinders with proximity switches can be designed with a double-ended piston rod. De nombreux vérins-blocs ainsi que les vérins-blocs avec détection peuvent être équipés d'une tige traversante.		

■ Anschluss Connection Raccordement
 ■ Befestigungsart Mounting mode Mode de fixation

Documents techniques

Funktionsarten Operation modes Mode de fonctionnement

201			doppeltwirkend double-acting à double effet
206		nicht regelbar non-controllable non-réglable	doppeltwirkend, Endlagendämpfung vorne double-acting, end-of-stroke cushioning, front à double effet, amortissement de fin de course, avant
208		nicht regelbar non-controllable non-réglable	doppeltwirkend, Endlagendämpfung hinten double-acting, end-of-stroke cushioning, back à double effet, amortissement de fin de course, arrière
204		nicht regelbar non-controllable non-réglable	doppeltwirkend, Endlagendämpfung beidseitig double-acting, end-of-stroke cushioning, both sides à double effet, amortissement de fin de course, deux côtés

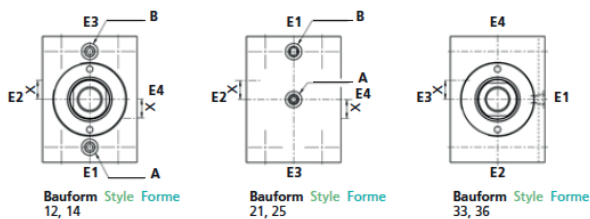
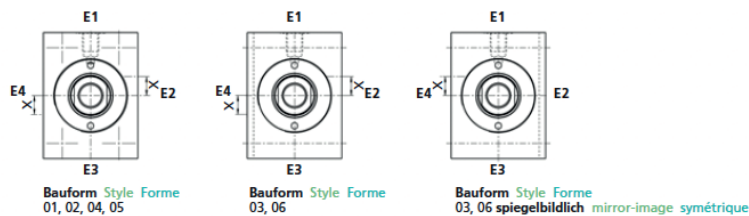
Optionen Options Options

V **Dichtungsvariante Viton®** Viton® seal option Variante joints Viton®
 Werkstoff: Viton® (HFD-Flüssigkeiten) oder Temperaturbereich bis 180 °C
 Material: Viton® (HDF fluids) or temperatures up to 180 °C
 Matière: Viton® (fluides HDF) ou températures jusqu'à 180 °C

E... **E... NF** **Entlüftung Vented** Purge
 Mit Entlüftungsschrauben
 With vent screws
 Avec vis de purge

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston		Ø 16 – Ø 25					Ø 32 – Ø 200				
Seite Page Page		E1/ E1NF	E2/ E2NF	E3/ E3NF	E4/ E4NF	X	E1/ E1NF	E2/ E2NF	E3/ E3NF	E4/ E4NF	X
Bauform Style Forme	01, 02, 04, 05	–	✓	✓	✓	8	–	✓	✓	✓	0
	03, 06 Ohne Nut without keyway sans rainure	–	✓	✓	✓	8	–	✓	✓	✓	0
	03, 06 Mit Nut with keyway avec rainure	–	✓	✓	–	8	–	✓	✓	–	0
	03, 06 Nut spiegelbildlich Keyway mirror-image Rainure symétrique	–	–	✓	✓	8	–	–	✓	✓	0
	12, 14	–	✓	–	✓	8	–	✓	–	✓	0
	21, 25	–	✓	–	✓	8	–	✓	–	✓	0
	33, 36	–	✓*	✓	✓*	8	–	✓*	✓	✓*	0
Y		12 mm					≤ Ø100 = 11; ≥ Ø125 = 17				

*Nur bei Funktionsart 201 möglich *Only possible with operation mode 201 *Uniquement possible pour le mode de fonctionnement 201



A = Vorlauf
A = Forward stroke
A = Alimentation d'avance

B = Rücklauf
B = Return stroke
B = Alimentation de retour

N...

Mit Nut With keyway Avec rainure

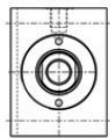
Die Nut im AHP Blockzylinder wird immer auf Wunschposition eingebracht. Bitte definieren Sie, auf welcher Seite die Nut angebracht werden soll. Zur Auswahl stehen: Nut links (NL), Nut rechts (NR) und Nut beidseitig (NB).

The keyway in the AHP block cylinder is always placed at the desired position. Please define on which side the keyway must be placed.

The following positions can be selected: Keyway left (NL), keyway right (NR) and keyway on both sides (NB).

La rainure pour le vérin bloc AHP sera toujours réalisée à la position souhaitée par le client. Merci de définir le côté sur lequel la rainure doit être réalisée.

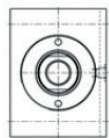
Vous pouvez choisir entre : rainure à gauche (NL), rainure à droite (NR) ou rainure des deux côtés (NB).

NL...


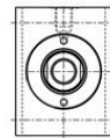
Bauform Style Forme
03

NR...


Bauform Style Forme
03

N...


Bauform Style Forme
06, 33, 36, 31, 34

NB...


Bauform Style Forme
03

Des weiteren muss bei Bestellung die Nutposition (h2) angegeben werden. Der Wert für h2 vervollständigt die Bestellangabe.

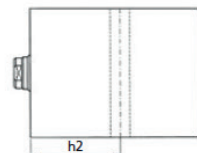
Beispiel: Soll die Nut links angebracht werden und h2 = 50 mm sein, wird bei Bestellung angegeben: NL50.

When ordering, the keyway position (h2) must also be specified. The value for h2 completes the order information.

Example: If the keyway must be placed on the left and h2 = 50 mm, specify in the order: NL50.

En outre, il faut indiquer la position de la rainure (h2) lors de la commande. La valeur pour h2 complète l'indication de commande.

Exemple : si la rainure doit être réalisée à gauche et que h2 = 50 mm, il faut indiquer dans la commande : NL50.



Wenn h2 = 50 mm und Nut links lautet die Bestellbezeichnung:
If h2 = 50 mm and the keyway is on the left, the order specification is:
Pour h2 = 50 mm et rainure à gauche la référence est :

NL50
m

Veränderte Nutmaße Changed keyway dimensions Cote de rainure modifiée

Nutmaße auf Kundenwunsch.

Folgende Parameter stehen dabei zur Auswahl:

Nuttiefe: n = [mm]
Nutbreite: m = [mm]

Keyway dimensions as desired by the customer.

The following parameters can be selected:

Keyway depth: n = [mm]
Keyway width: m = [mm]

Dimensions de rainure selon souhaits du client possible.

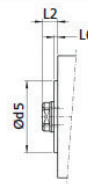
A cet effet, les paramètres suivants sont proposés :

profondeur de rainure : n = [mm]
largeur de rainure : m = [mm]

Z

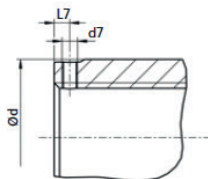
Mit Zentrierbund With centering collar Avec collerette de centrage

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
d5 _T	26	32	38	46	57	72	94	116	140	120	165
L6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4


G4

Sicherungsgewinde Locking thread Filetage de sécurité

G4			
Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø Rod Ø Ø Tige	d7	L7
25	16	M3	2,5
32	20	M4	3,5
40	25	M4	4
50	32	M4	4
63	40	M5	5
80	50	M6	5
100	60	M6	6



Maximaler Betriebsdruck Maximum operating pressure Pression maximale

Zylinder Cylinder Vérin	Standard Standard Standard	mit Dämpfung with cushioning avec amortissement	Bauform 12, 14, 21, 25 Style 12, 14, 21, 25 Forme 12, 14, 21, 25
BZ 500 / BZR 500 / BZP 501	500	320	400
BZ 320 / BZR 320 / BZP 321 / BZN 500 / BZN 320		320	
BZ 250 / BZN 250 / BVZ 250	250	–	
MBZ 160 / MBZ 160L	160	–	160
BRB 250 / BRBN 250		250	–
BZH 500	500	–	400

Weitere Optionen sowie Sonderausführungen nach Kundenwunsch sind bei jedem Zylindertyp grundsätzlich möglich. Bitte kontaktieren Sie uns.

Additional options and special design requirements are available upon request for each cylinder type. Please contact us!

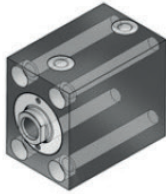
Sur demande, toutes modifications ou modèles spécifiques selon vos souhaits sont en principe réalisables pour tous types de vérins. Veuillez nous contacter.

Documents techniques

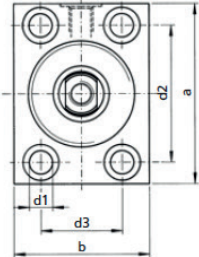
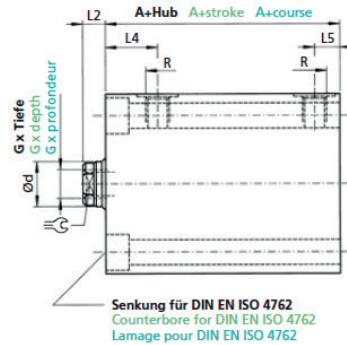
Kurzer Hub Short stroke Petite course

BZ 500 – 01 / 02

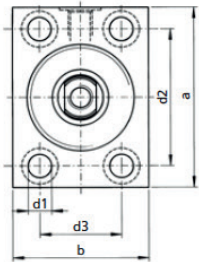
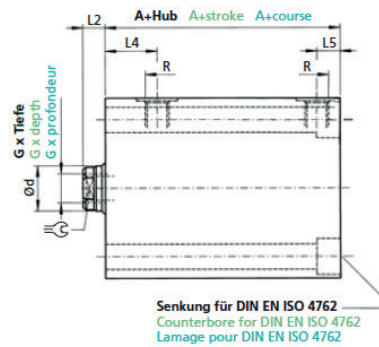
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 500 bar (7200 PSI)*



Bauform 01
Style 01
Forme 01



Bauform 02
Style 02
Forme 02



Bei Kolben Ø 16 nicht möglich
With piston Ø 16 not possible
Avec Ø16 de piston pas possible

Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 01. 201. 25
BZ 320

BZ 500

BZ 320

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Hub Stroke Course	Option Option Option	A							
							201	204	206	208	201	204	206	208
16	10	01	201	12	≤100	V	40	—	—	—	—	—	—	—
25	16	01	201	10	≤100 >100-200	E	44	95	63	76	70	108	89	89
32	20	01	201	7	≤100 >100-200	E	50	97	72	75	78	112	100	90
40	25	01	201	5	≤100 >100-200	E	54	105	78	81	89	125	113	101
50	32	01	201	5	≤100 >100-200	E...NF	65	119	89	95	97	133	121	109
63	40	01	201	7	≤100 >100-200	E...NF	72	140	102	110	112	157	142	127
80	50	01	201	7	≤130 >130-200	Z	85	156	114	127	131	174	160	145
100	60	01	201	7	≤130 >130-200	Z	90	163	121	132	133	180	164	149
125	80	01	201	7	≤160	G4	110	—	—	—	—	—	—	—
160	100	01	201	9	≤200	G4	128	—	—	—	—	—	—	—
200	125	01	201	9	≤260	G4	160	—	—	—	—	—	—	—

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

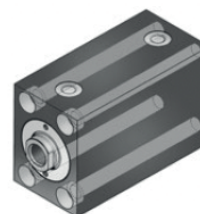
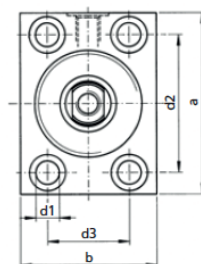
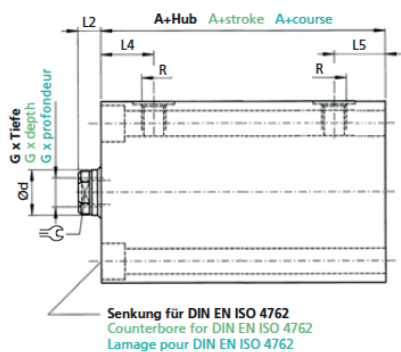
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

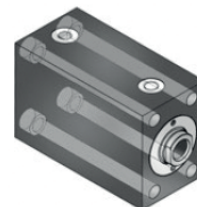
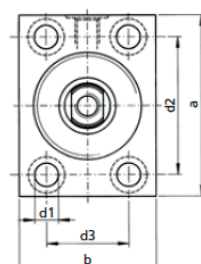
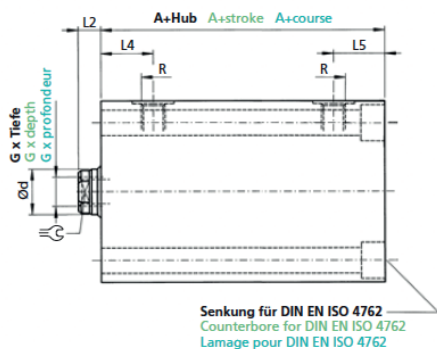
* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
 ≤ 320 bar (4600 PSI)*

Langer Hub Long stroke Course longue
 BZ 320 - 01 / 02



Bauform 01
 Style 01
 Forme 01



Bauform 02
 Style 02
 Forme 02

		BZ 500		BZ 320		BZ 500		BZ 320									
a	b	d1	d2	d3	L2	L4		L4		L5		L5		R		G x Tiefe G x depth G x profondeur	
						201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208				
60	35	6,5	40	22	6	18	—	—	—	11	—	—	—	G1/4"	8	M6x12	
65	45	8,5	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	21	G1/4"	13	M10x15	
75	55	10,5	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	26	G1/4"	17	M12x15	
85	63	10,5	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	28	G1/4"	21	M16x25	
100	75	13	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	32	G1/4"	26	M20x30	
125	95	17	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	35	G1/2"	32	M27x40	
160	120	21	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	43	G1/2"	41	M30x40	
200	150	25	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	45	G1/2"	—	M42x60	
230	180	32	180	130	16	50	—	—	—	29	—	—	—	G1/2"	—	M48x70	
300	230	39	230	160	22	57	—	—	—	32	—	—	—	G1/2"	—	M56x80	
380	300	52	300	220	28	70	—	—	—	39	—	—	—	G3/4"	—	M72x6x100	

Documents techniques

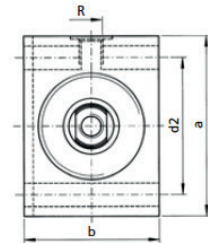
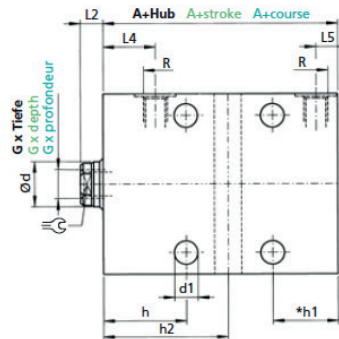
Kurzer Hub Short stroke Petite course

BZ 500 – 03 / 06

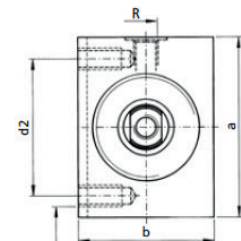
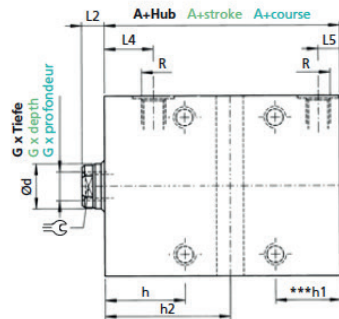
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 500 bar (7200 PSI)*



Bauform 03
Style 03
Forme 03



Bauform 06
Style 06
Forme 06



***h1 ab Hub = h3 oder auf Kundenwunsch
***h1 starting at stroke = h3 or as required by customer
***h1 à partir de standard = h3 ou selon spécification client

Nut auf Kundenwunsch
Keyway specify when required
Rainure de clavette selon spécifications du clients

Zur Arretierung (bei höheren Drücken)
ist eine Abstützung erforderlich.
A support is required for locking
(under higher pressures).
A pression élevée, un support arrière
est nécessaire.

Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 03. 201. 25
BZ 320

Kolben Ø Piston Ø Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Hub Stroke Course	Option Option Option	A				A				a	b
						201	204	206	208	201	204	206	208		
16	10	03 06	201	13	≤100	40	–	–	–	–	–	–	–	60	35
25	16	03 06	201	13	≤100 >100–200	44	95	63	76	70	108	89	89	65	45
32	20	03 06	201	14	≤100 >100–200	50	97	72	75	78	112	100	90	75	55
40	25	03 06	201	12	≤100 >100–200	54	105	78	81	89	125	113	101	85	63
50	32	03 06	201	8	≤100 >100–200	65	119	89	95	97	133	121	109	100	75
63	40	03 06	201	17	≤100 >100–200	72	140	102	110	112	157	142	127	125	95
80	50	03 06	201	19	≤130 >130–200	85	156	114	127	131	174	160	145	160	120
100	60	03 06	201	17	≤130 >130–200	90	163	121	132	133	180	164	149	200	150
125	80	03 06	201	33	≤160	110	–	–	–	–	–	–	–	230	180
160	100	03 06	201	27	≤160	128	–	–	–	–	–	–	–	300	230
200	125	03 06	201	33	≤160	160	–	–	–	–	–	–	–	380	300

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

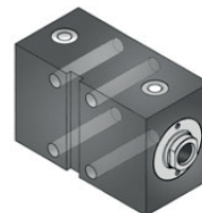
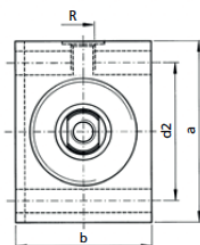
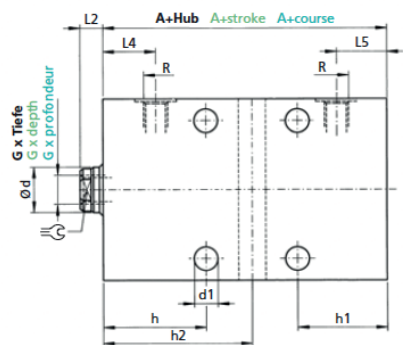
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

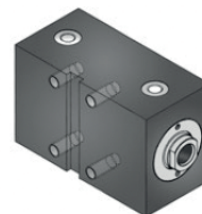
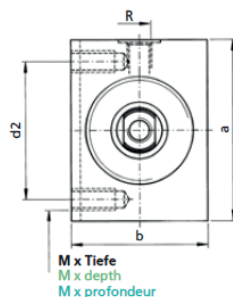
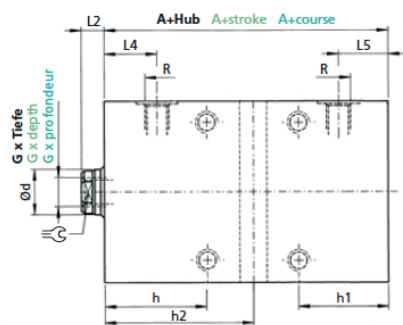
* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
 ≤ 320 bar (4600 PSI)*

Langer Hub Long stroke Course longue
 BZ 320 - 03 / 06



Bauform 03
 Style 03
 Forme 03



Bauform 06
 Style 06
 Forme 06



Nut auf Kundenwunsch
 Keyway specify when
 required
 Rainure de clavette selon
 spécifications du clients

Zur Arretierung (bei höheren Drücken)
 ist eine Abstützung erforderlich.
 A support is required for locking
 (under higher pressures).
 A pression élevée, un support arrière
 est nécessaire.

BZ 500 BZ 320 BZ 500 BZ 320 BZ 500 BZ 320 BZ 500 BZ 320

	d1	d2	h		h		h1		h1		h2	L2	L4		L4		L5		L5		m**	n	R		G x Tiefe G x depth G x profondeur	h3	M x Tiefe M x depth M x profondeur
			201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208			201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	H11						
	6,5	40	30	–	–	–	–	–	–	–		6	18	–	–	–	11	–	–	–	8	2	G1/4"	8	M6x12	–	M6x12
	8,5	50	33	44	33	44	26	44	33	44		7	20	21	20	21	11	21	20	21	10	2	G1/4"	13	M10x15	100	M8x16
	10,5	55	38	47	38	47	27	47	38	47		10	23	26	24	26	11	26	24	26	12	3	G1/4"	17	M12x15	100	M10x20
	10,5	63	40	49	40	49	27	49	40	49		10	25	28	25	28	11	28	25	28	12	3	G1/4"	21	M16x25	100	M10x20
	13	76	44	58	44	58	30	58	44	58		10	27	32	27	32	12	32	27	32	15	5	G1/4"	26	M20x30	100	M12x24
	17	95	50	59	50	59	41	59	50	59		14	28	35	28	35	17	35	28	35	20	5	G1/2"	32	M27x40	100	M16x32
	21	120	60	68	60	68	47	68	60	68		14	36	43	36	43	20	43	36	43	24	7	G1/2"	41	M30x40	130	M20x35
	25	158	64	73	64	73	54	76	64	76		15	39	45	39	45	18	45	39	45	28	7	G1/2"	–	M42x60	130	M24x50
	32	180	82	–	–	–	66	–	–	–		16	50	–	–	–	29	–	–	–	35	7	G1/2"	–	M48x70	130	M30x50
	39	230	90	–	–	–	70	–	–	–		22	57	–	–	–	32	–	–	–	42	9	G1/2"	–	M56x80	130	M36x55
	52	300	112	–	–	–	90	–	–	–		28	70	–	–	–	39	–	–	–	55	9	G3/4"	–	M72x6x100	160	M48x80

** Passende Passfeder siehe Seite 1/150

** Matching key available. See page 1/150

** Voir page 1/150 pour les clavettes correspondantes

Documents techniques

Kurzer Hub Short stroke Petite course

BZ 500 – 04 / 05

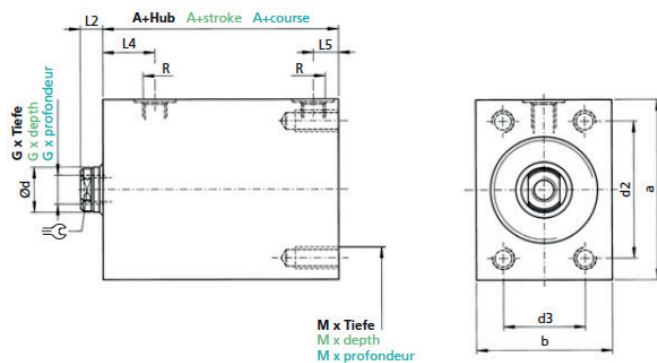
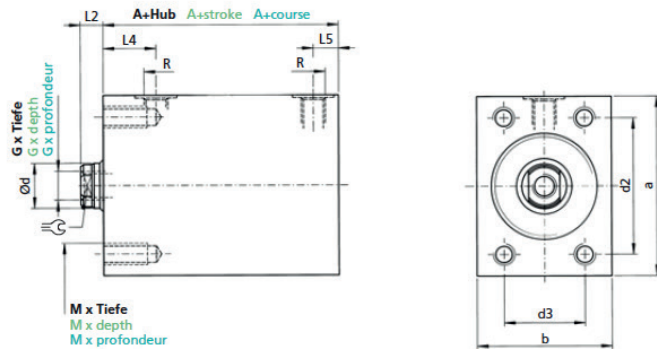
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 500 bar (7200 PSI)*



