

3000 series série 3000



Main characteristics

The 3000 series is designed for high pressures encountered with hydraulic tools.

The mating coupling halves are connected by screwing the two halves together by hand.

- Body size : 1/4" and 3/8".
- **Valving : poppet.**
- End configuration : NPTF.

Applications

Parker 3000 series couplings with their threaded locking system and precision **poppet type valving** are designed for extremely high pressure applications such as those found on portable hydraulic rams, jacks or clamping devices.

Technical features

Material :
Steel.

Finish :
The steel is zinc plated.

Female body and nipple :
Machined from high strength material to withstand high pressures and for durability.

Locking :
The 3000 series employs a threaded sleeve locking mechanism and mates with matching male threads on the nipple. The two halves must be manually threaded together for connection.

Valve :
Poppet style valving. The valve seal is positively captured by the metal poppet to minimize seal washout or damage.

Seal :
Size 1/4" : NBR (Nitrile).
Size 3/8" : Polyurethane.

Principales caractéristiques

les coupleurs de la série 3000 sont conçus pour les usages industriels à très haute pression. Ils sont utilisés en particulier pour les outillages hydrauliques. L'accouplement s'effectue par vissage à la main.

- Taille : 1/4" et 3/8".
- **Obturation : clapet.**
- Raccordement : NPTF.

Domaine d'applications

Le système de verrouillage par vissage et la qualité de l'obturation à clapet sont prévus pour les applications haute pression comme les pompes hydrauliques portables et les vérins de levage et de bridage.

Caractéristiques techniques

Matériau :
Acier.

Traitement de surface :
Zinguage blanc.

Corps femelle et embout mâle :
L'utilisation d'acier haute résistance permet de garantir la tenue à haute pression et la longévité du coupleur.

Verrouillage :
Le verrouillage des coupleurs de la série 3000 s'effectue par vissage à la main de la douille du coupleur femelle sur le filetage correspondant de l'embout mâle.

Obturation :
A clapet. Le joint qui garantit l'étanchéité est serti pour éviter toute extrusion.

Joint :
Taille 1/4" : NBR (Nitrile).
Taille 3/8" : Polyuréthane.



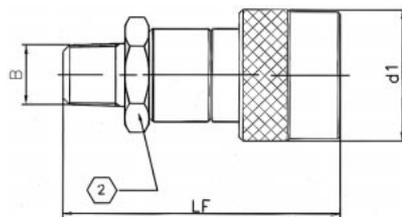
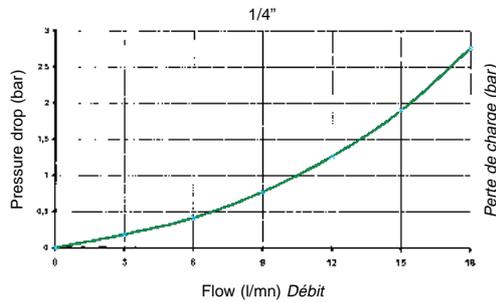
Technical performance data

Caractéristiques d'utilisation

Body size	Temperature range	Rated pressure (static) (bar)
Taille	Plage de température	Pression de service max. (statique) (bar)
1/4"	-40 °C +110°C	700
3/8"	-30 °C + 80°C	700

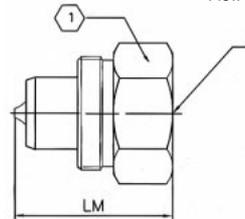
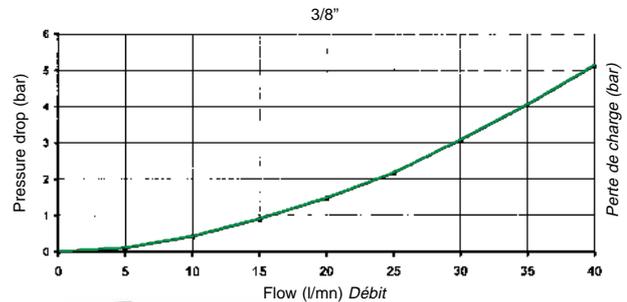
Pressure drop

Tests with oil viscosity 43 cSt.



Pertes de charge

Essais réalisés avec de l'huile de viscosité 43 cSt



Body size	Female thread	Male thread	d1	1	LM	LF	LT connected	2	Part number	Female body
Taille	Filetage femelle	Filetage mâle					LT connecté		Désignation	Embout femelle
1/4"	1/4 NPTF	1/4 NPTF	29	27	32,0	60,5	73,7	22	3010-2P	3050-2P
3/8"	3/8 NPTF	3/8 NPTF	35	32	35,1	73,0	82,8	25,4	3010-3P	3050-3P

Protective dust caps and plugs

Capuchons et bouchons de protection



Steel

Acier

Body size	Dust Plug Part No	Dust Cap Part No
Taille	Désignation du bouchon	Désignation du capuchon
1/4"	3005-2	3009-2
3/8"	3005-3	3009-3



Parker Hannifin plc.
 Wetherby Road
 GB-Derby DE24 8JH
 Telephone : (01332) 36 56 31
 Telefax : (01332) 36 80 38

Parker Hannifin S.A.
 17, rue des Buchillons
 Z.I. du Mont-Blanc B.P. 524
 F-74112 Annemasse Cedex
 Téléphone : 04 50 87 80 80
 Télécopie : 04 50 37 86 85

Bul. 3800-P3P-GB-F
 © 1999 Parker Hannifin
 Chevallier & Associés 04/99,2000