

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

MPX

Hydraulique



La technologie antipollution au service de vos circuits hydrauliques moyenne pression





Gamme complète et étendue

Le MPX est disponible :

- en 6 diamètres de passage : du 6 au 25 mm.
- en 3 types de raccordement : GAZ, NPT et UNF.

Accouplement automatique

D'un seul geste, par simple poussée de l'about dans le raccord.

Antipollution faces planes

Le MPX évite l'introduction d'air dans les circuits hydrauliques et toute pollution du lieu de travail. Ses faces planes affleurantes peuvent être facilement essuyées avant accouplement.

Sécurité contre le déverrouillage accidentel

Un dispositif, armé par simple rotation après accouplement, empêche le recul accidentel de la bague.

Débit optimum

La technologie interne des MPX permet un écoulement du fluide étudié pour un rendement maximum des machines et outillages.

Excellente tenue en température et aux fluides hydrauliques

Les raccords rapides MPX sont équipés de joints Fluorocarbone en standard, pour une performance immédiate, à un coût d'utilisation avantageux :

- compatibilité avec la majorité des huiles hydrauliques,
- large plage de température d'utilisation.

Conformité aux normes hydrauliques

La gamme MPX est conforme à la norme ISO 16 028.

De plus, le MPX 10 est conforme à la norme ANSI / (NFPA) T3.20.15 exigée par HTMA (Hydraulic Tool Manufacturers Association),.

Applications

Pour circuits hydrauliques moyenne pression.

Branchements rapides des circuits hydrauliques devant satisfaire à des impératifs :

- d'antipollution du circuit et de l'environnement,
- de performance,
- de sécurité.

En hydraulique industrielle : raccordement de machines, presses à injecter, circuits de noyaux...



Réduisez vos coûts d'exploitation et inscrivez-vous dans une démarche de développement durable.

Avec Stäubli, vous misez sur :

- la performance de vos équipements
- la fiabilité à long terme de vos investissements