Bauform 04
Style 04
Forme 04



Bauform 05
Style 05
Forme 05



Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 04. 201. 25

Kolben Ø Piston Ø	Stangen Ø (d) Rod Ø (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Hub Stroke Course Standard Kundenwunsch Customer request Souhait du client	Option Option Option	BZ 500								BZ 320							
							A				A				A				A			
							201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208
16	10	04	201	12	≤100	V	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	16	04	201	10	≤100	E	44	95	63	76	70	108	89	89	—	—	—	—	—	—	—	—
32	20	04	201	7	≤100	E	50	97	72	75	78	112	100	90	—	—	—	—	—	—	—	—
40	25	04	201	5	≤100	E	54	105	78	81	89	125	113	101	—	—	—	—	—	—	—	—
50	32	04	201	5	≤100	E...NF	65	119	89	95	97	133	121	109	—	—	—	—	—	—	—	—
63	40	04	201	7	≤100	E...NF	72	140	102	110	112	157	142	127	—	—	—	—	—	—	—	—
80	50	04	201	7	≤130	Z	85	156	114	127	131	174	160	145	—	—	—	—	—	—	—	—
100	60	04	201	7	≤130	Z	90	163	121	132	133	180	164	149	—	—	—	—	—	—	—	—
125	80	04	201	7	≤160	G4	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160	100	04	201	9	≤160	G4	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	125	04	201	9	≤160	G4	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

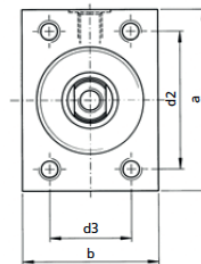
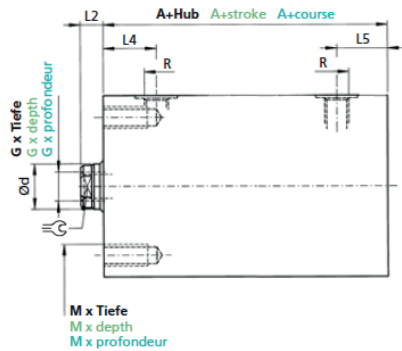
Documents techniques

19

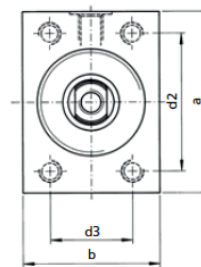
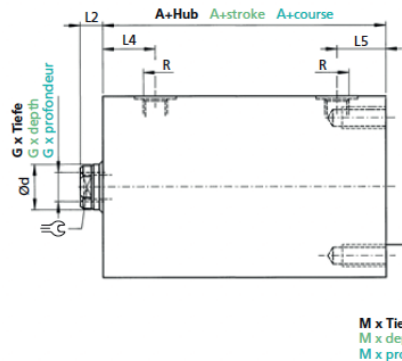
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 320 bar (4600 PSI)*

Langer Hub Long stroke Course longue

BZ 320 - 04 / 05



Bauform 04
Style 04
Forme 04



Bauform 05
Style 05
Forme 05

BZ 500 BZ 320 BZ 500 BZ 320

a	b	d2	d3	L2	L4	L4	L5	L5	R	⚙	G x Tiefe G x depth G x profondeur	M x Tiefe M x depth M x profondeur
					201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208		
60	35	40	22	6	18	—	—	—	11	—	—	M6x12
65	45	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	M10x15
75	55	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	M12x15
85	63	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	M16x25
100	75	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	M20x30
125	95	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	M27x40
160	120	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	M30x40
200	150	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	M42x60
230	180	180	130	16	50	—	—	—	29	—	—	M48x70
300	230	230	160	22	57	—	—	—	32	—	—	M56x80
380	300	300	220	28	70	—	—	—	39	—	—	M72x6x100

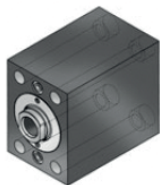
1/15

Documents techniques

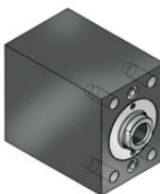
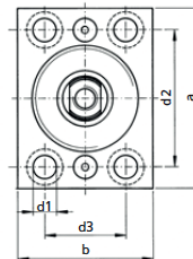
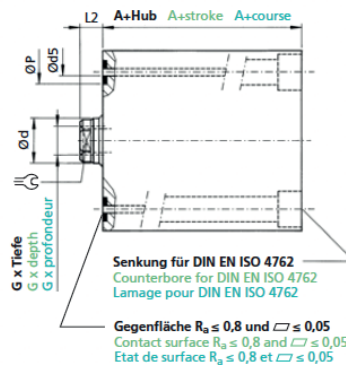
Kurzer Hub Short stroke Petite course

BZ 500 – 12 / 14

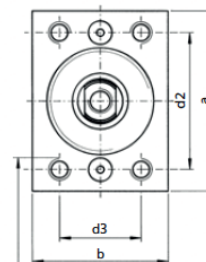
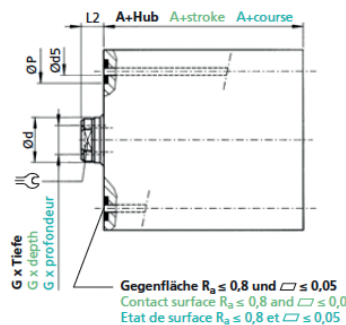
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 400 bar (5800 PSI)*



Bauform 12
Style 12
Forme 12



Bauform 14
Style 14
Forme 14



M x Tiefe
M x depth
M x profondeur

Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 12. 201. 25
BZ 320

BZ 500

BZ 320

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Hub Stroke Course	Option Option Option	A							
							BZ 500				BZ 320			
							201				204			
							201	204	206	208	201	204	206	208
16	10	12 14	201	4	≤100	V	40	-	-	-	-	-	-	-
25	16	12 14	201	4	≤100 >100-200	E	44	95	63	76	70	108	89	89
32	20	12 14	201	5	≤100 >100-200	E	50	97	72	75	78	112	100	90
40	25	12 14	201	5	≤100 >100-200	E...NF	54	105	78	81	89	125	113	101
50	32	12 14	201	5	≤100 >100-200	E...NF	65	119	89	95	97	133	121	109
63	40	12 14	201	5	≤100 >100-200	Z	72	140	102	110	112	157	142	127
80	50	12 14	201	7	≤130 >130-200	Z	85	156	114	127	131	174	160	145
100	60	12 14	201	7	≤130 >130-200	G4	90	163	121	132	133	180	164	149
125	80	12 14	201	7	≤160	G4	201	-	-	-	-	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

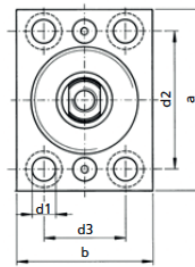
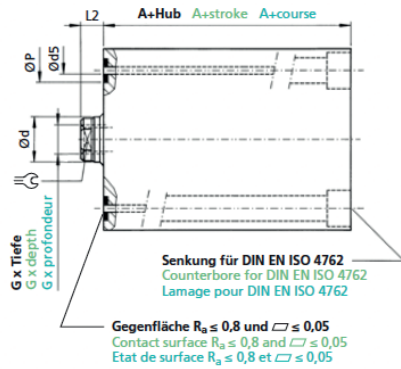
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

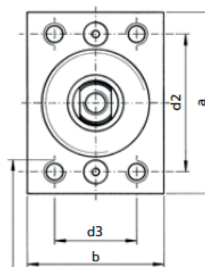
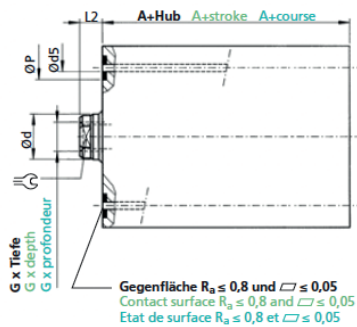
* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
 ≤ 320 bar (4600 PSI)*

Langer Hub Long stroke Course longue
BZ 320 - 12 / 14



Bauform 12
 Style 12
 Forme 12



M x Tiefe
 M x depth
 M x profondeur



Bauform 14
 Style 14
 Forme 14

a	b	d1	d2	d3	d5	L2	P	≡	G x Tiefe G x depth G x profondeur	M x Tiefe M x depth M x profondeur	O-Ring** O-seal** Joint torique**
60	35	6,5	40	22	3,5	6	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
65	45	8,5	50	30	4	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
75	55	10,5	55	35	4	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
85	63	10,5	63	40	4	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
100	75	13	76	45	5	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
125	95	17	95	65	6	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2
160	120	21	120	80	6	14	13	41	M30x40	M20x35	9x2
200	150	25	158	108	8	15	15	—	M42x60	M24x50	11x2
230	180	32	180	130	8	16	15	—	M48	M30x50	11x2

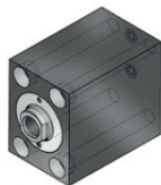
** Wird mitgeliefert
 ** Is included
 ** Est inclus

Documents techniques

Kurzer Hub Short stroke Petite course

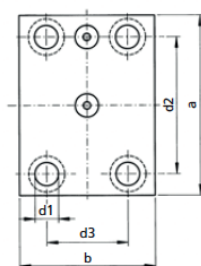
BZ 500 – 21 / 25

Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 400 bar (5800 PSI)*

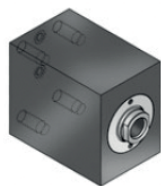
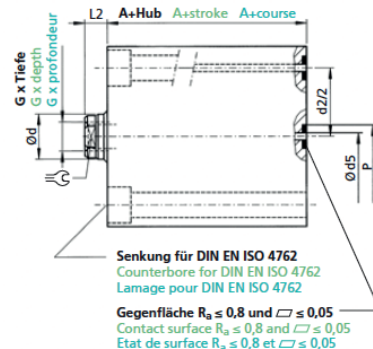
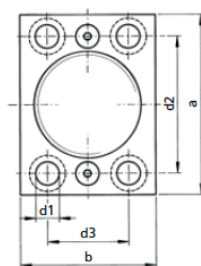


Bauform 21
Style 21
Forme 21

Bei Funktionsart 201 / 206
With operation mode 201 / 206
Pour le type de fonctionnement 201 / 206

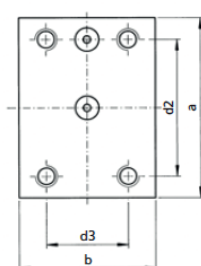


Bei Funktionsart 204 / 208
With operation mode 204 / 208
Pour le type de fonctionnement 201 / 206

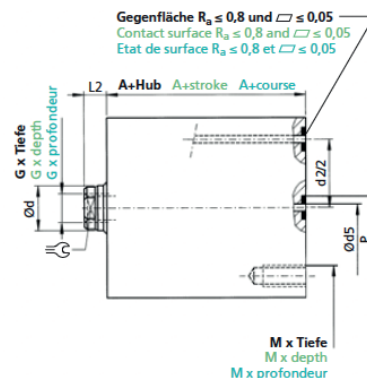
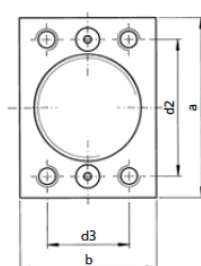


Bauform 25
Style 25
Forme 25

Bei Funktionsart 201 / 206
With operation mode 201 / 206
Pour le type de fonctionnement 201 / 206



Bei Funktionsart 204 / 208
With operation mode 204 / 208
Pour le type de fonctionnement 201 / 206



Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 21. 201. 25
BZ 320

Kolben Ø Piston Ø Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Type (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub Min. stroke Course mini.	Standard	Hub Stroke Course Kundenwunsch Customer request Souhait du client	Option Option Option	BZ 500								BZ 320							
							A				A				A				A			
							201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208
16	10	21 25	201	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—
25	16	21 25	201	204	206	208	4	—	—	—	—	—	—	—	44	95	63	76	70	108	89	89
32	20	21 25	201	204	206	208	5	—	—	—	—	—	—	—	50	97	72	75	78	112	100	90
40	25	21 25	201	204	206	208	5	—	—	—	—	—	—	—	54	105	78	81	89	125	113	101
50	32	21 25	201	204	206	208	5	—	—	—	—	—	—	—	65	119	89	95	97	133	121	109
63	40	21 25	201	204	206	208	5	—	—	—	—	—	—	—	72	140	102	110	112	157	142	127
80	50	21 25	201	204	206	208	7	—	—	—	—	—	—	—	85	156	114	127	131	174	160	145
100	60	21 25	201	204	206	208	7	—	—	—	—	—	—	—	90	163	121	132	133	180	164	149
125	80	21 25	201	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

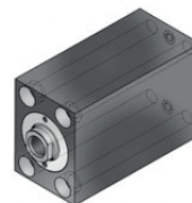
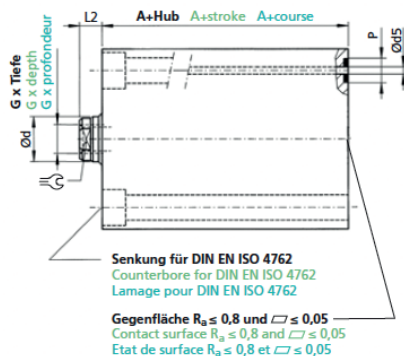
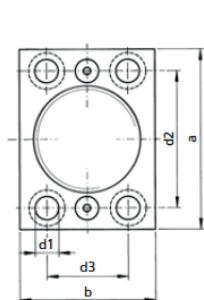
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

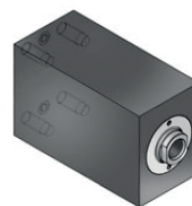
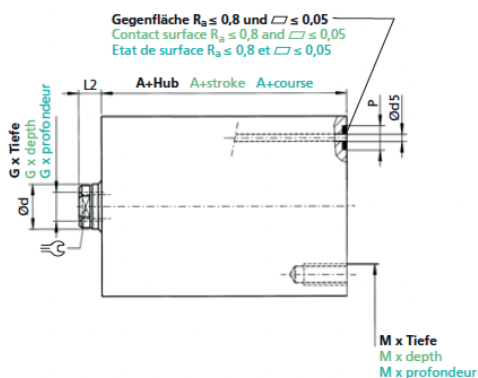
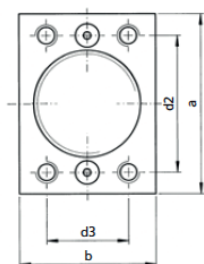
* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
 ≤ 320 bar (4600 PSI)*

Langer Hub Long stroke Course longue
BZ 320 – 21 /25



Bauform 21
 Style 21
 Forme 21



Bauform 25
 Style 25
 Forme 25

a	b	d1	d2	d3	d5	L2	P		G x Tiefe G x depth G x profondeur	M x Tiefe M x depth M x profondeur	O-Ring** O-seal** Joint torique**
60	35	6,5	40	22	4	6	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
65	45	8,5	50	30	4	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
75	55	10,5	55	35	4	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
85	63	10,5	63	40	4	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
100	75	13	76	45	5	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
125	95	17	95	65	6	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2
160	120	21	120	80	6	14	13	41	M30x40	M20x35	9x2
200	150	25	158	108	8	15	15	–	M42x60	M24x50	11x2
230	180	32	180	130	8	16	15	–	M48	M30x50	11x2

* Wird mitgeliefert

* Is included

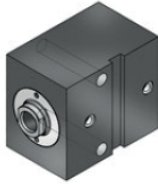
* Est inclus

Documents techniques

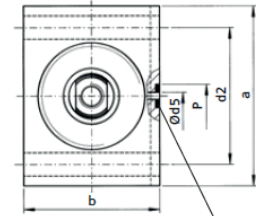
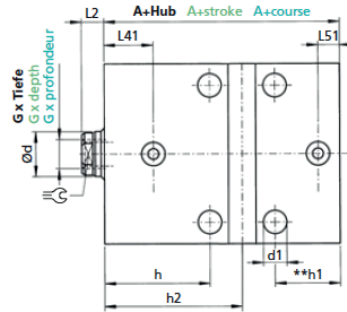
Kurzer Hub Short stroke Petite course

BZ 500 – 33 / 36

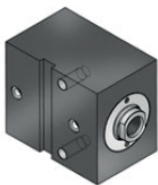
Nenndruck, statisch Nominal pressure, static Pression nominale, statique
≤ 500 bar (7200 PSI)*



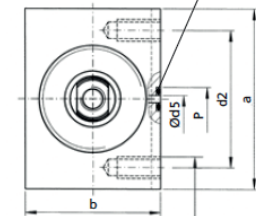
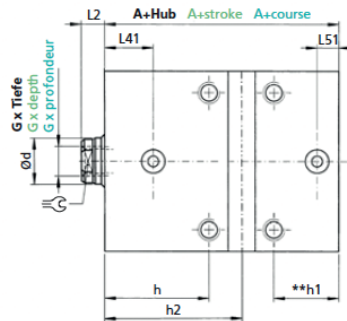
Bauform 33
Style 33
Forme 33



Gegenfläche $R_a \leq 0,8$ und $\square \leq 0,05$
Contact surface $R_a \leq 0,8$ and $\square \leq 0,05$
Etat de surface $R_a \leq 0,8$ et $\square \leq 0,05$



Bauform 36
Style 36
Forme 36



Gegenfläche $R_a \leq 0,8$ und $\square \leq 0,05$
Contact surface $R_a \leq 0,8$ and $\square \leq 0,05$
Etat de surface $R_a \leq 0,8$ et $\square \leq 0,05$

M x Tiefe
M x depth
M x profondeur

**h1 ab Hub = h3 oder auf Kundenwunsch
**h1 starting at stroke = h3 or as required by customer
**h1 à partir de standard = h3 ou selon spécification client



Nut auf Kundenwunsch
Keyway specify when required
Rainure de clavette selon spécifications des clients

Zur Arretierung (bei höheren Drücken) ist eine Abstützung erforderlich.
A support is required for locking (under higher pressures).
A pression élevée, un support arrière est nécessaire.

Bestellbezeichnung (Beispiel)
Order specification (example)
Référence de commande (exemple)

BZ 500 .50 / 32. 33. 201. 25

Kolben Ø Piston Ø Ø Piston	Stangen Ø (d) Rod Ø (d) Ø Tige (d)	Bauform Style Forme	Funktionsart Operation mode Mode de fonctionnement	Min. Hub mit Nut Min. stroke with keyway Course mini. avec rainure	Hub Min. Hub ohne Nut Min. stroke without keyway Course mini. sans rainure	Stroke Standard Standard	Course Kundenwunsch Customer request Souhait du client	Option Options Options	BZ 500								BZ 320			
									A				A				A			
				201	201		BZ 500	BZ 320	201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208
16	10	33 36	201	-	-	-	≤100	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16	33 36	201	204	206	208	≤100	>100-200	44	95	63	76	70	108	89	89	-	-	-	-
32	20	33 36	201	204	206	208	≤100	>100-200	50	97	72	75	78	112	100	90	-	-	-	-
40	25	33 36	201	204	206	208	≤100	>100-200	54	105	78	81	89	125	113	101	-	-	-	-
50	32	33 36	201	204	206	208	≤100	>100-200	65	119	89	95	97	133	121	109	-	-	-	-
63	40	33 36	201	204	206	208	≤100	>100-200	72	140	102	110	112	157	142	127	-	-	-	-
80	50	33 36	201	204	206	208	≤130	>130-200	85	156	114	127	131	174	160	145	-	-	-	-
100	60	33 36	201	204	206	208	≤130	>130-200	90	163	121	132	133	180	164	149	-	-	-	-
125	80	33 36	201	-	-	-	≤160	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Sous réserve de modifications

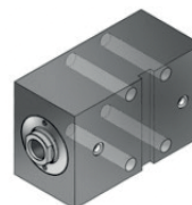
Maße in mm
Dimensions in mm
Dimensions en mm

Berechnungsgrundlage siehe ahp informiert
Calculation based on "Information from AHP"
Base de calcul, voir « AHP vous informe »

* Siehe Tabelle „Maximaldruck“ auf Seite 1/7
* See table „Maximum pressure“ on page 1/7
* Voir tableau « Pression maximale » à la page 1/7

1/20

BZ 320 - 33 / 36



Gegenfläche $R_a \leq 0,8$ und $\square \leq 0,05$
 Contact surface $R_a \leq 0,8$ and $\square \leq 0,05$
 Etat de surface $R_a \leq 0,8$ et $\square \leq 0,05$

$\square$ M x Tiefe
 M x depth
 M x profondeur

Zur Arretierung (bei höheren Drücken) ist eine Abstützung erforderlich.
 A support is required for locking (under higher pressures).
 A pression élevée, un support arrière est nécessaire.

**** Wird mitgeliefert
**** Is included
**** Est inclus

Aperçu de la gamme complète



VÉRIN-BLOC



VÉRIN HYDRAULIQUE À TIRANTS



VÉRIN AUTOBLOQUANT



POUSSEUR



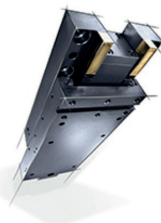
VÉRIN STANDARD



VÉRIN À COURSE RÉDUITE



VÉRIN NORMALISÉ



UNITÉ TIRE-NOYAU



VÉRIN À DOUBLE TUBE

Aperçu de la gamme complète

27



VÉRIN À COLLET



VÉRIN D'ESTAMPAGE



VÉRIN HYDRAULIQUE AVEC GUIDAGE EXTÉRIEUR



VÉRIN-BLOC CYLINDRIQUE



VÉRIN FILETÉ



SERVOMOTEUR ROTATIF



ÉLÉMENTS DE BRIDAGE



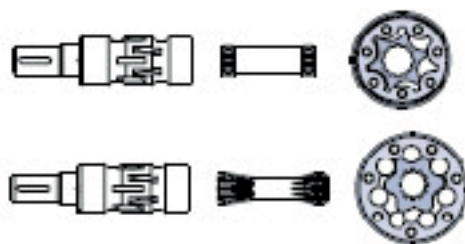
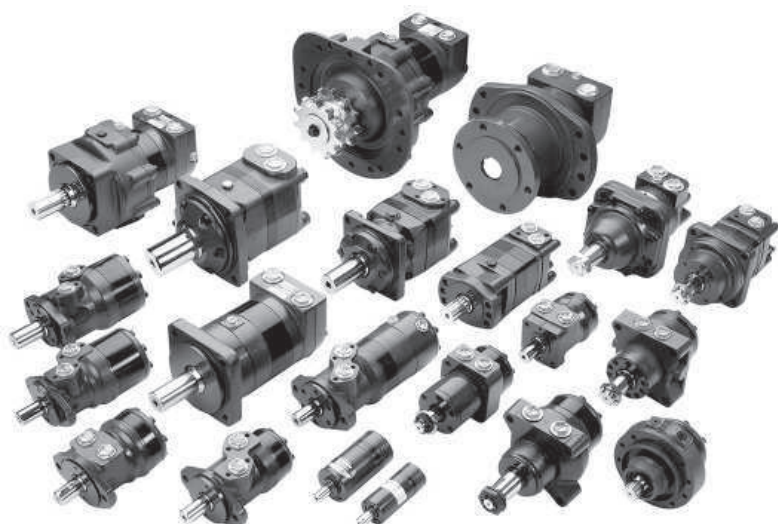
VÉRINS SPÉCIAUX

Moteurs hydrauliques OMP, OMR, OMH

Moteurs de moyenne cylindrée



- Les moteurs de taille moyenne Sauer-Danfoss sont **légers, compacts et économiques**.
- Ils peuvent **s'installer facilement** sur du matériel tels que des chariots élévateurs, engins d'entretien d'espaces verts, élévateurs de personnes, mini chargeuses et trancheuses.

