

Coupleur face plane Antipollution

ISO 16028



Applications

Travaux publics, agriculture, outils hydrauliques, industrie et véhicules industriels.

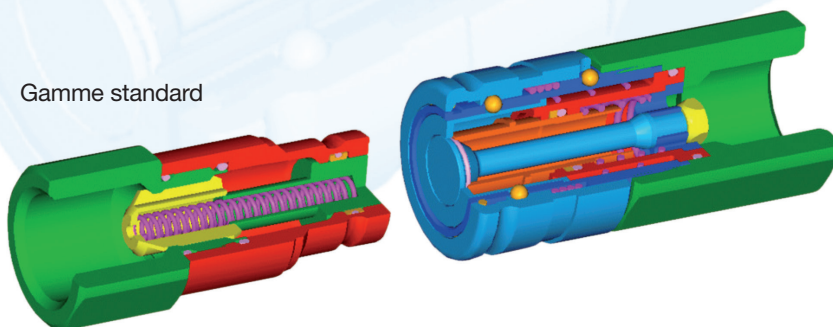
Les coupleurs face plane sont spécialement conçus pour les applications requérant l'élimination des fuites lors des connexions et déconnexions. Les faces sont facilement nettoyables avant la connexion et en font la solution idéale pour limiter toute contamination dans le circuit hydraulique. Nous utilisons des matériaux de haute résistance qui permettent d'atteindre des pressions de service élevées ainsi qu'une conception assurant des pertes de charge minimales.

Ces coupleurs offrent de nombreux types de filetages et de connexions afin de satisfaire toutes les applications.

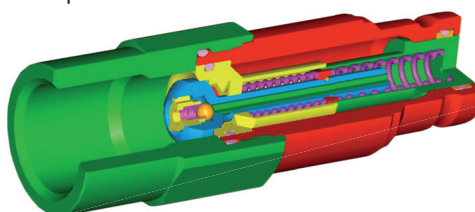
Les + produit

- Facile à nettoyer, aide à réduire la contamination des circuits hydrauliques.
- Perte de fluide minimale lors de la connexion / déconnexion, réduit la pollution.
- Évite la cavitation des circuits hydrauliques par une entrée d'air minimale lors de la connexion / déconnexion.
- Maintien des performances du circuit, grâce à une diminution des pertes de charge grâce à une conception optimisée du clapet.
- Haute résistance (coups de bélier).
- Compact, sûr et facile d'utilisation.
- Connectable sous pression suivant modèle.

Gamme standard



Gamme connectable sous pression



Interchangeable avec :
 ISO 16028, HTMA NFPA T3.20.15

Parker FEM, Aeroquip FD89,
 Faster 2FFI, Snap-Tite 74,
 Voswinkel FH, Dnp PLT4, Tuthill FF

Coupleurs face plane

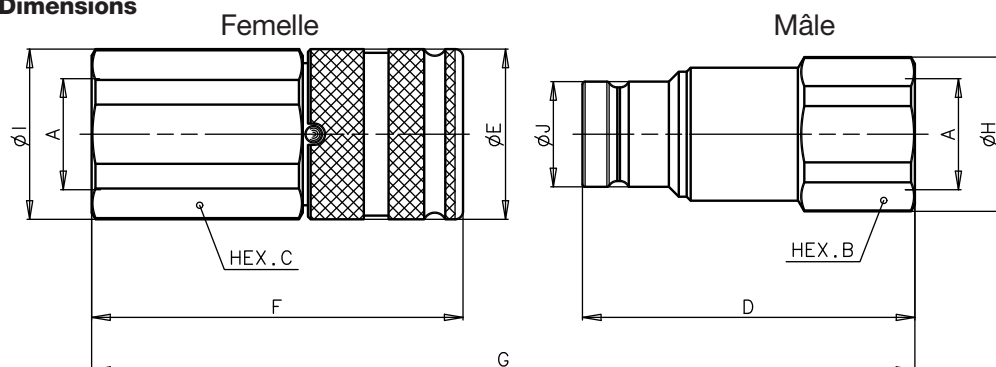
Caractéristiques techniques

Module	Débit nominal* (l/mn)	Débit max. conseillé (l/mn)	Pression de travail max. admissible (bar)
1/4"	12	24	420
3/8"	23	46	350
1/2"	45	90	330
3/4"	100	200	330
1"	189	378	300
1 1/4"	225	450	300