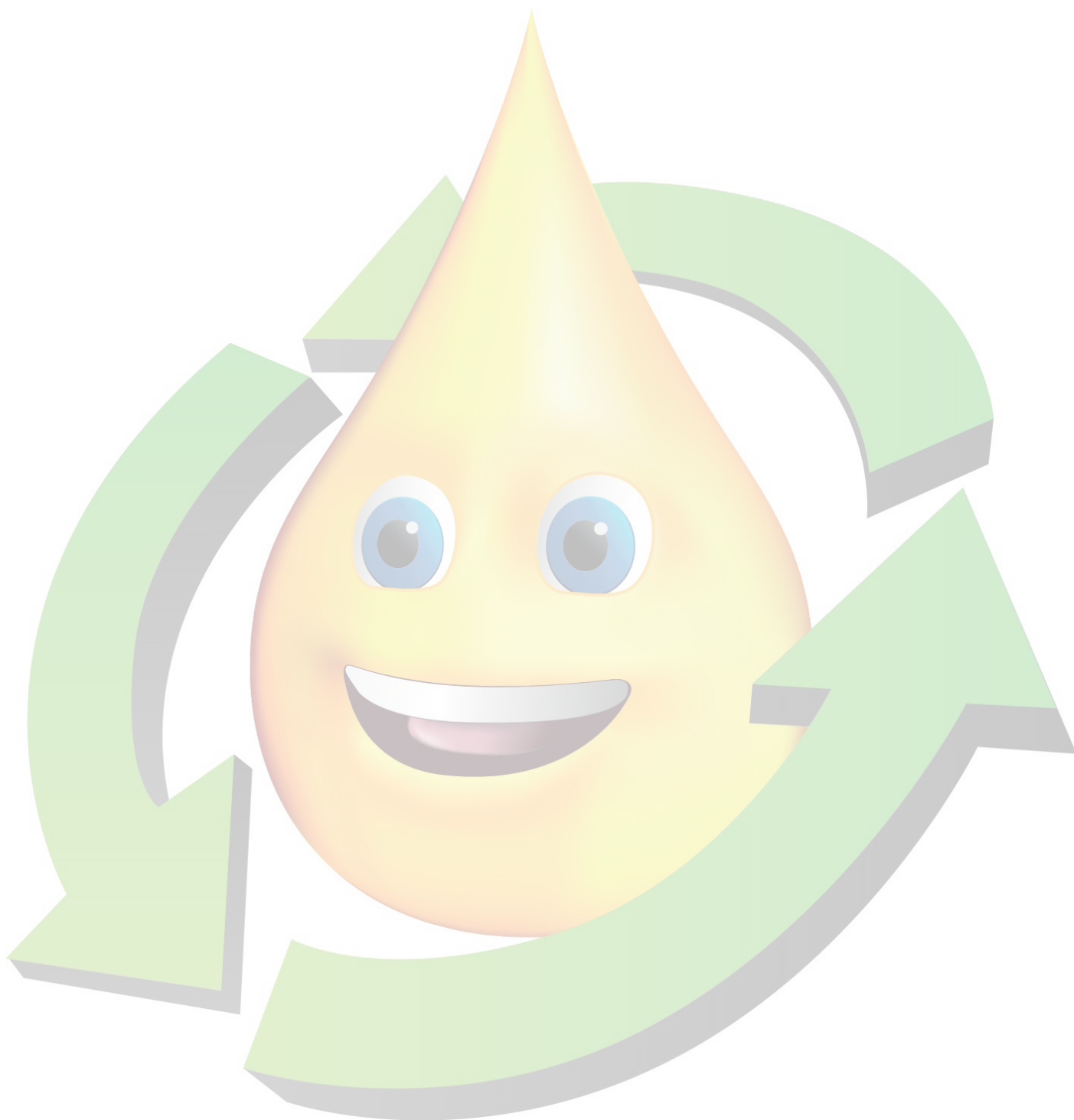


• Caractéristiques :

- Frein négatif disponible sur les OMR
- Distribution rotative intégrée à l'arbre
- Couronne dentée classique pour les OMP
- Couronne dentée avec rouleaux pour les OMR et OMH
- Arbre de sortie avec paliers hydrodynamiques
- Deux sens de rotation

• Options :

- Capteur de vitesse
- Pièce résistante à la corrosion
- Moteur avec roulement à aiguilles
- Moteur avec frein intégré
- Moteur en version faible fuite
- Moteur avec flasque version « roue »

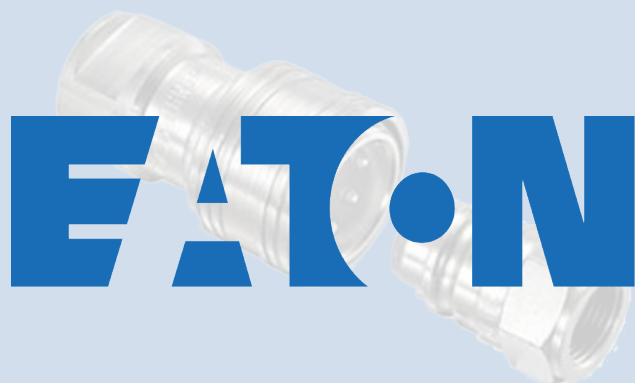


CIRCUIT HAUTE PRESSION

Coupleurs hydrauliques

Coupleurs à billes série HA 5000

Coupleurs anti-pollution série FF (équivalent MPX)



11 rue de Tamas,
01100 Arbent



Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com



Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64

Coupleurs à billes série HA5000 (femelle)

31

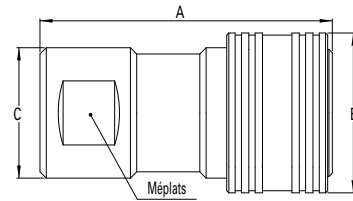


Figure 1

Coupleurs femelles

			Dimension de débit du corps	Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée**				Dimensions								Poids			
Référence					(po)	(mm)	(femelle)					A	B	C	Méplats	A	B	C	Méplats	livres
NBR*	FKM	EPDM			NPT	BSPP	Métrique	Fig.	A	B	C	(po)	(po)	(po)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
HA0500100	HA05001V0	HA05001E0	1/8	3,8	-	1/8-28	-	1	1,65	0,94	0,83	0,63			42	24	21	16	0,19	88
HA0520100	HA05201V0	HA05201E0	1/8	3,8	1/8-27	-	-	1	1,65	0,94	0,83	0,63			42	24	21	16	0,19	88
HA0530100	HA05301V0	HA05301E0	1/8	3,8	-	-	M10 x 100	1	1,65	0,94	0,83	0,63			42	24	21	16	0,19	88
HA0501100	HA05011V0	HA05011E0	1/4	5,7	-	1/4-19	-	1	1,97	1,10	0,94	0,75			50	28	24	19	0,27	122
HA0521100	HA05211V0	HA05211E0	1/4	5,7	1/4-18	-	-	1	1,97	1,10	0,94	0,75			50	28	24	19	0,27	122
HA0531100	HA05311V0	HA05311E0	1/4	5,7	-	-	M14 x 150	1	1,97	1,10	0,94	0,75			50	28	24	19	0,27	122
HA0502100	HA05021V0	HA05021E0	3/8	7,6	-	3/8-19	-	1	2,32	1,34	1,10	0,90			59	34	28	23	0,43	197
HA0522100	HA05221V0	HA05221E0	3/8	7,6	3/8-18	-	-	1	2,32	1,34	1,10	0,90			59	34	28	23	0,43	197
HA0532100	HA05321V0	HA05321E0	3/8	7,6	-	-	M18 x 150	1	2,32	1,34	1,10	0,90			59	34	28	23	0,43	197
HA0503100	HA05031V0	HA05031E0	1/2	10,3	-	1/2-14	-	1	2,71	1,50	1,22	1,06			69	38	31	27	0,50	226
HA0523100	HA05231V0	HA05231E0	1/2	10,3	1/2-14	-	-	1	2,71	1,50	1,22	1,06			69	38	31	27	0,50	226
HA0533100	HA05331V0	HA05331E0	1/2	10,3	-	-	M22 x 150	1	2,71	1,50	1,22	1,06			69	38	31	27	0,50	226
HA0504100	HA05041V0	HA05041E0	3/4	14,2	-	3/4-14	-	1	3,50	1,89	1,57	1,38			89	48	40	35	1,27	577
HA0524100	HA05241V0	HA05241E0	3/4	14,2	3/4-14	-	-	1	3,50	1,89	1,57	1,38			89	48	40	35	1,27	577
HA0534100	HA05341V0	HA05341E0	3/4	14,2	-	-	M27 x 150	1	3,50	1,89	1,57	1,38			89	48	40	35	1,27	577
HA0505100	HA05051V0	HA05051E0	1	16,5	-	1-11	-	1	3,89	2,05	1,77	1,61			99	52	45	41	1,59	720
HA0525100	HA05251V0	HA05251E0	1	16,5	1-11 1/2	-	-	1	3,89	2,05	1,77	1,61			99	52	45	41	1,59	720
-	HA05061V0	HA05061E0	1 1/4	20,5	-	1 1/4-11	-	1	5,20	2,95	2,44	2,16			132	75	62	55	4,77	2 165
-	HA05071V0	HA05071E0	1 1/2	25,8	-	1 1/2-11	-	1	5,90	3,35	2,95	2,56			150	85	75	65	7,72	3 500
-	HA05091V0	HA05091E0	2	34,7	-	2-11	-	1	6,69	3,82	3,35	2,95			170	97	85	75	10,67	4 840

* Les dimensions de corps 1/4, 1/2 et 2 sont équipées de joints FKM par défaut.

** D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et J (Fig. 3).

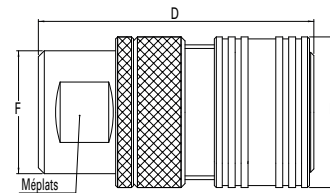


Figure 2

Coupleurs femelles avec sécurité anti-déconnexion

Référence				Dimension du corps (po)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée** (femelle)			Dimensions								Poids	
	NBR*	FKM	EPDM			NPT	BSPP	Métrique	Fig.	D (po)	E (po)	F (po)	Méplats (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Méplats (mm)	livres
HA0500300	HA05003V0	HA05003E0	⅛	3,8	-	⅛-28	-	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0520300	HA05203V0	HA05203E0	⅛	3,8	⅛-27	-	-	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0530300	HA05303V0	HA05303E0	⅛	3,8	-	-	M10 x 100	2	1,65	0,94	0,83	0,63	42	24	21	16	0,19	91
HA0501300	HA05013V0	HA05013E0	¼	5,7	-	¼-19	-	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0521300	HA05213V0	HA05213E0	¼	5,7	¼-18	-	-	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0531300	HA05313V0	HA05313E0	¼	5,7	-	-	M14 x 150	2	1,97	1,10	0,94	0,75	50	28	24	19	0,27	134
HA0502300	HA05023V0	HA05023E0	⅜	7,6	-	⅜-19	-	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0522300	HA05223V0	HA05223E0	⅜	7,6	⅜-18	-	-	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0532300	HA05323V0	HA05323E0	⅜	7,6	-	-	M18 x 150	2	2,32	1,34	1,10	0,90	59	34	28	23	0,43	225
HA0503300	HA05033V0	HA05033E0	½	10,3	-	½-14	-	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0523300	HA05233V0	HA05233E0	½	10,3	½-14	-	-	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0533300	HA05333V0	HA05333E0	½	10,3	-	-	M22 x 150	2	2,71	1,50	1,22	1,06	69	38	31	27	0,50	310
HA0504300	HA05043V0	HA05043E0	¾	14,2	-	¾-14	-	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0524300	HA05243V0	HA05243E0	¾	14,2	¾-14	-	-	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0534300	HA05343V0	HA05343E0	¾	14,2	-	-	M27 x 150	2	3,50	1,89	1,57	1,38	89	48	40	35	1,27	665
HA0505300	HA05053V0	HA05053E0	1	16,5	-	1-11	-	2	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	813
HA0525300	HA05253V0	HA05253E0	1	16,5	1-11 ½	-	-	2	3,89	2,05	1,77	1,61	99	52	45	41	1,59	813
-	HA05063V0	HA05063E0	1 ¼	20,5	-	1 ¼-11	-	2	5,20	2,95	2,44	2,16	132	75	62	55	4,77	2 230
-	HA05073V0	HA05073E0	1 ½	25,8	-	1 ½-11	-	2	5,90	3,35	2,95	2,56	150	85	75	65	7,72	3 585
-	HA05093V0	HA05093E0	2	34,7	-	2-11	-	2	6,69	3,82	3,35	2,95	170	97	85	75	10,67	5 658

* Les dimensions de corps 1/4, 1/2 et 2 sont équipées de joints FKM par défaut.

** D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions D (Fig. 2) et J (Fig. 3).

TRANSFERT DE FLUIDES ET
APPLICATIONS HYDRAULIQUES

PNEUMATIQUE

APPLICATIONS SPÉCIALES

DIAGNOSTIC

AGRICULTURE

RÉFÉRÉNT

Coupleurs à billes série HA5000 (mâle & bouchons)

TRANSFERT DE FLUIDES ET
APPLICATIONS HYDRAULIQUES

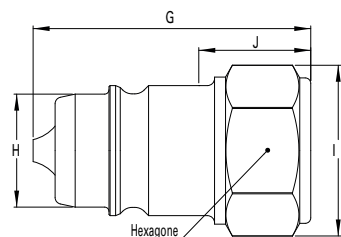


Figure 3

Coupleurs mâles

PNEUMATIQUE

APPLICATIONS SPÉCIALES

Référence	Dimension du corps			Diamètre de débit nominal	Adaptation taraudée** (femelle)				Dimensions										Poids		
	NBR*	FKM	EPDM	(po)	(mm)	NPT	BSPP	Métrique	Fig.	G	H	I	J	Hexagone	G	H	I	J	Hexagone	livres	grammes
											(po)	(po)	(po)	(po)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
HA0500200	HA05002V0	HA05002E0	¼	3,8	-	½-28	-		3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HA0520200	HA05202V0	HA05202E0	¼	3,8		½-27	-		3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HA0530200	HA05302V0	HA05302E0	¼	3,8	-	-		M10 x 100	3	1,10	0,43	0,72	0,39	0,63	28	11	18,4	10	16	0,05	23
HA0501200	HA05012V0	HA05012E0	¼	5,7	-	¾-19	-		3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HA0521200	HA05212V0	HA05212E0	¼	5,7		¾-18	-		3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HA0531200	HA05312V0	HA05312E0	¼	5,7	-	-		M14 x 150	3	1,38	0,56	0,86	0,55	0,75	35	14,2	21,8	14	19	0,08	37
HA0502200	HA05022V0	HA05022E0	⅜	7,6	-	⅝-19	-		3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0522200	HA05222V0	HA05222E0	⅜	7,6		⅝-18	-		3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0532200	HA05322V0	HA05322E0	⅜	7,6	-	-		M18 x 150	3	1,65	0,75	1,04	0,7	0,90	42	19	26,4	18	23	0,15	70
HA0503200	HA05032V0	HA05032E0	½	10,3	-	½-14	-		3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HA0523200	HA05232V0	HA05232E0	½	10,3		½-14	-		3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HA0533200	HA05332V0	HA05332E0	½	10,3	-	-		M22 x 150	3	1,97	0,81	1,22	0,94	1,06	50	20,6	31	24	27	0,20	92
HA0504200	HA05042V0	HA05042E0	¾	14,2	-	¾-14	-		3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HA0524200	HA05242V0	HA05242E0	¾	14,2		¾-14	-		3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HA0534200	HA05342V0	HA05342E0	¾	14,2	-	-		M27 x 150	3	2,48	1,10	1,58	1,10	1,38	63	27,9	40,2	28	35	0,48	217
HA0505200	HA05052V0	HA05052E0	1	16,5	-	1-11	-		3	2,79	1,27	1,87	1,22	1,61	71	32,4	47,5	31	41	0,63	287
HA0525200	HA05252V0	HA05252E0	1	16,5		1-11 ½	-		3	2,79	1,27	1,87	1,22	1,61	71	32,4	47,5	31	41	0,63	287
-	HA05062V0	HA05062E0	1 ¼	20,5	-	1 ¼-11	-		3	3,82	1,85	2,49	1,89	2,16	97	46,9	63,2	48	55	1,98	900
-	HA05072V0	HA05072E0	1 ½	25,8	-	1 ½-11	-		3	4,29	2,20	2,94	2,04	2,56	109	56	74,7	52	65	3,30	1 500
-	HA05092V0	HA05092E0	2	34,7	-	2-11	-		3	4,76	2,56	3,30	1,97	2,95	121	65	84	50	75	4,06	1 840

* Les dimensions de corps 1/4, 1/2 et 2 sont équipées de joints FKM par défaut.

** D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1) et J (Fig. 3) pour la version standard ; additionnez les dimensions D (Fig. 2) et J (Fig. 3) pour la version sécurité anti-déconnexion.

DIAGNOSTIC

Bouchons de protection pour femelle et mâle

Dimension du corps (po)	Référence du bouchon de protection du coupleur femelle	Référence du bouchon de protection du coupleur mâle
1/8	HD0510100	HD0510200
1/4	HD0511100	HD0511200
3/8	HD0512100	HD0512200
1/2	HD0513100	HD0513200
3/4	HD0514100	HD0514200
1	HD0515100	HD0515200
1 1/4	HD0516100	HD0516200
1 1/2	HD0517100	HD0517200
2	HD0519100	HD0519200

Bouchon de protection du coupleur femelle



Bouchon de protection du coupleur mâle

AGRICULTURE

Kit de joints pour l'entretien des coupleurs femelles

Dimension du corps (po)	Kit de joints et de bagues anti-extrusion*					
	Joint en NBR et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joint en FKM et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté	Joint en EPDM et bagues anti-extrusion en PTFE	Qté
1/8	HG 05001 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05001 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05001 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1/4	HG 05011 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05011 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05011 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
3/8	HG 05021 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05021 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05021 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1/2	HG 05031 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05031 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05031 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
3/4	HG 05041 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05041 V0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05041 E0	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion
1	HG 05051 00	50 joints toriques + 50 bagues anti-extrusion	HG 05051 V0	10 joints toriques + 10 bagues anti-extrusion	HG 05051 E0	10 joints toriques + 10 bagues anti-extrusion
1 1/4	HG 05061 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	HG 05061 V0	5 joints toriques + 5 bagues anti-extrusion	-	-
1 1/2	HG 05071 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-
2	HG 05091 00	15 joints toriques + 15 bagues anti-extrusion	-	-	-	-

* Le joint du clapet n'est pas fourni dans nos kits de réparation

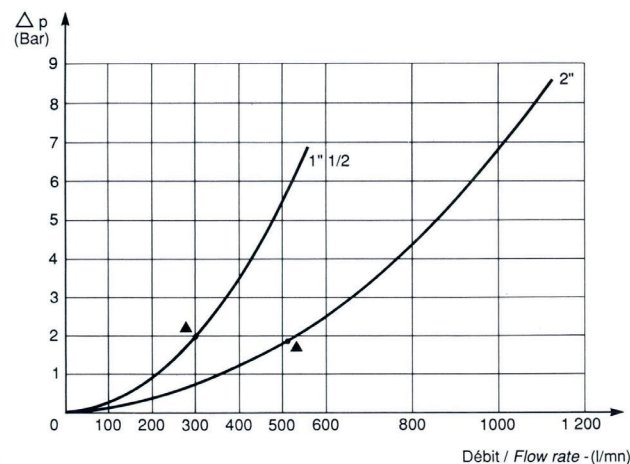
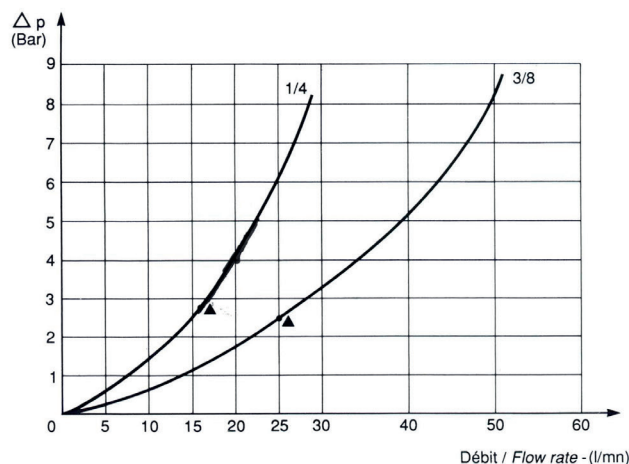
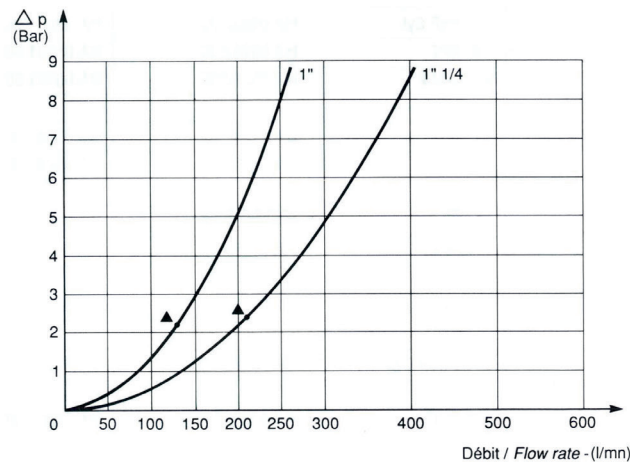
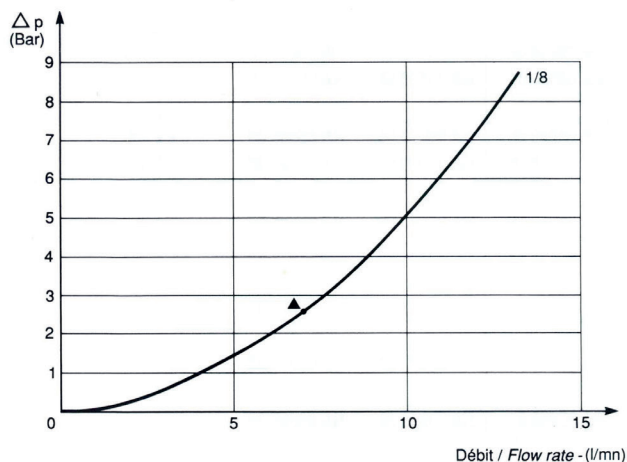
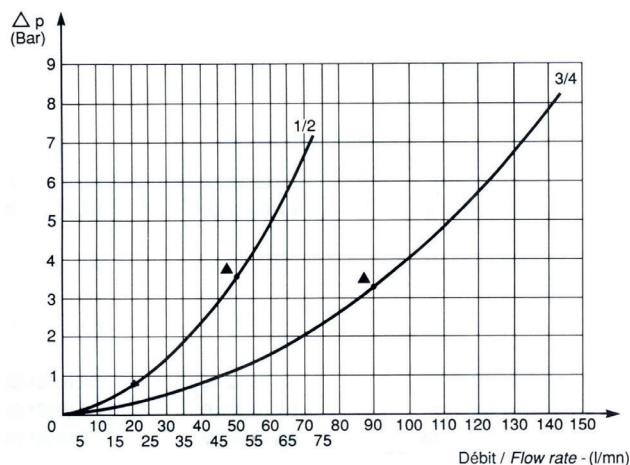
Débits et pertes de charge sur HA5000

Débit / pertes de charge - Flow rate / Pressure drop

F	Huile minérale / Mineral oil : 30 cst à 40°C				
1/8	débit / flow rate (l/mn)	2	3	4	5
	Δp (bar)	0,3	0,6	1	1,4
1/4	débit / flow rate (l/mn)	6	8	10	12
	Δp (bar)	0,5	0,8	1,2	1,7
3/8	débit / flow rate (l/mn)	5	10	15	20
	Δp (bar)	0,37	0,64	1,1	1,64
1/2	débit / flow rate (l/mn)	10	20	30	40
	Δp (bar)	0,31	0,73	1,45	2,36
3/4	débit / flow rate (l/mn)	20	40	50	70
	Δp (bar)	0,26	0,76	1,13	2,05
1"	débit / flow rate (l/mn)	40	60	80	100
	Δp (bar)	0,28	0,53	0,9	1,35
1" 1/4	débit / flow rate (l/mn)	70	100	140	180
	Δp (bar)	0,33	0,6	1,12	1,79
1" 1/2	débit / flow rate (l/mn)	100	150	200	250
	Δp (bar)	0,22	0,45	0,87	1,36
2"	débit / flow rate (l/mn)	150	200	300	400
	Δp (bar)	0,19	0,33	0,7	1,24

▲ Vitesse du fluide : 9 m/s (maximum préconisé dans les conduites)

▲ Fluid speed : 9 m/s (maximum recommended inside the tubes)



Coupleurs anti-pollution série FF (femelle)

TRANSFERT DE FLUIDES ET
APPLICATIONS HYDRAULIQUES

Interchangeable ISO 16028 Série FF (acier)

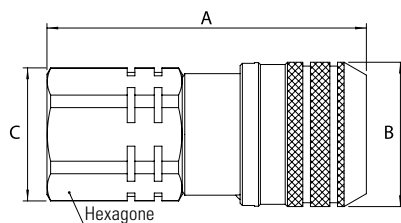
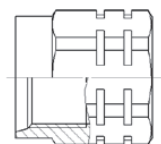
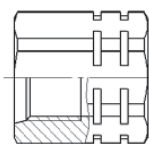


Figure 1

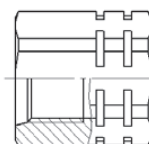
ISO 6149-1
15° + filetage métrique



SAE J 1926-1
15° + filetage UN/UNF



EATON S013A
15° + filetage BSPP



Coupleurs femelles

Référence	NBR + AU	Dimension du corps (po)	Dimension ISO (mm)	Diamètre de débit nominal (mm)	Adaptation taraudée* (femelle)				Dimensions										Poids	
					NPT	BSPP	ISO 6149-1	SAE J 1926-1	Eaton S013A	Fig.	A (po)	B (po)	C (po)	Hexagone (po)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hexagone (mm)	livres	grammes
6FFS25	1/4	6,3	6	1/8	1/4-19					1	2,13	1,06	0,94	0,87	54	27	24	22	-	-
6FFS25BS	1/4	6,3	6	1/8	1/4-19					1	2,13	1,06	0,94	0,87	54	27	24	22	-	-
6FFS25FG	1/4	6,3	6	1/8	1/4-19					1	2,13	1,06	0,94	0,87	54	27	24	22	0,32	143
6FFS56UN	1/4	6,3	6	1/8	1/4-19			3/16 18f UNF		1	2,17	1,06	0,94	0,87	55	27	24	22	-	-
10FFS16FMET	3/8	10	8,6	1/2	M16 x 1,5					1	2,67	1,26	1,16	1,06	67,8	32	29,5	27	-	-
10FFS37	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,67	1,26	1,16	1,06	67,8	32	29,5	27	-	-
10FFS37BS	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,67	1,26	1,16	1,06	67,8	32	29,5	27	-	-
10FFS37FG	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,67	1,26	1,16	1,06	67,8	32	29,5	27	0,56	255
10FFS50	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,79	1,26	1,16	1,06	70,8	32	29,5	27	-	-
10FFS50BS	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,79	1,26	1,16	1,06	70,8	32	29,5	27	-	-
10FFS50FG	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14					1	2,79	1,26	1,16	1,06	70,8	32	29,5	27	0,55	251
10FFS56UN	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14			3/16 18f UNF		1	2,79	1,26	1,16	1,06	70,8	32	29,5	27	-	-
10FFS75UN	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14			3/16 18f UNF		1	2,79	1,26	1,16	1,06	70,8	32	29,5	27	-	-
10FFS87UN	3/8	10	8,6	1/2	1/2-14			3/16 18f UNF		1	2,91	1,26	1,30	1,18	73,8	32	33	30	-	-
12FFS106UN	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,50	1,50	1,56	1,42	89	38,2	39,5	36	-	-
12FFS50	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,27	1,50	1,56	1,42	83	38,2	39,5	36	-	-
12FFS50BS	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,27	1,50	1,56	1,42	83	38,2	39,5	36	-	-
12FFS50FG	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,27	1,50	1,56	1,42	83	38,2	39,5	36	1,1	498
12FFS75	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,39	1,50	1,56	1,42	86	38,2	39,5	36	-	-
12FFS75BS	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,39	1,50	1,56	1,42	86	38,2	39,5	36	-	-
12FFS75FG	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,39	1,50	1,56	1,42	86	38,2	39,5	36	1,08	488
12FFS75UN	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,27	1,50	1,56	1,42	83	38,2	39,5	36	-	-
12FFS87UN	1/2	12,5	11	3/4	1 1/2-11			1 1/2 12f UN		1	3,39	1,50	1,56	1,42	86	38,2	39,5	36	-	-
16FFS106UN	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,50	1,66	1,56	1,42	89	42,2	39,5	36	-	-
16FFS50	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,27	1,66	1,56	1,42	83	42,2	39,5	36	-	-
16FFS50BS	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,27	1,66	1,56	1,42	83	42,2	39,5	36	-	-
16FFS75	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,39	1,66	1,56	1,42	86	42,2	39,5	36	-	-
16FFS75BS	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,39	1,66	1,56	1,42	86	42,2	39,5	36	-	-
16FFS75FG	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,39	1,66	1,56	1,42	86	42,2	39,5	36	1,20	548
16FFS75UN	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,27	1,66	1,56	1,42	83	42,2	39,5	36	-	-
16FFS87UN	3/4	16	13	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,39	1,66	1,56	1,42	86	42,2	39,5	36	-	-
19FFS100	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
19FFS100BS	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
19FFS100FG	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	1,62	737
19FFS106UN	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
19FFS131UN	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
19FFS75	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
19FFS75BS	3/4	19	15	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	3,80	1,82	1,81	1,65	96,6	46,2	46	42	-	-
25FFS100	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	-	-
25FFS100BS	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	-	-
25FFS125	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	55	-
25FFS125BS	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	-	-
25FFS125FG	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	2,74	1246
25FFS131UN	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	2,77	126
25FFS162UN	1	25	18	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,07	2,17	2,36	2,17	103,5	55,2	60	55	-	-
32FFS125	1 1/4	-	22,1	1 1/4	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,93	2,55	2,36	2,17	125,2	64,8	60	55	4,22	1915
32FFS125BS	1 1/4	-	22,1	1 1/4	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,93	2,55	2,36	2,17	125,2	64,8	60	55	4,18	1897
32FFS162UN	1 1/4	-	22,1	1 1/4	2-11			2 1/2 12f UN		1	4,93	2,55	2,36	2,17	125,2	64,8	60	55	4,16	1894
40FFS150	1 1/2	-	30,1	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	5,01	3,13	2,76	2,56	127,4	79,5	70	65	6,16	2796
40FFS150BS	1 1/2	-	30,1	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	5,01	3,13	2,76	2,56	127,4	79,5	70	65	6,13	2781
40FFS150FG	1 1/2	-	30,1	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	5,01	3,13	2,76	2,56	127,4	79,5	70	65	6,12	2775
40FFS187UN	1 1/2	-	30,1	1 1/2	2-11			2 1/2 12f UN		1	5,01	3,13	2,76	2,56	127,4	79,5	70	65	6,10	2767
50FFS200	2	-	39,2	2	2-11			2 1/2 12f UN		1	6,17	3,84	3,46	3,15	156,8	97,5	87,8	80	10,87	4931
50FFS200BS	2	-	39,2	2	2-11			2 1/2 12f UN		1	6,17	3,84	3,46	3,15	156,8	97,5	87,8	80	10,82	4908
50FFS250UN	2	-	39,2	2	2-11			2 1/2 12f UN		1	6,17	3,84	3,46	3,15	156,8	97,5	87,8	80	10,64	4825

* D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1 ou Fig. 2) et G (Fig. 3 ou 4).

Coupleurs anti-pollution série FF (femelle)

35

Interchangeable ISO 16028 Série FF (acier)

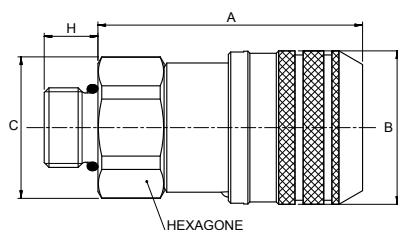
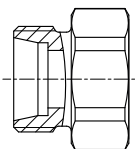
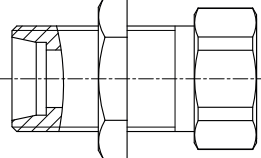


Figure 2

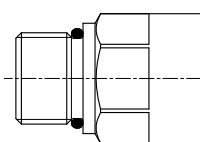
ISO 8434-1
Filetage métrique



ISO 8434-1 + traversée de cloison
Filetage métrique



SAE J 1926-2
Filetage UN/UNF



TRANSFERT DE FLUIDES ET
APPLICATIONS HYDRAULIQUES

Coupleurs femelles

Référence	Dimension du corps	Dimension ISO	Diamètre de débit nominal	Diamètre nominal* (mâle)	Dimensions	Poids
NBR + AU	(po)	(mm)	(mm)	ISO 8434-1	SAE J 1926-2	Fig. A (po) B (po) C (po) H (po) Hexagone (po) A (mm) B (mm) C (mm) H (mm) Hexagone (mm) livres grammes
6FFS10LBH	1/4	6,3	6	10L - M16 x 1,5 + traversée de cloison	2	1,65 1,06 0,94 1,38 0,87 42 27 24 35 22 - -
10FFS8L	3/8	10	6	8L - M14 x 1,5	2	2,33 1,26 1,16 0,39 1,06 59,3 32 29,5 10 27 0,52 236
10FFS10L	3/8	10	8	10L - M16 x 1,5	2	2,33 1,26 1,16 0,43 1,06 59,3 32 29,5 11 27 0,52 234
10FFS12L	3/8	10	10	12L - M18 x 1,5	2	2,28 1,26 1,16 0,43 1,06 57,8 32 29,5 11 27 0,52 235
10FFS15L	3/8	10	8,6	15L - M22 x 1,5	2	2,24 1,26 1,16 0,47 1,06 56,8 32 29,5 12 27 0,52 238
10FFS15LBH	3/8	10	8,6	15L - M22 x 1,5	2	3,24 1,26 1,16 1,50 1,06 82,3 32 29,5 38 27 0,62 282
10FFS16S	3/8	10	8,6	16S - M24 x 1,5 + traversée de cloison	2	2,26 1,26 1,16 0,55 1,06 57,3 32 29,5 14 27 0,46 211
10FFS6ORM	3/8	10	8,6		3/8 18F UNF	2 2,61 1,26 1,06 0,47 0,94 66,4 32 27 12 23,8 - -
10FFS75ORM	3/8	10	8,6		3/8 16F UNF	2 2,61 1,26 1,06 0,55 0,94 66,4 32 27 14 23,8 - -
12FFS15LBH	1/2	12	11	15L - M22 x 1,5 + traversée de cloison	2	3,66 1,50 1,56 1,50 1,42 93 38,2 39,5 38 36 1,05 478
12FFS16S	1/2	12	11	16S - M24 x 1,5	2	2,75 1,50 1,56 0,55 1,42 70 38,2 39,5 14 36 1,01 460
12FFS18LBH	1/2	12	11	18L - M26 x 1,5 + traversée de cloison	2	3,74 1,50 1,56 1,57 1,42 95 38,2 39,5 40 36 1,17 534
16FFS15LBH	3/4	16	12	15L - M22 x 1,5 + traversée de cloison	2	2,68 1,66 1,56 1,50 1,42 68 42,2 39,5 38 36 - -
16FFS16S	3/4	16	12	16S - M24 x 1,5	2	2,75 1,66 1,56 0,55 1,42 70 42,2 39,5 14 36 1,11 505
16FFS18LBH	3/4	16	13	18L - M26 x 1,5 + traversée de cloison	2	2,68 1,66 1,56 1,57 1,42 68 42,2 39,5 40 36 - -

* D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1 ou Fig. 2) et G (Fig. 3 ou 4).

Notez que la norme ISO 8434-1 limitera l'utilisation du raccord à 250 bars pour le filetage de raccordement 8L, 10L, 12L et 15L, et à 160 bars pour le filetage de raccordement 18L.

PNEUMATIQUE

APPLICATIONS SPÉCIALES

DIAGNOSTIC

AGRICULTURE

RÉFRIGÉRANT

Coupleurs anti-pollution série FF (mâle)

TRANSFERT DE FLUIDES ET
APPLICATIONS HYDRAULIQUES

Interchangeable ISO 16028 Série FF (acier)

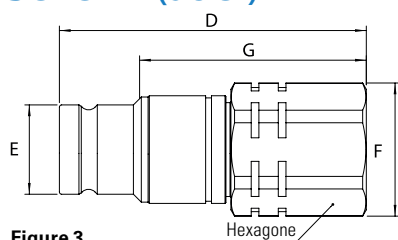
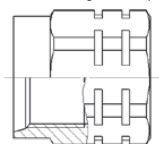
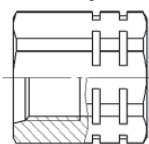


Figure 3

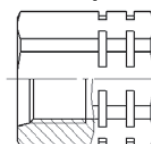
ISO 6149-1
15° + filetage métrique



SAE J 1926-1
15° + filetage UN/UNF



EATON S013A
15° + filetage BSPP



Coupleurs mâles

Référence	Dimension du corps	Dimension ISO	Diamètre de débit nominal	Diamètre nominal* (femelle)		Dimensions										Poids					
NBR + AU	(po)	(mm)	(mm)	NPT	BSPP	ISO 6149-1	SAE J 1926-1	Eaton S013A	Fig.	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	Hexagone (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Hexagone (mm)	livres	grammes
6FFP25	¼	6,3	6	¼ 18f					3	2,01	0,64	0,94	1,58	0,87	51	16,2	24	40,1	22	–	–
6FFP25BS	¼	6,3	6		¼-19				3	2,01	0,64	0,94	1,58	0,87	51	16,2	24	40,1	22	–	–
6FFP25FG	¼	6,3	6					G ¼	3	2,01	0,64	0,94	1,58	0,87	51	16,2	24	40,1	22	0,20	90
6FFP56UN	¼	6,3	6				¾ 18f UNF		3	2,05	0,64	0,94	1,62	0,87	52	16,2	24	41,1	22	–	–
10FFP16FMET	¾	10	8,6			M16 x 1,5			3	2,56	0,78	1,16	1,96	1,06	65	19,7	29,5	49,7	27	–	–
10FFP37	¾	10	8,6	¾ 18f					3	2,56	0,78	1,16	1,96	1,06	65	19,7	29,5	49,7	27	–	–
10FFP37BS	¾	10	8,6		¾-19				3	2,56	0,78	1,16	1,96	1,06	65	19,7	29,5	49,7	27	–	–
10FFP37FG	¾	10	8,6					G ¾	3	2,56	0,78	1,16	1,96	1,06	65	19,7	29,5	49,7	27	0,35	157
10FFP50	¾	10	8,6		½ 14f				3	2,68	0,78	1,16	2,08	1,06	68	19,7	29,5	52,7	27	–	–
10FFP50BS	¾	10	8,6		½-14				3	2,68	0,78	1,16	2,08	1,06	68	19,7	29,5	52,7	27	–	–
10FFP50FG	¾	10	8,6					G ½	3	2,68	0,78	1,16	2,08	1,06	68	19,7	29,5	52,7	27	0,33	150
10FFP56UN	¾	10	8,6			¾ 18f UNF			3	2,68	0,78	1,16	2,08	1,06	68	19,7	29,5	52,7	27	–	–
10FFP75UN	¾	10	8,6			¾ 16f UNF			3	2,68	0,78	1,16	2,08	1,06	68	19,7	29,5	52,7	27	–	–
10FFP87UN	¾	10	8,6			¾ 14f UNF			3	2,80	0,78	1,30	2,19	1,18	71	19,7	33	55,7	30	–	–
12FFP106UN	½	12,5	11			1 ½ 12f UN			3	2,95	0,96	1,56	2,28	1,42	75	24,5	39,5	58	36	–	–
12FFP50	½	12,5	11	½ 14f					3	2,71	0,96	1,56	2,05	1,42	69	24,5	39,5	52	36	–	–
12FFP50BS	½	12,5	11		½-14				3	2,71	0,96	1,56	2,05	1,42	69	24,5	39,5	52	36	–	–
12FFP50FG	½	12,5	11					G ½	3	2,71	0,96	1,56	2,05	1,42	69	24,5	39,5	52	36	0,67	305
12FFP75	½	12,5	11		¾ 14f				3	2,83	0,96	1,56	2,16	1,42	72	24,5	39,5	55	36	–	–
12FFP75BS	½	12,5	11		¾-14				3	2,83	0,96	1,56	2,16	1,42	72	24,5	39,5	55	36	–	–
12FFP75FG	½	12,5	11					G ¾	3	2,83	0,96	1,56	2,16	1,42	72	24,5	39,5	55	36	0,65	295
12FFP75UN	½	12,5	11			¾ 16f UNF			3	2,71	0,96	1,56	2,05	1,42	69	24,5	39,5	52	36	–	–
12FFP87UN	½	12,5	11			¾ 14f UNF			3	2,83	0,96	1,56	2,16	1,42	72	24,5	39,5	55	36	–	–
16FFP106UN	¾	16	13			1 ½ 12f UN			3	2,95	1,06	1,56	2,28	1,42	75	27	39,5	58	36	–	–
16FFP50	¾	16	13	½ 14f					3	2,71	1,06	1,56	2,05	1,42	69	27	39,5	52	36	–	–
16FFP50BS	¾	16	13		½-14				3	2,71	1,06	1,56	2,05	1,42	69	27	39,5	52	36	–	–
16FFP75	¾	16	13		¾ 14f				3	2,83	1,06	1,56	2,16	1,42	72	27	39,5	55	36	–	–
16FFP75BS	¾	16	13		¾-14				3	2,83	1,06	1,56	2,16	1,42	72	27	39,5	55	36	–	–
16FFP75FG	¾	16	13					G ¾	3	2,83	1,06	1,56	2,16	1,42	72	27	39,5	55	36	0,7	317
16FFP75UN	¾	16	13			¾ 16f UNF			3	2,71	1,06	1,56	2,05	1,42	69	27	39,5	52	36	–	–
16FFP87UN	¾	16	13			¾ 14f UNF			3	2,83	1,06	1,56	2,16	1,42	72	27	39,5	55	36	–	–
19FFP100	¾	19	15	1 11,5f					3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
19FFP100BS	¾	19	15		1-11				3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
19FFP100FG	¾	19	15					G 1	3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	1,14	518
19FFP106UN	¾	19	15			1 ½ 12f UN			3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
19FFP131UN	¾	19	15			1 ½ 12f UN			3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
19FFP75	¾	19	15	¾ 14f					3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
19FFP75BS	¾	19	15		¾-14				3	3,69	1,18	1,81	2,84	1,65	93,8	29,9	46	72	42	–	–
25FFP100	1	25	18	1 11,5f					3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	–	–
25FFP100BS	1	25	18		1-11				3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	–	–
25FFP125	1	25	18	1 ¼ 11,5f					3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	55	–
25FFP125BS	1	25	18		1¼-11				3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	–	–
25FFP125FG	1	25	18					G 1¼	3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	2,08	948
25FFP131UN	1	25	18			1 ½ 12f UN			3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	2,09	952
25FFP162UN	1	25	18			1 ½ 12f UN			3	4,12	1,42	2,36	3,22	2,17	104,6	36	60	81,7	55	–	–
32FFP125	1 ¼	-	22,1		1 ¼-11,5				3	4,15	1,73	2,36	3,24	2,17	105,5	44	60	82,3	55	2,63	1 193
32FFP125BS	1 ¼	-	22,1		1 ¼-11				3	4,15	1,73	2,36	3,24	2,17	105,5	44	60	82,3	55	2,60	1 177
32FFP162UN	1 ¼	-	22,1			1 5/8 12 UN			3	4,15	1,73	2,36	3,24	2,17	105,5	44	60	82,3	55	2,59	1 174
40FFP150	1 ½	-	30,1	1 ½ 11,5					3	4,13	2,24	2,61	3,01	2,36	105	57	66,3	76,5	60	3,15	1 430
40FFP150BS	1 ½	-	30,1		1 ½-11				3	4,13	2,24	2,61	3,01	2,36	105	57	66,3	76,5	60	3,12	1 417
40FFP150FG	1 ½	-	30,1					1 ½ po	3	4,13	2,24	2,61	3,01	2,36	105	57	66,3	76,5	60	3,11	1 412
40FFP187UN	1 ½	-	30,1			1 ½ 12 UN			3	4,13	2,24	2,61	3,01	2,36	105	57	66,3	76,5	60	3,10	1 406
50FFP200	2	-	39,2	2 11,5					3	5,31	2,87	3,29	3,80	2,95	135	73	83,5	96,6	75	6,01	2 725
50FFP200BS	2	-	39,2		2-11				3	5,31	2,87	3,29	3,80	2,95	135	73	83,5	96,6	75	5,97	2 706
50FFP250UN	2	-	39,2			2 ½ 12 UN			3	5,31	2,87	3,29	3,80	2,95	135	73	83,5	96,6	75	5,78	2 623

* D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1 ou Fig. 2) et G (Fig. 3 ou 4).