* Voir perte de charge en 4ème page

- Interchangeabilité ISO 16028
- Connexion mécanique : verrouillage par bille
- Matériaux : acier carbone haute résistance
- Traitement de surface : CrIII zingué
- Ressorts extérieurs : AISI 302
- Ressorts intérieurs : Acier C72
- Billes : acier dur 100 C6
- Clapet : acier trempé
- Joints : standard en NBR (nitrile) : T° -20°C à +100°C
- Joints anti-extrusion : téflon
- Joints Viton ou autre sur demande
- Bouchon plastique anti-poussière

Dimensions



Gamme standard

- Connexion sous pression résiduelle : non autorisée
- Déconnexion sous pression résiduelle : non autorisée

Module	Implantation A	Coupleur	Référence	Unité	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Poids (Kg)
1/4"	Femelle	Mâle	CMFPP014CF014G	mm	22	27	47.9	28	53.1	90.2	23.8	29	16.1	0.086
	1/4" BSP	Femelle	CFFPP014CF014G											0.187
3/8"	Femelle	Mâle	CMFPP038CF038G	mm	27	30	60	32	64.8	108.8	29	32	19.7	0.146
	3/8" BSP	Femelle	CFFPP038CF038G											0.273
	Femelle	Mâle	CMFPP038CF012G	mm	27	30	62.5	32	69.8	116.3	29	32	19.7	0.138
	1/2" BSP	Femelle	CFFPP038CF012G											0.278
1/2"	Femelle	Mâle	CMFPP012CF012G	mm	36	36	68	38	76.8	127.5	40	40	24.5	0.235
	1/2" BSP	Femelle	CFFPP012CF012G											0.452
	Femelle	Mâle	CMFPP012CF034G	mm	36	36	70.5	38	83.8	137	40	40	24.5	0.273
	3/4" BSP	Femelle	CFFPP012CF034G											0.462
3/4"	Femelle	Mâle	CMFPP034CF034G	mm	41	41	82.3	48	88.7	149	44.8	44.8	30	0.445
	3/4" BSP	Femelle	CFFPP034CF034G											0.750
	Femelle	Mâle	CMFPP034CF100G	mm	46	46	83.7	48	98.8	160.5	49.8	49.8	30	0.475
	1" BSP	Femelle	CFFPP034CF100G											0.937
1"	Femelle	Mâle	CMFPP100CF100G	mm	55	55	96.8	55	104.8	178.6	59.8	59.8	36	0.890
	1" BSP	Femelle	CFFPP100CF100G											1.415
	Femelle	Mâle	CMFPP100CF114G	mm	55	55	90	55	105.8	172.8	59.8	59.8	36	0.706
	1 1/4" BSP	Femelle	CFFPP100CF114G											1.312
1 1/4"	Femelle	Mâle	CMFPP114CF114G	mm	55	55	105	65	125.1	206.8	59.8	65	44	1.085
	1 1/4" BSP	Femelle	CFFPP114CF114G											2.070

Autres implantations sur demande (NPT, SAE, Métrique, DIN, ORFS,...)

Gamme mâle connectable sous pression

- Connexion sous pression résiduelle : autorisée pour le coupleur mâle, le coupleur femelle doit être au retour
- Déconnexion sous pression résiduelle : non autorisée
- Compatible avec références gamme standard

Module	Implantation A	Coupleur	Référence	Unité	B	D	G	H	J	Poids (Kg)
3/8"	Femelle 3/8" BSP	Mâle	CMFCP038CF038G	mm	27	80	(F+D)-16	29	19.7	0.197
	Femelle 1/2" BSP	Mâle	CMFCP038CF012G	mm	27	82.5	(F+D)-16	29	19.7	0.195
1/2"	Femelle 1/2" BSP	Mâle	CMFCP012CF012G	mm	36	91	(F+D)-17.3	38.5	24.5	0.408
	Femelle 3/4" BSP	Mâle	CMFCP012CF034G	mm	36	93.5	(F+D)-17.3	38.5	24.5	0.404
3/4"	Femelle 1" BSP	Mâle	CMFCP034CF100G	mm	46	108.5	(F+D)-22	49.8	30	0.750
1"	Femelle 1 1/4" BSP	Mâle	CMFCP100CF114G	mm	55	123.5	(F+D)-23	59.8	36	1.160