Coupleurs anti-pollution série FF (mâle et bouchons)

37

Interchangeable ISO 16028 Série FF (acier)

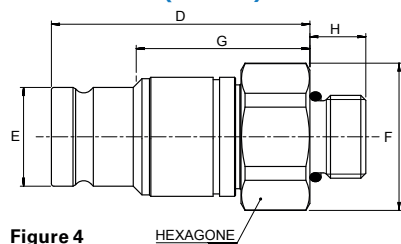
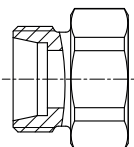
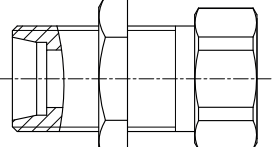


Figure 4

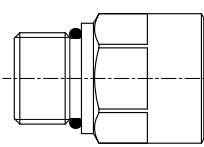
ISO 8434-1
Filetage métrique



ISO 8434-1 + traversée de cloison
Filetage métrique



SAE J 1926-2
Filetage UN/UNF



Coupleurs (mâles)

Référence	Dimension du corps	Dimension ISO	Diamètre de débit nominal	Diamètre nominal* (mâle)	SAE J 1926-2	Fig.	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	H (po)	Hexagone (po)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Hexagone (mm)	Poids
NBR + AU	(po)	(mm)	(mm)																livres grammes
6FFP10LBH	¼	6,3	6	M10L - M14 x 1,5 + traversée de cloison		4	1,54	0,64	0,94	1,11	1,38	0,87	39	16,2	24	28,1	35	22	0,27 123
10FFP8L	¾	10	6	8L - M14 x 1,5		4	2,20	0,78	1,16	1,84	0,39	1,06	56	19,7	29,5	46,7	10	27	0,3 137
10FFP10L	¾	10	8	10L - M16 x 1,5		4	2,17	0,78	1,16	1,84	0,43	1,06	55	19,7	29,5	46,7	11	27	0,3 135
10FFP12L	¾	10	10	12L - M18 x 1,5		4	2,17	0,78	1,16	1,41	0,43	1,06	55	19,7	29,5	35,7	11	27	0,3 136
10FFP15L	¾	10	8,6	5L - M22 x 1,5		4	2,13	0,78	1,16	1,84	0,47	1,06	54	19,7	29,5	46,7	12	27	0,31 139
10FFP15LBH	¾	10	8,6	15L - M22 x 1,5 + traversée de cloison		4	2,01	0,78	1,16	2,9	1,50	1,06	51	19,7	29,5	73,7	38	27	0,4 183
10FFP16S	¾	10	8,6	16S - M24 x 1,5		4	2,52	0,78	1,16	1,92	0,55	1,06	64	19,7	29,5	48,7	14	27	0,27 123
10FFP56ORM	¾	10	8,6	¾ 18F UNF		4	2,5	0,78	1,06	1,9	0,47	0,94	63,6	19,7	27	48,3	12	23,8	0,33 150
10FFP75ORM	¾	10	8,6	¾ 16F UNF		4	2	0,78	1,06	1	0,55	0,94	63,6	19,7	27	48,3	14	23,8	0,34 156
12FFP15LBH	½	12	11	15L - M22 x 1,5 + traversée de cloison		4	2,12	0,96	1,56	2,95	1	1,42	54	24,5	39,5	75	38	36	0,65 297
12FFP16S	½	12	11	16S - M24 x 1,5		4	2,71	0,96	1,56	2,05	0,55	1,42	69	24,5	39,5	52	14	36	0,61 279
12FFP18LBH	½	12	11	18L - M26 x 1,5 + traversée de cloison		4	2,12	0,96	1,56	3,03	1,57	1,42	54	24,5	39,5	77	40	36	0,78 353
16FFP15LBH	¾	16	12	15L - M22 x 1,5 + traversée de cloison		4	2,12	1,06	1,56	1,45	1,5	1,42	54	27	39,5	37	38	36	0,65 298
16FFP16S	¾	16	12	16S - M24 x 1,5		4	2,71	1,06	1,56	2,05	0,55	1,42	69	27	39,5	52	14	36	0,62 280
16FFP18LBH	¾	16	13	18L - M26 x 1,5 + traversée de cloison		4	2,12	1,06	1,56	1,45	1,57	1,42	54	27	39,5	37	40	36	0,78 353

* D'autres filetages de raccordement sont disponibles sur demande.

Pour obtenir la longueur connectée du raccord, additionnez les dimensions A (Fig. 1 ou Fig. 2) et G (Fig. 3 ou 4).

Notez que la norme ISO 8434-1 limitera l'utilisation du raccord à 250 bars pour le filetage de raccordement 8L, 10L, 12L et 15L, et à 160 bars pour le filetage de raccordement 18L.

Bouchon de protection du coupleur femelle

Dimension du corps (po)	Dimension du corps (po) avec bague de couleur	Référence	Type de raccord	Matière du bouchon de protection pour femelle
¼	¾	SDC6FF	Coupleur femelle	PVC
¾*	¾	SDC10FF	Coupleur femelle	PVC
½	¾	SDC12FF	Coupleur femelle	PVC
¾	¾	SDC16FF	Coupleur femelle	PVC
¾	½	SDC19FF	Coupleur femelle	PVC
1	¾	SDC25FF	Coupleur femelle	PVC

* Les bouchons de protection pour mâle et femelle sont disponibles en noir.

Bouchon de protection du coupleur mâle

Dimension du corps (po)	Référence	Type de raccord	Matière du bouchon de protection pour mâle
¼	PDC6FF	Coupleur mâle	PVC
¾*	PDC10FF	Coupleur mâle	PVC
½	PDC12FF	Coupleur mâle	PVC
¾	PDC16FF	Coupleur mâle	PVC
¾	PDC19FF	Coupleur mâle	PVC
1	PDC25FF	Coupleur mâle	PVC

Option de bague de couleur pour détron

Dimension du corps (po)	Dimension ISO (mm)	Référence de bague de coupleur femelle**	Référence de bague de coupleur mâle**	Référence d'outil	Référence de kit d'outils et de bagues***
¼	6	6FF CR6FFSLB CR6FFSRD CR6FFSYL CR6FFSDG	CR6FFPLB CR6FFPRD CR6FFPYL CR6FFPDG	CR6FFSP93	CRKIT6FF
¾	10	10FF CR10FFSLB CR10FFSRD CR10FFSYL CR10FFSDG	CR10FFPLB CR10FFPRD CR10FFPYL CR10FFPDG	CR10FFSP93	CRKIT10FF
½	12,5	12FF CR12FFSLB CR12FFSRD CR12FFSYL CR12FFSDG	CR12FFPLB CR12FFPRD CR12FFPYL CR12FFPDG	CR12FFSP93	CRKIT12FF
¾	16	16FF CR16FFSLB CR16FFSRD CR16FFSYL CR16FFSDG	CR16FFPLB CR16FFPRD CR16FFPYL CR16FFPDG	CR16FFSP93	CRKIT16FF
¾	19	19FF CR19FFSLB CR19FFSRD CR19FFSYL CR19FFSDG	CR19FFPLB CR19FFPRD CR19FFPYL CR19FFPDG	CR19FFSP93	CRKIT19FF

Pour les bagues couleur, le matériau TPE est utilisé et offre une excellente flexibilité et donc une très bonne résistance aux chocs dans les applications exigeantes.

Une bonne résistance thermique, chimique et aux intempéries est parfaitement adaptée au raccord et prolonge la durée de vie dans les conditions les plus difficiles.

Les bagues qui portent un code couleur sont faciles à installer à l'aide des outils référencés. Veuillez consulter le guide de l'utilisateur sur « eaton.com »

* Pour toute demande concernant d'autres couleurs ou instructions d'installation, veuillez contacter votre représentant commercial Eaton.

** Les commandes doivent être effectuées par lots de 10 pièces.

*** Le kit se compose d'un outil, de 10 bagues de coupleur femelle et de 10 bagues de coupleur mâle de chaque couleur.



11 rue de Tamas,
01100 Arpent

Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com

Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64



Pressions et pertes de fluide série FF

Pressions de service maximales

taille ISO ISO size	DN / ND (mm)	pression de service / working pressure		
		connecté / connected	coupleur femelle / socket	coupleur mâle / plug
6,3	6	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi
10	8,6	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi
12,5	11	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi
16	13	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi
19	15	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi
25	18	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi	350 bar / 5075 psi

Pas de connexion / déconnexion sous pression

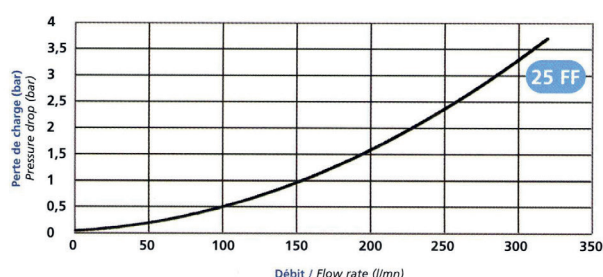
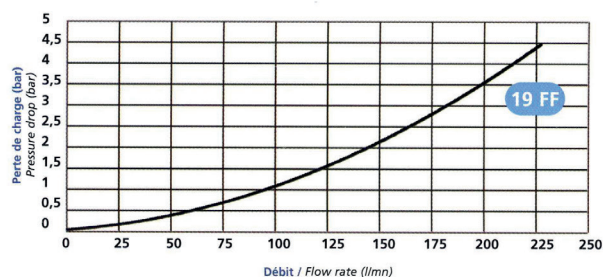
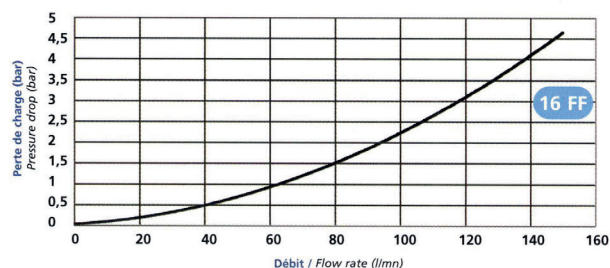
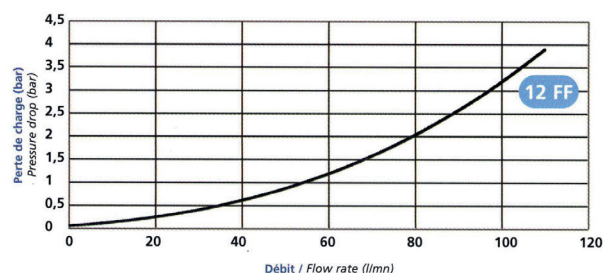
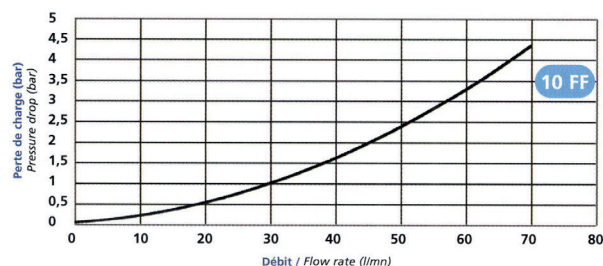
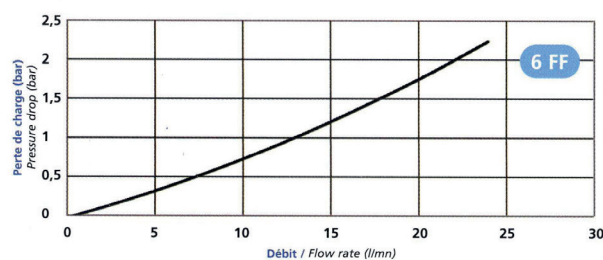
Not suitable for connection / disconnection under pressure

Pertes de fluide

taille ISO ISO size	DN / ND (mm)	perte de fluide à la déconnexion spillage per disconnection
6,3	6	0,008 ml
10	8,6	0,01 ml
12,5	11	0,012 ml
16	13	0,015 ml
19	15	0,02 ml
25	18	0,03 ml

Courbes de débits série FF

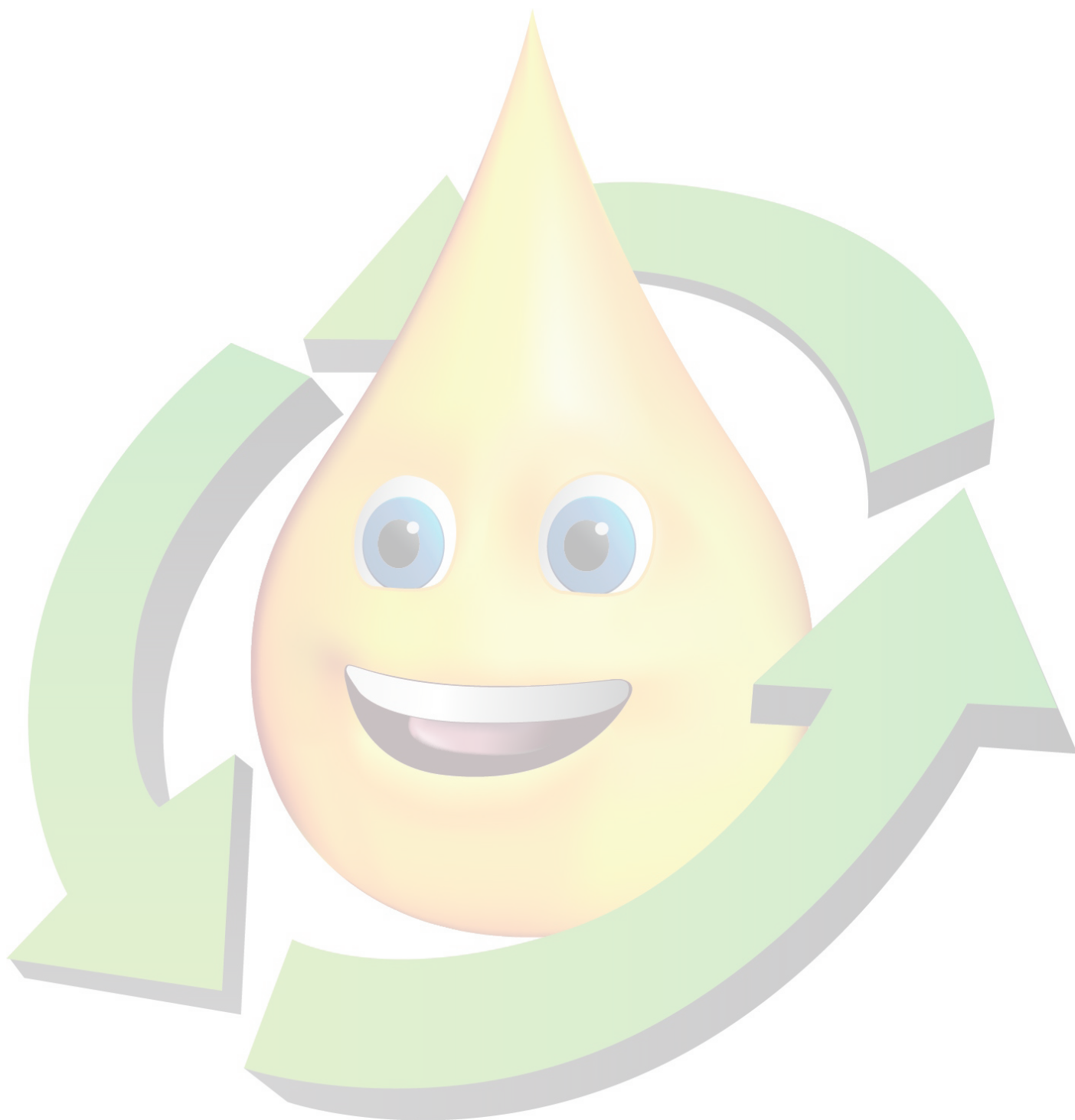
39

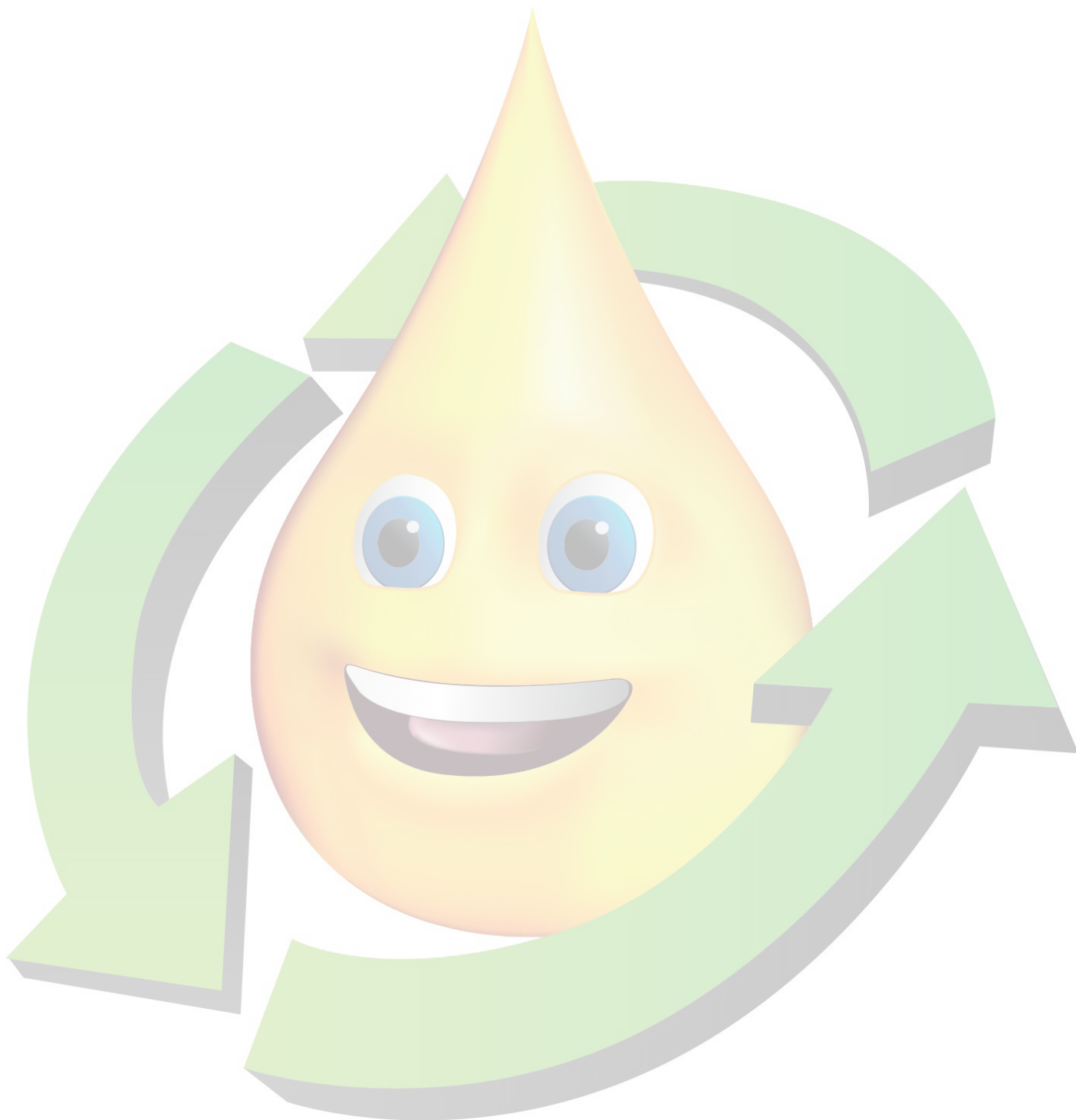


Huile hydraulique de viscosité 30 cSt à 40°C (104°F) / Oil viscosity 30 cSt at 40°C (104°F)

Tableau de références

Lypsis	Eaton	Staubli
44 59 730	FA 11011 VO	MPX 06.1101/JV
44 59 734	FA 11012 VO	MPX 06.7101/JV
44 59 731	QA 29021 VO	MPX 10.1102/JV
44 59 735	QA 29022 VO	MPX 10.7102/JV
44 59 723	QA 29031 VO	MPX 10.1103/JV
44 59 722	QA 29032 VO	MPX 10.7103/JV



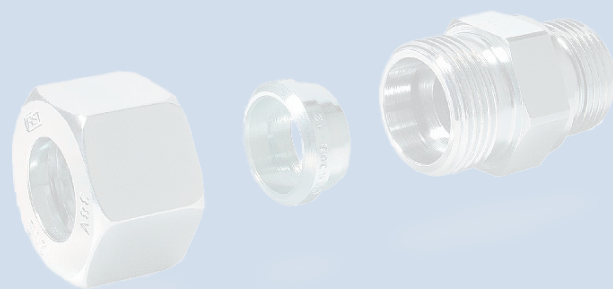


CIRCUIT HAUTE PRESSION

Raccords et adaptateurs

Adaptateurs gaz cylindrique / conique

Raccords DIN 24°



11 rue de Tamas,
01100 Arbent

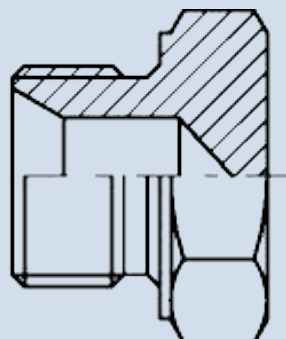


Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com



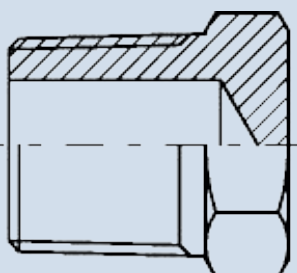
Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64

Bouchon mâle MBSPCT (tête hexagonale)



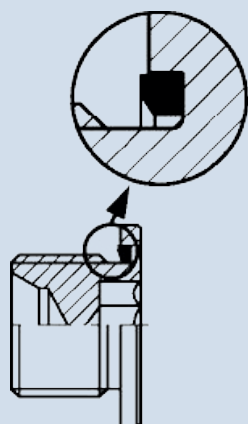
Taille	Référence
1/8	1RA14050
1/4	1RA17060
3/8	1RA21070
1/2	1RA27080
5/8	1RA29090
3/4	1RA32100
1"	1RA42110
1" 1/4	1RA50120
1"1/2	1RA55130
2"	1RA70140

Bouchon mâle GAZ CO (tête hexagonale)



Taille	Référence
1/8	1RG12050
1/4	1RG14060
3/8	1RG17070
1/2	1RG22080
5/8	1RG24090
3/4	1RG27100
1"	1RG34110
1" 1/4	1RG45120
1"1/2	1RG50130
2"	1RG63140
2" 1/2	1RG77050

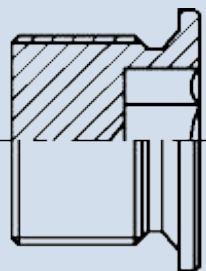
Bouchon MBSPD joint captif forme E SPC



Taille	Référence
1/8	1R099150
1/4	1R099152
3/8	1R099154
1/2	1R099156
3/4	1R099160
1"	1R099162
1" 1/4	1R099164
1"1/2	1R099166

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

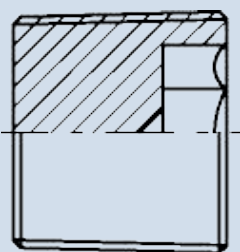
Bouchon MGAZ Cyl DIN 908 SPC



Taille	Référence
1/8	1R099050
1/4	1R099060
3/8	1R099070
1/2	1R099080
3/4	1R099090

Taille	Référence
1"	1R099100
1" 1/4	1R099104
1"1/2	1R099106
2"	1R099110

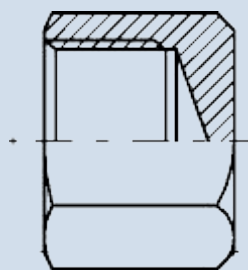
Bouchon MGAZ CO SPC



Taille	Référence
1/8	1RM99050
1/4	1RM99060
3/8	1RM99070
1/2	1RM99080
3/4	1RM99090

Taille	Référence
1"	1RM99100
1" 1/4	1RM99105
1"1/2	1RM99110
2"	1RM99120

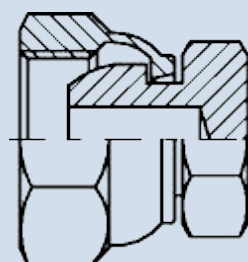
Bouchon FGAZ hexagonal



Taille	Référence
1/8	1RQ14050
1/4	1RQ17060
3/8	1RQ21070
1/2	1RQ27080
5/8	1RQ30066

Taille	Référence
3/4	1RQ32090
1"	1RQ41100
1" 1/4	1RQ50110
1"1/2	1RQ60120
2"	1RQ70130

Bouchon TBSP



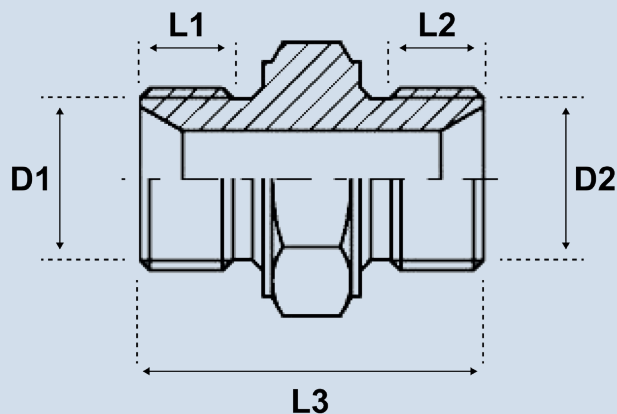
Taille	Référence
1/8	1RZ12050
1/4	1RZ14070
3/8	1RZ17200
1/2	1RZ22300
5/8	1RZ24400

Taille	Référence
3/4	1RZ27500
1"	1RZ34600
1" 1/4	1RZ45700
1"1/2	1RZ50800
2"	1RZ63900

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

45

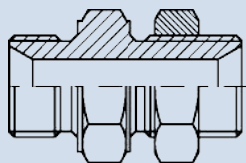
MBSPCT x MBSPCT



Taille	Taille	Référence	D1	D2	L1	L2	L3
1/8	1/8	1A014050	4	4	6	6	31,7
1/4	1/8	1A017060	4	4	8	6	28,3
1/4	1/4	1A021070	5	5	8	8	31,7
3/8	1/8	1A021075	8	4	10	6	31,6
3/8	1/4	1A021080	8	5	10	8	33,7
3/8	3/8	1A021090	8	8	10	10	35
1/2	1/8	1A027095	11	4	13	6	36,2
1/2	1/4	1A027100	11	5	10	8	37,3
1/2	3/8	1A027110	11	8	10	10	38,4
1/2	1/2	1A027120	11	11	10	10	41,2
3/4	1/4	1A032140	17	5	12	8	41,2
3/4	3/8	1A032150	17	8	12	10	42,4
3/4	1/2	1A032160	17	11	12	10	45
3/4	3/4	1A032170	17	17	12	12	46,8
1"	1/4	1A042165	22	5	14	8	47,2
1"	3/8	1A042170	22	8	14	10	48,4
1"	1/2	1A042180	22	11	14	10	49
1"	3/4	1A042190	22	17	14	12	51
1"	1"	1A042200	23	23	15	15	53
1"1/4	1/2	1A050204	29	11	17	10	47
1"1/4	3/4	1A040210	29	17	17	12	50
1"1/4	1"	1A050220	29	22	17	14	58
1"1/4	1"1/4	1A050230	29	29	17	17	58
1"1/2	3/4	1A054195	33	17	17	12	56
1"1/2	1"	1A054200	33	22	17	14	58,5
1"1/2	1"1/4	1A054230	33	29	17	17	59,3
1"1/2	1"1/2	1A054240	33	33	17	17	66,2
2"	3/4	1A070243	46	17	20	12	64,1
2"	1"	1A070244	46	29	20	14	67,6
2"	1"1/4	1A070245	46	29	20	17	69,8
2"	1"1/2	1A070247	46	35	20	17	71,7
2"	2"	1A070250	46	46	20	20	73,7

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

MBSPCT x MBSPCT Cloison équipé C.E.



Taille	Taille	Référence
1/8	1/8	1AP14100
1/4	1/4	1AP17050
3/8	3/8	1AP21050
1/2	1/2	1AP27050
5/8	5/8	1AP28100

Taille	Taille	Référence
3/4	3/4	1AP32050
1"	1"	1AP42050
1" 1/4	1" 1/4	1AP50050
1" 1/2	1" 1/2	1AP54100
2"	2"	1AP70100

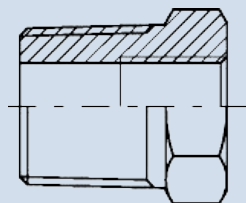
Contre écrou supplémentaire



Taille	Référence
1/8	1AP70110
1/4	1AP70120
3/8	1AP70130
1/2	1AP70140
5/8	1AP70150

Taille	Référence
3/4	1AP70160
1"	1AP70170
1" 1/4	1AP70180
1" 1/2	1AP70190
2"	1AP70200

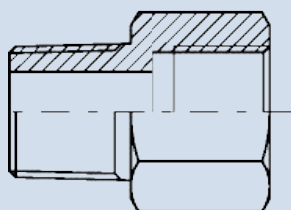
Réduction MGAZ Co x FGAZ Cyl



MGAZ Co	FGAZ Cyl	Référence
1/4	1/8	1GQ14050
3/8	1/8	1GQ17060
3/8	1/4	1GQ17070
1/2	1/8	1GQ22075
1/2	1/4	1GQ22080
1/2	3/8	1GQ22090
3/4	1/8	1GQ27090
3/4	1/4	1GQ27095
3/4	3/8	1GQ27100
3/4	1/2	1GQ27110
1"	1/2	1GQ34120
1"	3/4	1GQ34130
1" 1/4	1/2	1GQ34137

MGAZ Co	FGAZ Cyl	Référence
1" 1/4	3/4	1GQ45150
1" 1/4	1"	1GQ45140
1" 1/2	1/2	1GQ50120
1" 1/2	3/4	1GQ50130
1" 1/2	1"	1GQ50150
1" 1/2	1" 1/4	1GQ50160
2"	1"	1GQ65160
2"	1" 1/4	1GQ63170
2"	1" 1/2	1GQ63180
MGAZ Cyl	FGAZ Co	Référence
1/4	1/4	1GQ19931

Prolongateur MGAZ Co x FGAZ Cyl



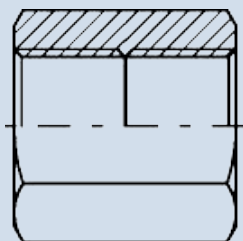
MGAZ Co	FGAZ Cyl	Référence
1/8	1/8 Lg. 10	1GQ12920
1/8	1/8 Lg. 15	1GQ12930
1/8	1/8 Lg. 23.5	1GQ14920
1/8	1/8 Lg. 31.8	1GQ14930
1/8	1/8 Lg. 58.6	1GQ14940
1/8	1/8 Lg. 61.7	1GQ14950

MGAZ Co	FGAZ Cyl	Référence
1/4	1/4	1GQ17930
3/8	3/8	1GQ21940
1/2	1/2	1GQ27970
3/4	3/4	1GQ32980
1"	1"	1GQ41980
MGAZ Cyl	FGAZ Co	Référence
1/4	1/4	1GQ19931

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

47

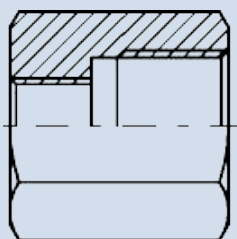
Manchon FGAZ hexagonal



Taille	Référence
1/8	1MG14050
1/4	1MG17060
3/8	1MG21070
1/2	1MG27080
3/4	1MG32090

Taille	Référence
1"	1MG41100
1" 1/4	1MG50110
1" 1/2	1MG60120
2"	1MG70130

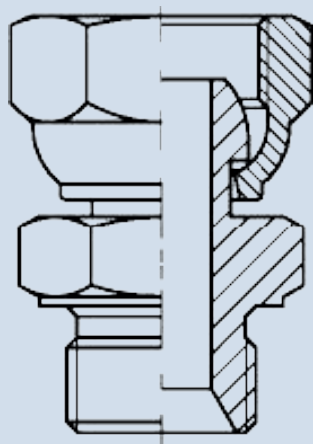
Manchon FGAZ hexagonal décalé



FGAZ	FGAZ	Référence
1/4	1/8	1MG17510
3/8	1/4	1MG21520
1/2	1/4	1MG27530
1/2	3/8	1MG27540
3/4	1/2	1MG32550
1"	3/4	1MG41560
1" 1/4	3/4	1MG50570

FGAZ	FGAZ	Référence
1" 1/4	1"	1MG50580
1" 1/2	3/4	1MG60090
1" 1/2	1"	1MG60100
1" 1/2	1" 1/4	1MG60110
2"	3/4	1MG70122
2"	1" 1/4	1MG70126
2"	1" 1/2	1MG70128

TBSP x MBSPCT

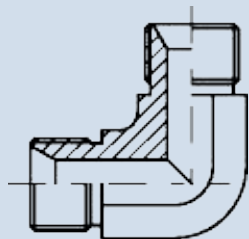


TBSP	MBSPCT	Référence
1/8	1/8	1DA14050
1/8	1/4	1DA17090
1/8	3/8	1DA21168
1/4	1/8	1DA14055
1/4	1/4	1DA17070
1/4	3/8	1DA21170
1/4	1/2	1DA27090
3/8	1/4	1DA17180
3/8	3/8	ADA27100
3/8	1/2	1DA29832
3/8	5/8	1DA32192
3/8	3/4	1DA17130
1/2	1/4	1DA21160
1/2	3/8	ADA27240
1/2	1/2	1DA27240
1/2	5/8	1DA29170
1/2	3/4	1DA32100
1/2	1"	1DA42444
5/8	1/2	1DA27270
5/8	5/8	1DA29150
5/8	5/8 MBSP	1DA24330

TBSP	MBSPCT	Référence
5/8	3/4	1DA32194
3/4	3/8	1DA24380
3/4	1/2	1DA27150
3/4	5/8	1DA29160
3/4	3/4	1DA32170
3/4	1"	1DA42400
1"	5/8	1DA32866
1"	3/4	1DA32200
1"	1"	1DA42450
1"	1" 1/4	1DA50460
1" 1/4	3/8	1DA45452
1" 1/4	1"	1DA42470
1" 1/4	1" 1/4	1DA50470
1" 1/4	1" 1/2	1DA54510
1" 1/2	1" 1/4	1DA50480
1" 1/2	1" 1/2	1DA54500
1" 1/2	MBSP 1" 1/2	1DA54501
1" 1/2	2"	1DA70346
2"	1" 1/2	1DA54520
2"	2"	1DA70400

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

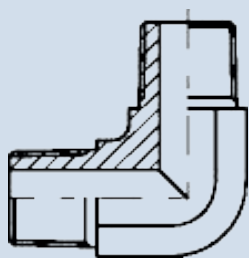
Coude 90° MBSP x MBSP



MBSP	MBSP	Référence
1/8	1/8	1SA99913
1/8	1/4	1SA99914
1/4	1/4	1SA99916
1/4	3/8	1SA99917
3/8	3/8	1SA99920
3/8	1/2	1SA99922
1/2	1/2	1SA99924
5/8	5/8	1SA99928

MBSP	MBSP	Référence
1/2	3/4	1SA99930
3/4	3/4	1SA99932
3/4	1"	1SA99934
1"	1"	1SA99936
1"	1" 1/4	1SA99938
1" 1/4	1" 1/4	1SA99940
1" 1/2	1" 1/2	1SA99942
2"	2"	1SA99944

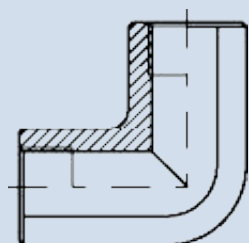
Coude 90° MGAZ CO x MGAZ CO



MGAZ CO	MGAZ CO	Référence
1/8	1/8	1SA99805
1/4	1/4	1SA99810
3/8	3/8	1SA99820

MGAZ CO	MGAZ CO	Référence
1/2	1/2	1SA99830
3/4	3/4	1SA99850
1"	1"	1SA99860

Coude 90° FGAZ Cyl x FGAZ Cyl



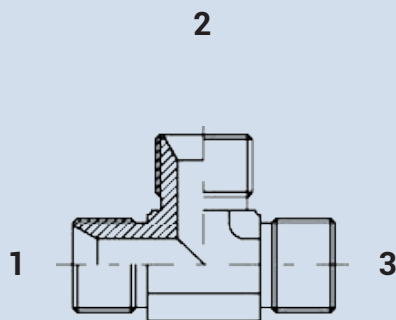
FGAZ Cyl	FGAZ Cyl	Référence
1/8	1/8	1WA10050
1/4	1/4	1WA10060
3/8	3/8	1WA10070
1/2	1/2	1WA10080
5/8	5/8	1WA10085

FGAZ Cyl	FGAZ Cyl	Référence
3/4	3/4	1WA10090
1"	1"	1WA10100
1" 1/4	1" 1/4	1WA10110
1" 1/2	1" 1/2	1WA10120
2"	2"	1WA10130

Adaptateurs gaz cylindriques / coniques

49

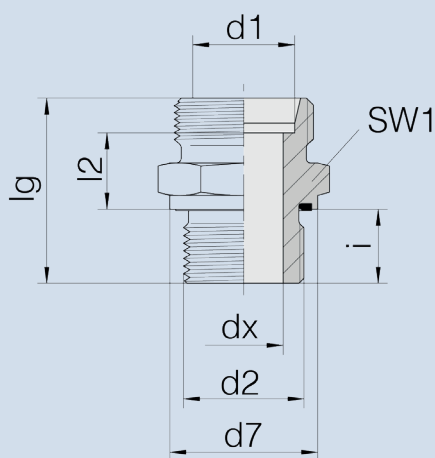
TE MBSP



1	2	3	Référence
1/8	1/8	1/8	1SV99100
1/4	1/4	1/4	1SV99110
3/8	3/8	1/4	1SV99115
3/8	3/8	3/8	1SV99120
1/2	1/2	3/8	1SV99125
1/2	1/2	1/2	1SV99130
5/8	5/8	5/8	1SV99140
3/4	3/4	1/2	1SV99145
3/4	3/4	3/4	1SV99150
1"	1"	3/4	1SV99155
1"	1"	1"	1SV99160
1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1SV99170
1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1SV99180
2"	2"	2"	1SV99190

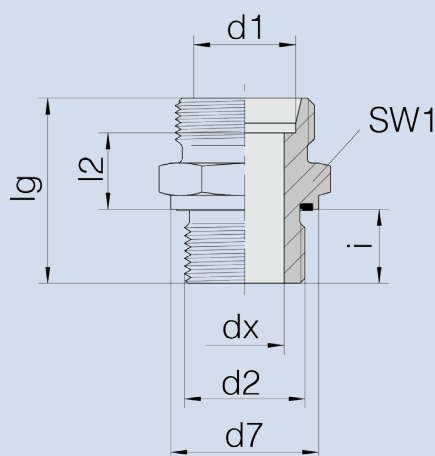
Raccords DIN 24°

Série UMWP L (union simple mâle légère)



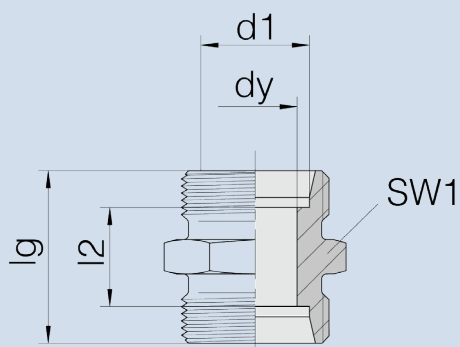
Série	d2	Pression	d7	dx	lg	l2	SW1	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit
Dia ext. d1											
L 6	G 1/8 A	PN 500	13,9	4	23,5	8,5	14	8	20	1,3	UMWP6L 1/8"
L 6	G 1/4 A	PN 500	18,9	4	29	10	19	12	50	2,7	UMWP6L 1/4"
L 6	G 3/8 A	PN 400	21,9	4	30,5	11,5	22	12	80	3,8	UMWP6L 3/8"
L 8	G 1/8 A	PN 500	13,9	4	24,5	9,5	14	8	20	1,5	UMWP8L 1/8"
L 8	G 1/4 A	PN 500	18,9	6	29	10	19	12	50	2,7	UMWP8L 1/4"
L 8	G 3/8 A	PN 400	21,9	6	30,5	11,5	22	12	80	4,4	UMWP8L 3/8"
L 8	G 1/2 A	PN 400	26,9	6	33	12	27	14	100	7,2	UMWP8L 1/2"
L 8	G 3/4 A	PN 250	31,9	6	36	13	32	16	180	10,0	UMWP8L 3/4"
L 10	G 1/8 A	PN 500	13,9	4	25,5	10,5	17	8	20	2,0	UMWP10L 1/8"
L 10	G 1/4 A	PN 500	18,9	6	30	11	19	12	50	2,9	UMWP10L 1/4"
L 10	G 3/8 A	PN 400	21,9	8	31,5	12,5	22	12	80	4,2	UMWP10L 3/8"
L 10	G 1/2 A	PN 400	26,9	8	34	13	27	14	100	6,3	UMWP10L 1/2"
L 12	G 1/4 A	PN 400	18,9	6	31,5	12,5	19	12	50	3,2	UMWP12L 1/4"
L 12	G 3/8 A	PN 400	21,9	9	31,5	12,5	22	12	80	4,2	UMWP12L 3/8"
L 12	G 1/2 A	PN 400	26,9	10	34	13	27	14	100	6,7	UMWP12L 1/2"
L 12	G 3/4 A	PN 250	31,9	10	37	14	32	16	180	11,7	UMWP12L 3/4"
L 15	G 1/4 A	PN 400	18,9	6	32	13	24	12	50	3,9	UMWP15L 1/4"
L 15	G 3/8 A	PN 400	21,9	9	32,5	13,5	24	12	80	5,1	UMWP15L 3/8"
L 15	G 1/2 A	PN 400	26,9	11	35	14	27	14	100	7,1	UMWP15L 1/2"
L 15	G 3/4 A	PN 250	31,9	12	38	15	32	16	180	11,7	UMWP15L 3/4"
L 15	G 1 A	PN 250	39,9	11	41	16	41	18	230	22,8	UMWP15L 1"
L 18	G 3/8 A	PN 400	21,9	9	33,5	14	27	12	80	6,6	UMWP18L 3/8"
L 18	G 1/2 A	PN 400	26,9	14	36	14,5	27	14	100	7,0	UMWP18L 1/2"
L 18	G 3/4 A	PN 250	31,9	15	38	14,5	32	16	180	10,9	UMWP18L 3/4"
L 18	G 1 A	PN 250	39,9	15	41	15,5	41	18	230	16,7	UMWP18L 1"
L 18	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	15	44	16,5	50	20	330	37,9	UMWP18L 1" 1/4
L 22	G 1/2 A	PN 250	26,9	14	38	16,5	32	14	100	8,7	UMWP22L 1/2"
L 22	G 3/4 A	PN 250	31,9	18	40	16,5	32	16	180	10,2	UMWP22L 3/4"
L 22	G 1 A	PN 250	39,9	19	43	17,5	41	18	230	18,4	UMWP22L 1"
L 22	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	19	46	18,5	50	20	330	37,5	UMWP22L 1" 1/4
L 28	G 3/4 A	PN 250	31,9	18	41	17,5	41	16	180	14,6	UMWP28L 3/4"
L 28	G 1 A	PN 250	39,9	23	43	17,5	41	18	230	16,5	UMWP28L 1"
L 28	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	23	46	18,5	50	20	330	25,2	UMWP28L 1" 1/4
L 35	G 1 A	PN 250	39,9	23	46	17,5	46	18	230	23,8	UMWP35L 1"
L 35	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	30	48	17,5	50	20	330	27,1	UMWP35L 1" 1/4
L 35	G 1 1/2 A	PN 250	54,9	30	52	19,5	55	22	500	37,4	UMWP35L 1" 1/2
L 42	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	30	50	19	55	20	330	33,6	UMWP42L 1" 1/4
L 42	G 1 1/2 A	PN 250	54,9	36	52	19	55	22	500	34,3	UMWP42L 1" 1/2

Série UMWP S (union simple mâle forte)