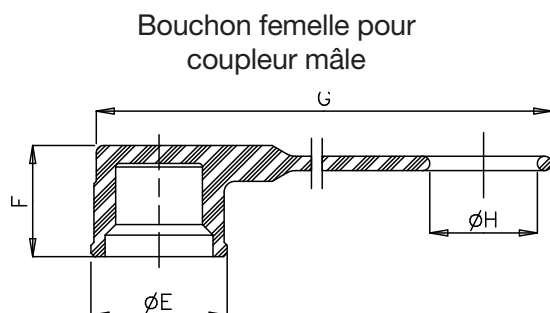
Bouchons

• Caractéristiques techniques

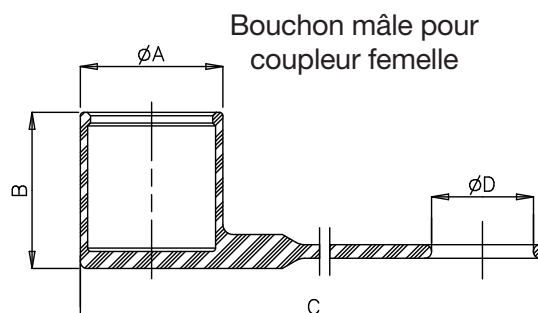
- Bouchons PVC rouges en standard
- Disponibles également dans les couleurs suivantes : jaune, bleu, vert, noir
- Bouchons aluminium anodisés rouge/blanc disponibles pour les tailles à partir de 1" 1/4
- Plage de température : de -20°C à +100°C
- Nous consulter pour autres types de bouchons.



• Dimensions



Bouchon femelle pour coupleur mâle

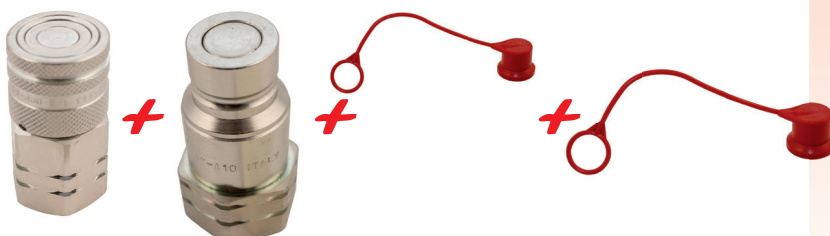


Bouchon mâle pour coupleur femelle

Module	Pour coupleur	Référence	Unité	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (Kg)
1/4"	Femelle	BMFPP014CRP	mm	32	38	239	20	-	-	-	-	0.010
	Mâle	BFFPP014CRP	mm	-	-	-	-	28	23	230	20	0.017
3/8"	Femelle	BMFPP038CRP	mm	36	43	247	25	-	-	-	-	0.015
	Mâle	BFFPP038CRP	mm	-	-	-	-	32	28	233	25	0.022
1/2"	Femelle	BMFPP012CRP	mm	42	46	256	25	-	-	-	-	0.020
	Mâle	BFFPP012CRP	mm	-	-	-	-	38	31.5	248	25	0.032
3/4"	Femelle	BMFPP034CRP	mm	52	62	318	35	-	-	-	-	0.063
	Mâle	BFFPP034CRP	mm	-	-	-	-	48	35	310	35	0.058
1"	Femelle	BMFPP100CRP	mm	60	68	335	45	-	-	-	-	0.079
	Mâle	BFFPP100CRP	mm	-	-	-	-	55	38.5	324	45	0.080

Kit standard complet couple mâle/femelle face plane ISO 16028 et bouchons

Module	Implantation A	Référence
1/4"	1/4" gaz	CXFPP014CF014G
3/8"	3/8" gaz	CXFPP038CF038G
3/8"	1/2" gaz	CXFPP038CF012G
1/2"	1/2" gaz	CXFPP012CF012G
1/2" mâle connectable sous pression	1/2" gaz	CXFCP012CF012G
3/4"	3/4" gaz	CXFPP034CF034G
3/4"	1" gaz	CXFPP034CF100G
1"	1" gaz	CXFPP100CF100G
1"	1" 1/4 gaz	CXFPP100CF114G



Comment utiliser

- Avant de connecter, nettoyer les coupleurs afin d'éviter toute contamination dans le circuit.
- Pour accoupler, insérer la moitié mâle dans la moitié femelle ou vice-versa.
- Après connexion, tourner la bague extérieure pour enclencher le verrouillage afin d'empêcher toute déconnexion accidentelle.
- Pour désaccoupler, tourner la bague extérieure jusqu'à ce que la rainure de la bague soit en face de la bille de verrouillage et pousser sur la bague.