Série	Dia ext.	d2	Pression	d7	dx	lg	l2	SW1	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit
S	6	G 1/4 A	PN 800	18,9	4	32	13	19	12	60	3,5	UMWP6S 1/4"
S	6	G 3/8 A	PN 800	21,9	4	34,5	15,5	22	12	90	6,0	UMWP6S 3/8"
S	6	G 1/2 A	PN 630	26,9	4	39	18	27	14	150	8,6	UMWP6S 1/2"
S	8	G 1/4 A	PN 800	18,9	5	34	15	19	12	60	4,1	UMWP8S 1/4"
S	8	G 3/8 A	PN 800	21,9	5	34,5	15,5	22	12	90	5,7	UMWP8S 3/8"
S	8	G 1/2 A	PN 630	26,9	5	39	18	27	14	150	9,5	UMWP8S 1/2"
S	10	G 1/4 A	PN 800	18,9	5	34	14,5	19	12	60	4,2	UMWP10S 1/4"
S	10	G 3/8 A	PN 800	21,9	7	34,5	15	22	12	90	5,5	UMWP10S 3/8"
S	10	G 1/2 A	PN 630	26,9	7	39	17,5	27	14	150	8,9	UMWP10S 1/2"
S	12	G 1/4 A	PN 630	18,9	5	36	16,5	22	12	60	5,6	UMWP12S 1/4"
S	12	G 3/8 A	PN 630	21,9	8	36,5	17	22	12	90	6,2	UMWP12S 3/8"
S	12	G 1/2 A	PN 630	26,9	8	39	17,5	27	14	150	9,1	UMWP12S 1/2"
S	12	G 3/4 A	PN 420	31,9	8	43	19,5	32	16	200	13,4	UMWP12S 3/4"
S	14	G 3/8 A	PN 630	21,9	8	39	19	24	12	90	8,3	UMWP14S 3/8"
S	14	G 1/2 A	PN 630	26,9	10	41	19	27	14	150	9,6	UMWP14S 1/2"
S	16	G 1/4 A	PN 630	18,9	5	38	17,5	27	12	60	8,4	UMWP16S 1/4"
S	16	G 3/8 A	PN 630	21,9	8	38,5	18	27	12	90	8,1	UMWP16S 3/8"
S	16	G 1/2 A	PN 630	26,9	12	41	18,5	27	14	150	9,2	UMWP16S 1/2"
S	16	G 3/4 A	PN 420	31,9	12	45	20,5	32	16	200	13,8	UMWP16S 3/4"
S	16	G 1 A	PN 420	39,9	12	49	22,5	41	18	250	23,7	UMWP16S 1"
S	20	G 1/2 A	PN 420	26,9	12	45	20,5	32	14	150	13,5	UMWP20S 1/2"
S	20	G 3/4 A	PN 420	31,9	16	47	20,5	32	16	200	14,9	UMWP20S 3/4"
S	20	G 1 A	PN 420	39,9	16	51	22,5	41	18	250	25,0	UMWP20S 1"
S	25	G 1/2 A	PN 420	26,9	12	49	23	41	14	150	23,9	UMWP25S 1/2"
S	25	G 3/4 A	PN 420	31,9	16	51	23	41	16	200	23,7	UMWP25S 3/4"
S	25	G 1 A	PN 420	39,9	20	53	23	41	18	250	26,3	UMWP25S 1"
S	25	G 1 1/4 A	PN 420	49,9	20	55	23	50	20	500	46,7	UMWP25S 1" 1/4
S	30	G 3/4 A	PN 420	31,9	16	53	23,5	46	16	200	31,7	UMWP30S 3/4"
S	30	G 1 A	PN 420	39,9	20	55	23,5	46	18	250	33,0	UMWP30S 1"
S	30	G 1 1/4 A	PN 420	49,9	25	57	23,5	50	20	500	41,9	UMWP30S 1" 1/4
S	30	G 1 1/2 A	PN 420	54,9	25	62	26,5	55	22	600	64,0	UMWP30S 1" 1/2
S	38	G 3/4 A	PN 420	31,9	16	58	26	55	16	200	50,1	UMWP38S 3/4"
S	38	G 1 A	PN 420	39,9	20	60	26	55	18	250	44,9	UMWP38S 1"
S	38	G 1 1/4 A	PN 420	49,9	25	62	26	55	20	500	55,5	UMWP38S 1" 1/4
S	38	G 1 1/2 A	PN 420	54,9	32	64	26	55	22	600	55,9	UMWP38S 1" 1/2

Série UD LL (union double super légère)



Série	Dia ext.	d1	Pression	dy	lg	l2	SW1	kg/100 env	Référence produit
LL	4		PN 100	3	20	12	9	0,5	UD4LL
LL	5		PN 100	3,5	20	9	11	0,8	UD5LL
LL	6		PN 100	4,5	20	9	11	0,7	UD6LL
LL	8		PN 100	6	23	12	12	1,0	UD8LL

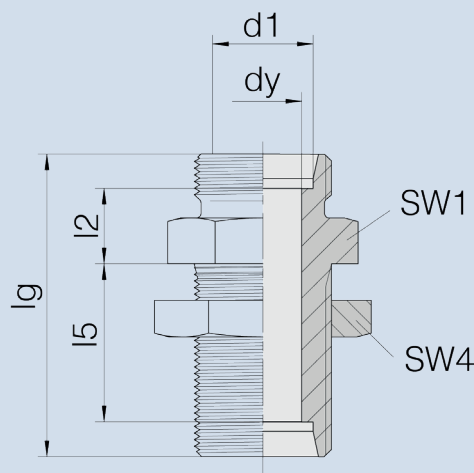
Série UD L (union double légère)

Série	Dia ext.	d1	Pression	dy	lg	l2	SW1	kg/100 env	Référence produit
L	6		PN 500	4	24	10	12	1,2	UD6L
L	8		PN 500	6	25	11	14	1,6	UD8L
L	10		PN 500	8	27	13	17	2,2	UD10L
L	12		PN 400	10	28	14	19	2,8	UD12L
L	15		PN 400	12	30	16	24	4,9	UD15L
L	18		PN 400	15	31	16	27	6,7	UD18L
L	22		PN 250	19	35	20	32	8,8	UD22L
L	28		PN 250	24	36	21	41	13,6	UD28L
L	35		PN 250	30	41	20	46	21,0	UD35L
L	42		PN 250	36	43	21	55	29,4	UD42L

Série UD S (union double forte)

Série	Dia ext.	d1	Pression	dy	lg	l2	SW1	kg/100 env	Référence produit
S	6		PN 800	4	30	16	14	2,5	UD6S
S	8		PN 800	5	32	18	17	3,7	UD8S
S	10		PN 800	7	32	17	19	4,3	UD10S
S	12		PN 630	8	34	19	22	5,9	UD12S
S	14		PN 630	10	38	22	24	7,5	UD14S
S	16		PN 630	12	38	21	27	8,7	UD16S
S	20		PN 420	16	44	23	32	14,2	UD20S
S	25		PN 420	20	50	26	41	25,0	UD25S
S	30		PN 420	25	54	27	46	32,3	UD30S
S	38		PN 420	32	61	29	55	53,8	UD38S

Série UDPC L (union double passe cloison légère)

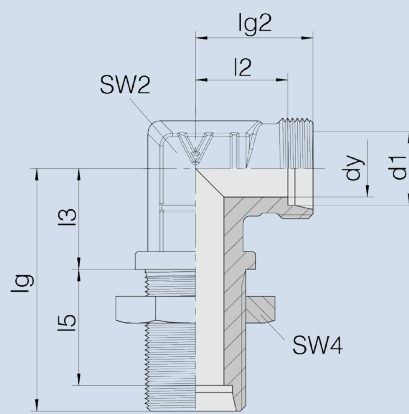


Série	Dia ext.	d1	Pression	dy	lg	l2	l5	SW1	SW4	kg/100 env	Référence produit
L	6		PN 500	4	48	7	27	17	17	3,8	UDPC6L
L	8		PN 500	6	49	8	27	19	19	4,9	UDPC8L
L	10		PN 500	8	52	10	28	22	22	6,6	UDPC10L
L	12		PN 400	10	53	10	29	24	24	7,6	UDPC12L
L	15		PN 400	12	57	12	31	27	30	12,8	UDPC15L
L	18		PN 400	15	61	13,5	32,5	32	36	19,9	UDPC18L
L	22		PN 250	19	66	16,5	34,5	36	41	24,8	UDPC22L
L	28		PN 250	24	69	18,5	35,5	41	46	33,8	UDPC28L
L	35		PN 250	30	76	18,5	36,5	50	55	53,9	UDPC35L
L	42		PN 250	36	77	19	36	60	65	75,6	UDPC42L

Série UDPC S (union double passe cloison forte)

Série	Dia ext.	d1	Pression	dy	lg	l2	l5	SW1	SW4	kg/100 env	Référence produit
S	6		PN 800	4	55	12	29	19	19	6,5	UDPC6S
S	8		PN 800	5	56	13	29	22	22	8,7	UDPC8S
S	10		PN 800	7	59	14,5	29,5	24	24	11,0	UDPC10S
S	12		PN 630	8	60	14,5	30,5	27	27	13,9	UDPC12S
S	14		PN 630	10	65	17	32	30	30	17,8	UDPC14S
S	16		PN 630	12	65	16,5	31,5	32	32	19,7	UDPC16S
S	20		PN 420	16	72	17,5	33,5	41	41	34,5	UDPC20S
S	25		PN 420	20	79	20	35	46	46	49,2	UDPC25S
S	30		PN 420	25	86	21,5	37,5	50	50	61,7	UDPC30S
S	38		PN 420	32	91	22	37	65	65	108,0	UDPC38S

Série CEPC L (coude égal passe cloison léger)

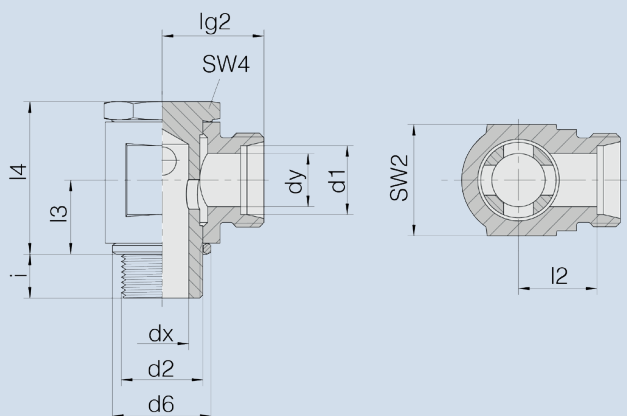


Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l3	l5	SW2	SW4	kg/100 env	Référence produit
d1												
L	6	PN 315	4	48	19	12	14	27	12	17	4,9	CEPC6L
L	8	PN 315	6	51	21	14	17	27	12	19	6,1	CEPC8L
L	10	PN 315	8	53	22	15	18	28	14	22	7,9	CEPC10L
L	12	PN 315	10	56	24	17	20	29	17	24	9,6	CEPC12L
L	15	PN 315	12	61	28	21	23	31	19	30	16,9	CEPC15L
L	18	PN 315	15	64	31	23,5	24	32,5	24	36	25,5	CEPC18L
L	22	PN 160	19	72	35	27,5	30	34,5	27	41	31,8	CEPC22L
L	28	PN 160	24	77	38	30,5	34	35,5	36	46	46,2	CEPC28L
L	35	PN 160	30	86	45	34,5	39	36,5	41	55	76,9	CEPC35L
L	42	PN 160	36	90	51	40	43	36	50	65	112,3	CEPC42L

Série CEPC S (coude égal passe cloison fort)

Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l3	l5	SW2	SW4	kg/100 env	Référence produit
d1												
S	6	PN 630	4	53	23	16	17	29	12	19	7,6	CEPC6S
S	8	PN 630	5	54	24	17	18	29	14	22	10,2	CEPC8S
S	10	PN 630	7	57	25	17,5	20	29,5	17	24	12,4	CEPC10S
S	12	PN 630	8	59	29	21,5	21	30,5	17	27	16,0	CEPC12S
S	14	PN 630	10	63	30	22	23	32	19	30	19,6	CEPC14S
S	16	PN 400	12	64	33	24,5	24	31,5	24	32	23,8	CEPC16S
S	20	PN 400	16	74	37	26,5	30	33,5	27	41	39,9	CEPC20S
S	25	PN 400	20	81	42	30	34	35	36	46	60,9	CEPC25S
S	30	PN 400	25	90	49	35,5	39	37,5	41	50	93,2	CEPC30S
S	38	PN 315	32	96	57	41	43	37	50	65	144,9	CEPC38S

Série BANJO LL



Série	d2	Pression	d6	dx	dy	lg2	l2	l3	l4	SW2	SW4	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit	
Dia ext. d1																
LL	4	G 1/8 A	PB 100	14	3	3	15,5	11,5	8	18,5	14	14	6	15	2,5	BANJO4LL 1/8"
LL	6	G 1/8 A	PB 100	14	4	4,5	15,5	10	9	20,5	14	14	6	15	2,7	BANJO6LL 1/8"
LL	8	G 1/8 A	PB 100	14	4,5	6	16,5	11	10	22,5	14	14	6	15	3,1	BANJO8LL 1/8"

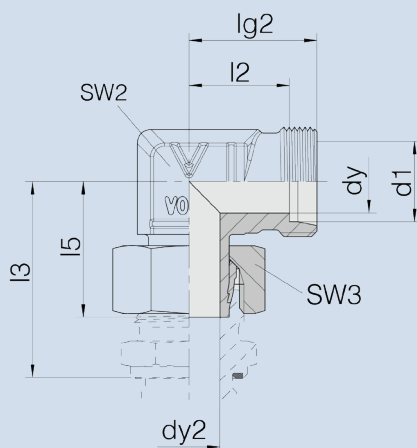
Série BANJO L

Série		d2	Pression	d6	dx	dy	lg2	l2	l3	l4	SW2	SW4	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit
Dia ext. d1																
L	6	G 1/8 A	PB 250	14	4	4	17,5	10,5	10	23,5	14	14	6	20	3,5	BANJO6L 1/8"
L	6	G 1/4 A	PB 250	18	5,8	4	20	13	12	27	19	19	9	45	6,5	BANJO6L 1/4"
L	8	G 1/4 A	PB 250	18	5,8	6	20	13	12	27	19	19	9	45	6,5	BANJO8L 1/4"
L	10	G 1/4 A	PB 250	18	6,5	8	21	14	13	28	19	19	9	50	6,8	BANJO10L 1/4"
L	12	G 3/8 A	PB 250	22	8,5	10	22,5	15,5	15,5	33	22	22	9	75	10,3	BANJO12L 3/8"
L	12	G 1/2 A	PB 250	26	10,5	10	25	18	19	38	27	27	11	110	16,8	BANJO12L 1/2"
L	15	G 3/8 A	PB 250	22	9	12	24,5	17,5	18,5	38	24	24	9	75	14,4	BANJO15L 3/8"
L	15	G 1/2 A	PB 250	26	10,5	12	26	19	19	38	27	27	11	110	17,6	BANJO15L 1/2"
L	18	G 1/2 A	PB 160	26	13	15	27,5	20	22	44	30	27	11	100	20,2	BANJO18L 1/2"
L	22	G 3/4 A	PB 160	32	17	19	32,5	25	24	48	36	32	13	150	31,8	BANJO22L 3/4"

Série BANJO S

Série	d2	Pression	d6	dx	dy	lg2	l2	l3	l4	SW2	SW4	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit	
Dia ext. d1																
S	6	G 1/4 A	PB 250	18	4	4	22	15	12	27	19	19	9	45	7,3	BANJO6S 1/4"
S	8	G 1/4 A	PB 250	18	5	5	22	15	13	28	19	19	9	50	7,4	BANJO8S 1/4"
S	10	G 3/8 A	PB 250	22	7	7	23,5	16	15,5	33	22	22	9	70	11,1	BANJO10S 3/8"
S	12	G 3/8 A	PB 250	22	8	8	23,5	16	16,5	36	24	22	9	70	14,0	BANJO12S 3/8"
S	14	G 1/2 A	PB 250	26	10	10	28	20	19	38,5	27	27	11	115	18,4	BANJO14S 1/2"
S	16	G 1/2 A	PB 160	26	11	12	29,5	21	20,5	42	30	27	11	100	22,0	BANJO16S 1/2"
S	20	G 3/4 A	PB 160	32	16	16	34,5	24	24	48	36	32	13	150	34,6	BANJO20S 3/4"

Série CO L (coude orientable léger)

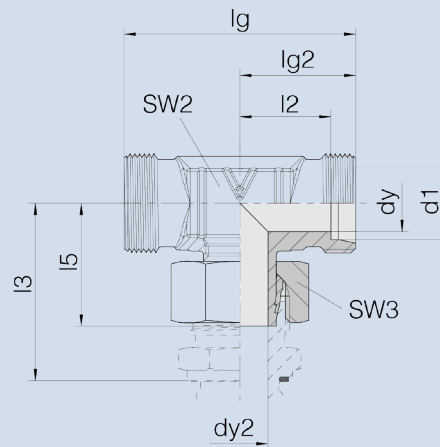


Série	Dia ext.	Pression	dy	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
L	6	PN 315	4	19	12	26	12	14	2,8	CO6L
L	8	PN 315	6	21	14	27,5	12	17	3,8	CO8L
L	10	PN 315	8	22	15	29	14	19	5,0	CO10L
L	12	PN 315	10	24	17	29,5	17	22	6,6	CO12L
L	15	PN 315	12	28	21	32,5	19	27	11,5	CO15L
L	18	PN 315	15	31	23,5	35,5	24	32	17,8	CO18L
L	22	PN 160	19	35	27,5	38,5	27	36	23,5	CO22L
L	28	PN 160	24	38	30,5	41,5	36	41	34,1	CO28L
L	35	PN 160	30	45	34,5	51	41	50	57,7	CO35L
L	42	PN 160	36	51	40	56	50	60	87,2	CO42L

Série CO S (coude orientable fort)

Série	Dia ext.	Pression	dy	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
S	6	PN 630	4	23	16	27	12	17	4,4	CO6S
S	8	PN 630	5	24	17	27,5	14	19	5,9	CO8S
S	10	PN 630	7	25	17,5	30	17	22	8,3	CO10S
S	12	PN 630	8	29	21,5	31	17	24	10,5	CO12S
S	14	PN 630	10	30	22	35	19	27	14,6	CO14S
S	16	PN 400	12	33	24,5	36,5	24	30	19,9	CO16S
S	20	PN 400	16	37	26,5	44,5	27	36	29,4	CO20S
S	25	PN 400	20	42	30	50	36	46	54,1	CO25S
S	30	PN 400	25	49	35,5	55	41	50	76,2	CO30S
S	38	PN 315	32	57	41	63	50	60	118,9	CO38S

Série TO L (T orientable léger)

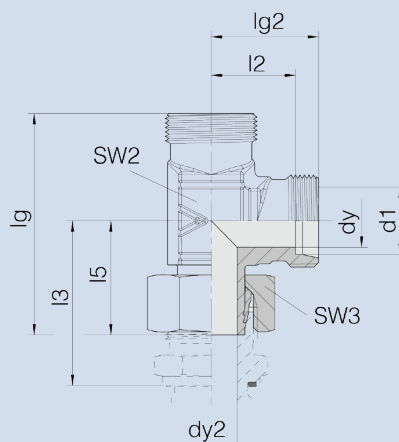


Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
d1											
L 6	PN 315	4	38	19	12	26	12	14	3,8		TO6L
L 8	PN 315	6	42	21	14	27,5	12	17	4,8		TO8L
L 10	PN 315	8	44	22	15	29	14	19	6,0		TO10L
L 12	PN 315	10	48	24	17	29,5	17	22	7,9		TO12L
L 15	PN 315	12	56	28	21	32,5	19	27	14,2		TO15L
L 18	PN 315	15	62	31	23,5	35,5	24	32	21,1		TO18L
L 22	PN 160	19	70	35	27,5	38,5	27	36	27,8		TO22L
L 28	PN 160	24	76	38	30,5	41,5	36	41	38,6		TO28L
L 35	PN 160	30	90	45	34,5	51	41	50	66,0		TO35L
L 42	PN 160	36	102	51	40	56	50	60	101,8		TO42L

Série TO S (T orientable fort)

Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
d1											
S 6	PN 630	4	46	23	16	27	12	17	5,8		TO6S
S 8	PN 630	5	48	24	17	27,5	14	19	7,6		TO8S
S 10	PN 630	7	50	25	17,5	30	17	22	10,3		TO10S
S 12	PN 630	8	58	29	21,5	31	17	24	13,5		TO12S
S 14	PN 630	10	60	30	22	35	19	27	17,9		TO14S
S 16	PN 400	12	66	33	24,5	36,5	24	30	24,1		TO16S
S 20	PN 400	16	74	37	26,5	44,5	27	36	34,8		TO20S
S 25	PN 400	20	84	42	30	50	36	46	63,0		TO25S
S 30	PN 400	25	98	49	35,5	55	41	50	90,8		TO30S
S 38	PN 315	32	114	57	41	63	50	60	141,7		TO38S

Série TRO L (T renversé orientable léger)

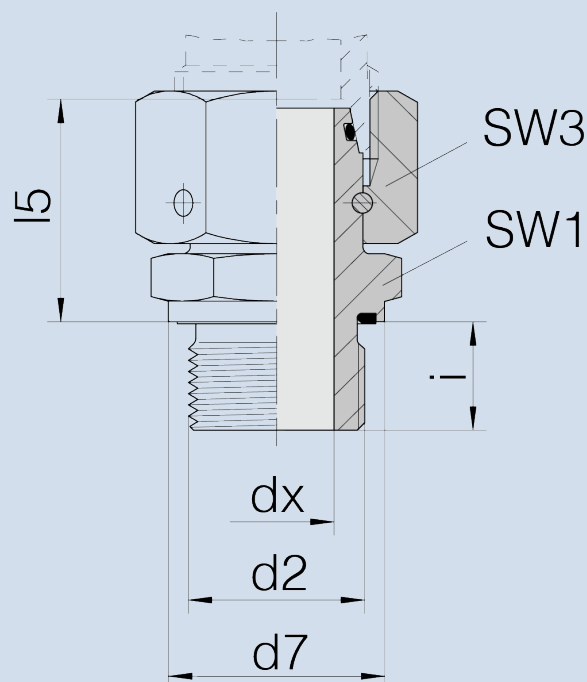


Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
L	6	PN 315	4	45	19	12	26	12	14	3,4	TRO6L
L	8	PN 315	6	48,5	21	14	27,5	12	17	4,7	TRO8L
L	10	PN 315	8	51	22	15	29	14	19	6,0	TRO10L
L	12	PN 315	10	53,5	24	17	29,5	17	22	7,9	TRO12L
L	15	PN 315	12	60,5	28	21	32,5	19	27	13,7	TRO15L
L	18	PN 315	15	66,5	31	23,5	35,5	24	32	20,8	TRO18L
L	22	PN 160	19	73,5	35	27,5	38,5	27	36	27,2	TRO22L
L	28	PN 160	24	79,5	38	30,5	41,5	36	41	39,1	TRO28L
L	35	PN 160	30	96	45	34,5	51	41	50	66,1	TRO35L
L	42	PN 160	36	107	51	40	56	50	60	100,6	TRO42L

Série TRO S (T renversé orientable fort)

Série	Dia ext.	Pression	dy	lg	lg2	l2	l5	SW2	SW3	kg/100 env	Référence produit
S	6	PN 630	4	50	23	16	27	12	17	5,6	TRO6S
S	8	PN 630	5	51,5	24	17	27,5	14	19	7,8	TRO8S
S	10	PN 630	7	55	25	17,5	30	17	22	10,3	TRO10S
S	12	PN 630	8	60	29	21,5	31	17	24	13,4	TRO12S
S	14	PN 630	10	65	30	22	35	19	27	17,7	TRO14S
S	16	PN 400	12	69,5	33	24,5	36,5	24	30	22,5	TRO16S
S	20	PN 400	16	81,5	37	26,5	44,5	27	36	34,8	TRO20S
S	25	PN 400	20	92	42	30	50	36	46	63,5	TRO25S
S	30	PN 400	25	104	49	35,5	55	41	50	91,4	TRO30S
S	38	PN 315	32	120	57	41	63	50	60	141,7	TRO38S

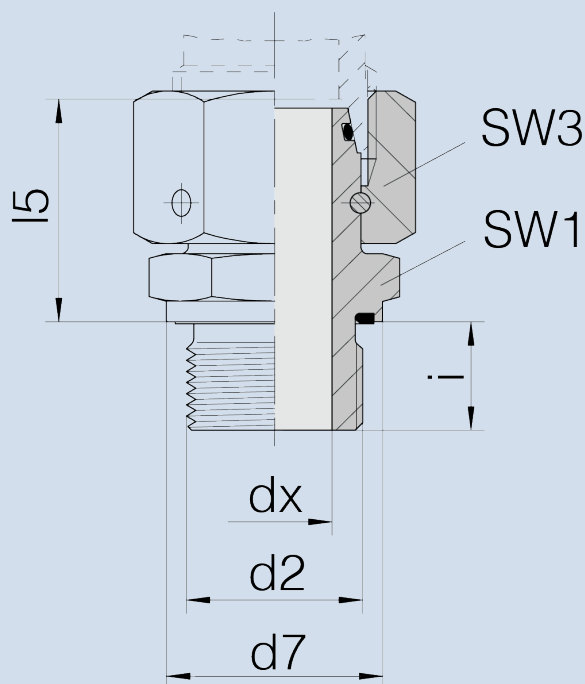
Série AELWP L (adaptateur écrou tournant léger)



Série	d2	Pression	d7	dx	L5	SW1	SW3	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit
L 6	G 1/8 A	PN 500	13,9	2,5	24,5	14	14	8	20	2,6	AELWP6L 1/8"
L 8	G 1/8 A	PN 500	13,9	4	24	14	17	8	20	3,3	AELWP8L 1/8"
L 8	G 1/4 A	PN 500	18,9	4,5	29,5	19	17	12	50	5,7	AELWP8L 1/4"
L 10	G 1/4 A	PN 500	18,9	6	27,5	19	19	12	50	5,6	AELWP10L 1/4"
L 10	G 3/8 A	PN 400	21,9	6	28	22	19	12	80	7,3	AELWP10L 3/8"
L 10	G 1/2 A	PN 400	26,9	6	28,5	27	19	14	100	9,8	AELWP10L 1/2"
L 12	G 1/4 A	PN 500	18,9	6	27,5	19	22	12	50	6,9	AELWP12L 1/4"
L 12	G 3/8 A	PN 400	21,9	8	34	22	22	12	80	9,6	AELWP12L 3/8"
L 12	G 1/2 A	PN 400	26,9	8	32	27	22	14	100	11,8	AELWP12L 1/2"
L 15	G 3/8 A	PN 400	21,9	9	32,5	22	27	12	80	11,6	AELWP15L 3/8"
L 15	G 1/2 A	PN 400	26,9	10	32	27	27	14	100	14,1	AELWP15L 1/2"
L 15	G 3/4 A	PN 250	31,9	10	30,5	32	27	14	100	15,4	AELWP15L 3/4"
L 18	G 1/2 A	PN 400	26,9	13	31,5	27	32	14	100	14,4	AELWP18L 1/2"
L 18	G 3/4 A	PN 250	31,9	13	31,5	32	32	16	180	17,2	AELWP18L 3/4"
L 22	G 1/2 A	PN 250	26,9	14	32	27	36	14	100	17,1	AELWP22L 1/2"
L 22	G 3/4 A	PN 250	31,9	17	32,5	32	36	16	180	20,1	AELWP22L 3/4"
L 28	G 3/4 A	PN 250	31,9	17	35	32	41	16	180	23,5	AELWP28L 3/4"
L 28	G 1 A	PN 250	39,9	22	35	41	41	18	230	29,3	AELWP28L 1"
L 35	G 1 1/4 A	PN 250	49,9	28	42,5	50	50	20	330	50,9	AELWP35L 1" 1/4
L 42	G 1 1/2 A	PN 250	54,9	34	46,5	55	60	22	500	72,2	AELWP42L 1" 1/2

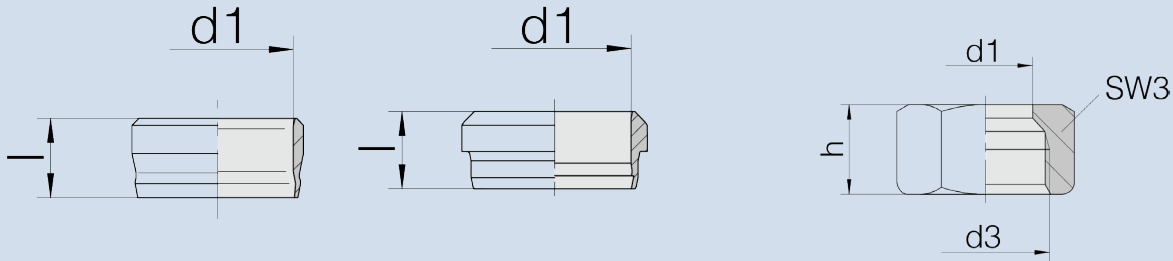
Raccords DIN 24°

Série AELWP S (adaptateur écrou tournant fort)



Série	Dia ext.	d2	Pression	d7	dx	l5	SW1	SW3	i	Nm -10 %	kg/100 env	Référence produit
S	6	G 1/4 A	PN 800	18,9	2,5	27	19	17	12	60	5,4	AELWP6S 1/4"
S	8	G 1/4 A	PN 800	18,9	4	29,5	19	19	12	60	6,4	AELWP8S 1/4"
S	10	G 1/4 A	PN 800	18,9	5	32	19	22	12	60	8,7	AELWP10S 1/4"
S	10	G 3/8 A	PN 800	21,9	6	32	22	22	12	90	9,4	AELWP10S 3/8"
S	12	G 1/4 A	PN 630	18,9	5	30	19	24	12	60	7,9	AELWP12S 1/4"
S	12	G 3/8 A	PN 630	21,9	8	34	22	24	12	90	10,0	AELWP12S 3/8"
S	12	G 1/2 A	PN 630	26,9	8	35,5	27	24	14	150	14,4	AELWP12S 1/2"
S	14	G 1/2 A	PN 630	26,9	9	36,5	27	27	14	150	16,4	AELWP14S 1/2"
S	16	G 1/2 A	PN 630	26,9	11	37	27	30	14	150	17,1	AELWP16S 1/2"
S	16	G 3/4 A	PN 420	31,9	11	39,5	32	30	16	200	24,4	AELWP16S 3/4"
S	20	G 1/2 A	PN 420	26,9	12	43	27	36	14	150	21,2	AELWP20S 1/2"
S	20	G 3/4 A	PN 420	31,9	14	43	32	36	16	200	27,2	AELWP20S 3/4"
S	25	G 3/4 A	PN 420	31,9	16	48	32	46	16	200	39,7	AELWP25S 3/4"
S	25	G 1 A	PN 420	39,9	18	48	41	46	18	250	50,6	AELWP25S 1"
S	30	G 1 A	PN 420	39,9	18	51,5	41	50	18	250	54,4	AELWP30S 1"
S	30	G 1 1/4 A	PN 420	49,9	23	51	50	50	20	500	68,5	AELWP30S 1" 1/4
S	38	G 1 1/4 A	PN 420	49,9	25	54,5	50	60	22	600	78,9	AELWP38S 1" 1/4
S	38	G 1 1/2 A	PN 420	54,9	30	60	55	60	22	600	95,5	AELWP38S 1" 1/2

Série BAGUE et ECROU LL, L/S, S (bagues coupantes, écrous)



Série		Pression	l	Référence
Dia ext.				bague coupante
d1				
LL	4	PN 100	6,8	BAGUE4LL
LL	5	PN 100	7,8	BAGUE5LL
LL	6	PN 100	7,8	BAGUE6LL
LL	8	PN 100	7,8	BAGUE8LL

L/S	6	PN 500/800	9,2	BAGUE6L/S
L/S	8	PN 500/800	9,2	BAGUE8L/S
L/S	10	PN 500/800	10	BAGUE10L/S
L/S	12	PN 400/630	10	BAGUE12L/S

L	15	PN 400	10,2	BAGUE15L
L	18	PN 400	10,5	BAGUE18L
L	22	PN 250	11,2	BAGUE22L
L	28	PN 250	11,2	BAGUE28L
L	35	PN 250	13,4	BAGUE35L
L	42	PN 250	13,4	BAGUE42L

S	14	PN 630	10,2	BAGUE14S
S	16	PN 630	10,2	BAGUE16S
S	20	PN 420	13	BAGUE20S
S	25	PN 420	13	BAGUE25S
S	30	PN 420	13,6	BAGUE30S
S	38	PN 420	13,5	BAGUE38S

Série		d3	Pression	SW3	h	Référence écrou
Dia ext. d1						
LL	4	M 8 x 1	PN 100	10	11	ECROU4LL
LL	5	M 10 x 1	PN 100	12	11,5	ECROU5LL
LL	6	M 10 x 1	PN 100	12	11,5	ECROU6LL
LL	8	M 12 x 1	PN 100	14	12	ECROU8LL

L	6	M 12 x 1,5	PN 500	14	14,5	ECROU6L
L	8	M 14 x 1,5	PN 500	17	14,5	ECROU8L
L	10	M 16 x 1,5	PN 500	19	15,5	ECROU10L
L	12	M 18 x 1,5	PN 400	22	15,5	ECROU12L

L	15	M 22 x 1,5	PN 400	27	17	ECROU15L
L	18	M 26 x 1,5	PN 400	32	18	ECROU18L
L	22	M 30 x 2	PN 250	36	20	ECROU22L
L	28	M 36 x 2	PN 250	41	21	ECROU28L
L	35	M 45 x 2	PN 250	50	24	ECROU35L
L	42	M 52 x 2	PN 250	60	24	ECROU42L

S	6	M 14 x 1,5	PN 800	17	16,5	ECROU6S
S	8	M 16 x 1,5	PN 800	19	16,5	ECROU8S
S	10	M 18 x 1,5	PN 800	22	17,5	ECROU10S
S	12	M 20 x 1,5	PN 630	24	17,5	ECROU12S
S	14	M 22 x 1,5	PN 630	27	20,5	ECROU14S
S	16	M 24 x 1,5	PN 630	30	20,5	ECROU16S
S	20	M 30 x 2	PN 420	36	24	ECROU20S
S	25	M 36 x 2	PN 420	46	27	ECROU25S
S	30	M 42 x 2	PN 420	50	29	ECROU30S
S	38	M 52 x 2	PN 420	60	32,5	ECROU38S

CIRCUIT HAUTE PRESSION

Flexibles et accessoires HP

2 tresses haute température

2 tresses standard

Téflon lisse extrudé & tresse inox

Onduleux inox

Accessoires flexibles

Tubes étirés à froid sans soudure

NB : pour réalisation et conception de flexibles finis (tuyau, jupe, embouts) nous consulter.



11 rue de Tamas,
01100 Arbent

Mail : contact@hp2s.com
Site : www.hp2s.com

Tel : 04.74.73.59.13
Fax : 04.74.73.06.64

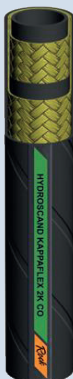
2 tresses haute température -40°C / 155°C



Taille	Pression service (MPa)	Pression éclat. (MPa)	Rayon courbure (mm)	Diamètre int. (mm)	Diamètre ext. (mm)	Poids (Kg / m)	Référence produit
1/4"	64	160	75	6,5	13,4	0,29	PW2 1/4
5/16"	64	160	85	8	15	0,33	PW2 5/16
3/8"	64	160	90	10	17,4	0,42	PW2 3/8
1/2"	64	160	130	13	20,7	0,57	PW2 1/2

Pour : huile / eau

2 tresses standard -40°C / 100°C



Taille	Pression service (MPa)	Rayon courbure (mm)	Diamètre int. (mm)	Diamètre ext. (mm)	Poids (Kg / m)	Référence produit
1/4"	45	45	6,5	13,4	0,27	2SC1/4
5/16"	42	60	8	15	0,32	2SC 5/16
3/8"	38,5	70	10	17,4	0,38	2SC 3/8
1/2"	34,5	90	13	20,6	0,53	2SC 1/2
5/8"	29	130	16	23,6	0,66	2SC 5/8"
3/4"	28	160	19	27,7	0,87	2SC 3/4"
1"	20	210	25	35,6	1,17	2SC 1"
1 1/4"	16,5	300	32	43,5	1,59	2SC 1 1/4"

Flexibles Téflon et onduleux inox

Téflon lisse extrudé plus tresse inox (type 1092) -60°C / 260°C



Taille	Pression service (MPa)	Rayon courbure (mm)	Diamètre int. (mm)	Diamètre ext. (mm)	Poids (Kg / m)	Référence produit
1/8"	22,5	40	3,35	6,27	0,06	IP 1/8
3/16"	19	50	4,83	7,87	0,08	IP 3/16
1/4"	18	75	6,48	9,27	0,11	IP 1/4
5/16"	17,5	100	8	11,18	0,15	IP 5/16
3/8"	16,5	125	9,65	12,45	0,16	IP 3/8
1/2"	12	165	12,83	16	0,22	IP 1/2
5/8"	8,8	200	16	19,3	0,29	IP 5/8
3/4"	7	230	19,18	22,86	0,38	IP 3/4
1"	6	300	25,53	29,46	0,5	IP 1

Pour : chimie, huile, eau

Téflon convoluté (type 1091) -54°C / 260°C



Taille	Pression service (MPa)	Rayon courbure (mm)	Diamètre int. (mm)	Diamètre ext. (mm)	Poids (Kg / m)	Référence produit
1/4"	15	18	6,6	10,4	0,12	EFC 104
3/8"	15	20	9,5	16,4	0,17	EFC 106
1/2"	13,5	25	12,7	19,8	0,28	EFC 108
5/8"	10	50	16	22,6	0,32	EFC 110
3/4"	8	60	19	26,6	0,45	EFC 112
1"	5,5	90	25,4	33,7	0,61	EFC 116

Pour : chimie, huile, eau

Téflon onduleux inox souple (type 1484) -200°C / 500°C



Pression service (MPa)	Rayon courbure (mm)	Diamètre int. (mm)	Diamètre ext. (mm)	Poids (Kg / m)	Référence produit
7,5	190	10,6	17,5	0,25	1484-01-06F/S
7	210	12,3	19,5	0,29	1484-01-08F/S
6,5	285	15,7	25,2	0,37	1484-01-10F/S
5	310	19,8	30,3	0,50	1484-01-12F/S
4	375	25,8	36	0,64	1484-01-16F/S

(disponible uniquement sur commande)

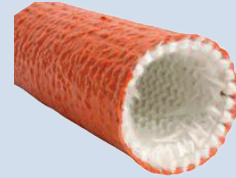
Pour : huile, chimie, gaz, eau, vapeur, vide

Gaine de protection de flexible

Gaine isolante haute température (type 5525-00) :

- résiste de -65°C jusqu'à 260°C
- tresse verre et silicone

REF : GATA



Gaine de protection ressort spiralé :

- disponible en plastique (RPP jaune ou noir)
- disponible en acier

REF : SAFE PIPE



Étiquette QR Code

- Identification rapide du type de flexibles et des embouts utilisés
- Permet d'avoir un suivi précis de nos flexibles
- Augmente la rapidité lors d'un changement pièce pour pièce

Étiquette résistante à la corrosion, aux lumières (UV) et aux fluides hydrauliques divers.



Câble anti-fouet

- Permet de relier le flexible au bâti machine
- Utilisation d'un câble en acier
- Disponible en plusieurs taille suivant le diamètre du flexible (2mm de Ø et 3mm de Ø)



Tube étiré à froid sans soudure

Dénomination Tube AC ou EZ	Référence		Cotes réelles		Section de passage mm ²	Masse linéique kg/m	Pression	
	Huilé AC	Electro-zingué EZ	ø ext. mm	Ep. mm			Service en bar	Rupture en bar
2 x 4	44 1 02 04 0 00	44 1 02 04 1 00	4	1	3,1	0,074	827	2250
4 x 6	44 1 04 06 0 00	44 1 04 06 1 00	6	1	12,6	0,123	508	1385
3 x 6	44 1 03 06 0 00	44 1 03 06 1 00	6	1,5	7,1	0,166	827	2250
2 x 6	44 1 02 06 0 00		6	2	3,1	0,197	1203	3273
6 x 8	44 1 06 08 0 00	44 1 06 08 1 00	8	1	28,3	0,173	367	1000
5 x 8	44 1 05 08 0 00	44 1 05 08 1 00	8	1,5	19,6	0,240	584	1588
4 x 8	44 1 04 08 0 00	44 1 04 08 1 00	8	2	12,6	0,296	827	2250
8 x 10	44 1 08 10 0 00	44 1 08 10 1 00	10	1	50,2	0,222	288	783
7 x 10	44 1 07 10 0 00	44 1 07 10 1 00	10	1,5	38,5	0,314	451	1227
6 x 10	44 1 06 10 0 00	44 1 06 10 1 00	10	2	28,3	0,395	630	1714
5 x 10	44 1 05 10 0 00		10	2,5	19,6	0,462	827	2250
10 x 12	44 1 10 12 0 00	44 1 10 12 1 00	12	1	78,5	0,271	236	643
9 x 12	44 1 09 12 0 00	44 1 09 12 1 00	12	1,5	63,6	0,388	367	1000
8 x 12	44 1 08 12 0 00	44 1 08 12 1 00	12	2	50,2	0,493	509	1385
7 x 12	44 1 07 12 0 00		12	2,5	38,5	0,586	662	1800
6 x 12	44 1 06 12 0 00		12	3	28,3	0,666	827	2250
12 x 14	44 1 12 14 0 00	44 1 12 14 1 00	14	1	113,0	0,320	200	545
11 x 14	44 1 11 14 0 00	44 1 11 14 1 00	14	1,5	95,0	0,462	310	844
10 x 14	44 1 10 14 0 00		14	2	78,5	0,592	427	1161
13 x 15	44 1 13 15 0 00		15	1	132,7	0,345	186	507
12 x 15	44 1 12 15 0 00	44 1 12 15 1 00	15	1,5	113,0	0,499	288	783
11 x 15	44 1 11 15 0 00	44 1 11 15 1 00	15	2	95,0	0,641	395	1075
10 x 15	44 1 10 15 0 00	44 1 10 15 1 00	15	2,5	78,5	0,771	509	1385
14 x 16	44 1 14 16 0 00		16	1	153,9	0,370	174	474
13 x 16	44 1 13 16 0 00		16	1,5	132,7	0,536	268	730
12 x 16	44 1 12 16 0 00		16	2	113,0	0,690	367	1000
11 x 16		44 1 11 16 1 00	16	2,5	95,0	0,832	473	1286
10 x 16	44 1 10 16 0 00		16	3	78,5	0,962	584	1588
16 x 18	44 1 16 18 0 00		18	1	201,0	0,419	154	419
15 x 18	44 1 15 18 0 00	44 1 15 18 1 00	18	1,5	176,6	0,610	236	643
14 x 18	44 1 14 18 0 00	44 1 14 18 1 00	18	2	153,9	0,789	323	878
13 x 18	44 1 13 18 0 00		18	2,5	132,7	0,956	414	1125
17 x 20	44 1 17 20 0 00		20	1,5	226,9	0,684	211	574
16 x 20	44 1 16 20 0 00	44 1 16 20 1 00	20	2	201,0	0,887	288	783
15 x 20	44 1 15 20 0 00	44 1 15 20 1 00	20	2,5	176,6	1,078	367	1000
14 x 20	44 1 14 20 0 00	44 1 14 20 1 00	20	3	153,9	1,258	451	1227
13 x 20	44 1 13 20 0 00		20	3,5	132,7	1,424	538	1465
12 x 20	44 1 12 20 0 00		20	4	113,0	1,578	630	1714
19 x 22	44 1 19 22 0 00	44 1 19 22 1 00	22	1,5	283,4	0,758	191	519
18 x 22	44 1 18 22 0 00	44 1 18 22 1 00	22	2	254,3	0,986	260	706
22 x 25	44 1 22 25 0 00		25	1,5	379,9	0,869	167	454
21 x 25	44 1 21 25 0 00		25	2	346,2	1,134	224	610
20 x 25	44 1 20 25 0 00	44 1 20 25 1 00	25	2,5	314,0	1,387	288	783
19 x 25	44 1 19 25 0 00	44 1 19 25 1 00	25	3	283,4	1,627	351	956
17 x 25	44 1 17 25 0 00		25	4	226,9	2,072	485	1321
24 x 28	44 1 24 28 0 00	44 1 24 28 1 00	28	2	452,2	1,282	200	545
25 x 30	44 1 25 30 0 00		30	2,5	490,6	1,695	236	643
24 x 30	44 1 24 30 0 00	44 1 24 30 1 00	30	3	452,2	1,997	288	783
22 x 30	44 1 22 30 0 00		30	4	379,9	2,565	395	1075
20 x 30	44 1 20 30 0 00		30	5	314,0	3,083	509	1385
26 x 32	44 1 26 32 0 00		32	3	530,7	2,145	270	733
31 x 35	44 1 31 35 0 00		35	2	754,4	1,627	158	431
30 x 35	44 1 30 35 0 00		35	2,5	706,5	2,003	200	545
29 x 35	44 1 29 35 0 00		35	3	660,2	2,366	244	663
34 x 38	44 1 34 38 0 00		38	2	907,5	1,775	145	396
30 x 38	44 1 30 38 0 00	44 1 30 38 1 00	38	4	706,5	3,354	304	828
28 x 38	44 1 28 38 0 00		38	5	615,4	4,069	389	1059
32 x 40	44 1 32 40 0 00		40	4	803,8	3,551	288	783
30 x 40	44 1 30 40 0 00		40	5	706,5	4,316	367	1000
36 x 42	44 1 36 42 0 00	44 1 36 42 1 00	42	3	1017,4	2,884	200	545
40 x 50	44 1 40 50 0 00		50	5	1256,0	5,549	288	783