ATTENTION! Ne pas utiliser le coupleur femelle déconnecté avec coups-de-bélier à haute fréquence.

Ne pas accoupler/désaccoupler avec débit et/ou pression dans le circuit (sauf gamme mâle connectable sous pression).

Ne pas accoupler/désaccoupler lorsque la température dans le circuit est supérieure à 80°C.

Lorsque les coupleurs sont désaccouplés, il est conseillé d'utiliser les bouchons.

Diagramme

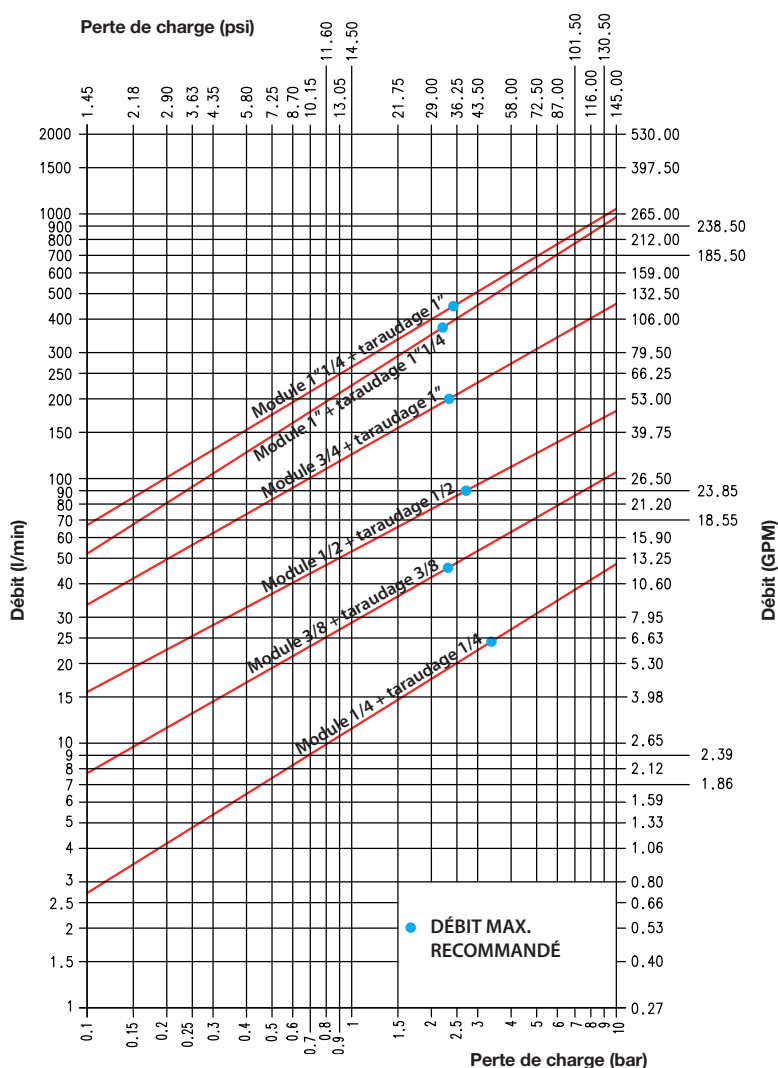
• PERTE DE CHARGE

Tests conformes à l'ISO 7241-2

Fluide :
Huile ISO VG32

Température :
40°C

Viscosité :
28.8-35.2 mm²/s



Retrouvez tous nos produits
sur le catalogue en ligne :

www.hydrokit.com

N'hésitez pas à nous contacter
+33(0)2 51 34 10 10

Rue du Bocage - La Ribotière - 85170 Le Poiré-sur-Vie

Tél. : + 33 (0) 2 51 34 10 10

Fax : + 33 (0) 2 51 34 12 66

E-mail : infohydro@hydrokit.com