Caractéristiques techniques

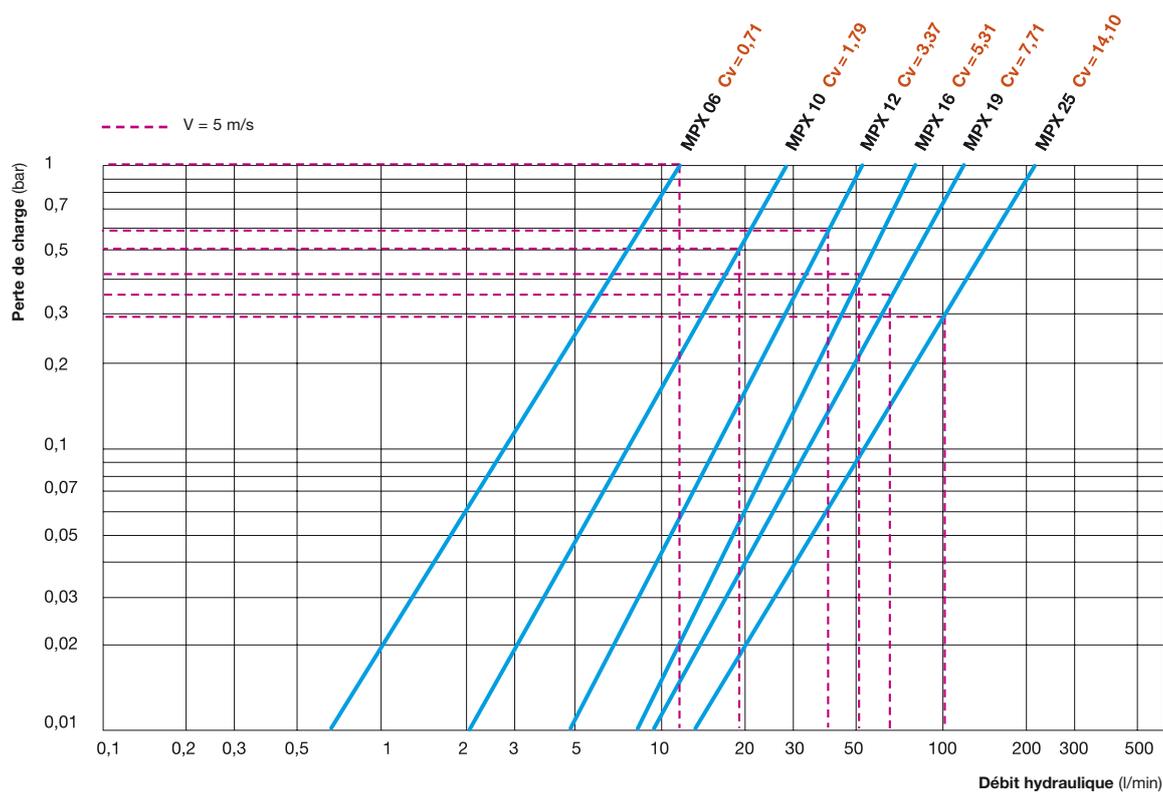


| | MPX 06 | MPX 10 | MPX 12 | MPX 16 | MPX 19 | MPX 25 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre nominal DN (mm) | 6 | 10 | 12 | 16 | 19 | 25 |
| Pression maximale admissible PS (bar) | 315 | 250 | 250 | 250 | 250 | 200 |
| Températures minimales et maximales admissibles TS (°C) : | | | | | | |
| ▪ avec joint Fluorocarbone | -10 et +180 |
| ▪ avec joint Nitrile | -15 et +100 | -15 et +100 | -15 et +100 | -15 et +100 | - | - |
| Obturation | double | | | | | |

Construction

- Acier haute résistance traité anti-corrosion
- Joint Nitrile (NBR) également disponible sur certaines références (voir pages 6 et 7)
- Bouchons pour raccord et about en PVC noir (à commander séparément - voir page 7)
- Joint Fluorocarbone (FPM) en standard

Abaques hydrauliques débit / perte de charge



Débit (l/mn) pour une vitesse de 5 m/s

| MPX 06 | MPX 10 | MPX 12 | MPX 16 | MPX 19 | MPX 25 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11,6 | 19 | 40 | 53 | 68 | 104 |

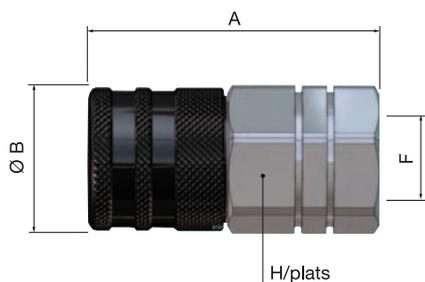
Conditions d'essai :

- Huile ISO VG32
- Température : 40 °C
- Viscosité : 28,8 – 35,2 cSt
- Sens de passage : Raccord → About

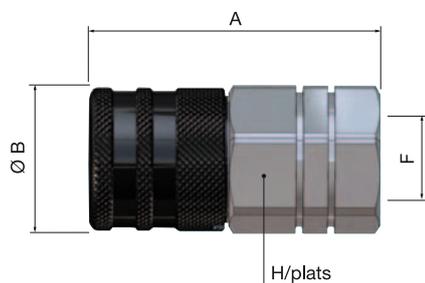
Références

Raccords

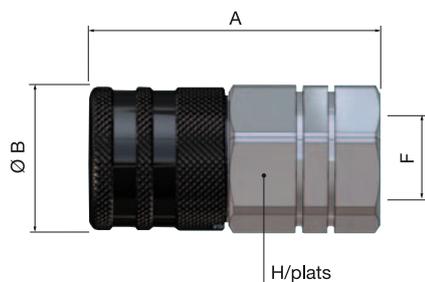
| Désignation | Modèle | Raccordement | Dimensions (mm) | | | Référence |
|-----------------------------|---------------|--------------|-----------------|-----|---------|------------------------|
| | | | A | Ø B | H/plats | |
| Filetage femelle GAZ | MPX 06 | G 1/4 | 53 | 29 | 27 | MPX 06.1101/JV* |
| | MPX 10 | G 3/8 | 65 | 32 | 30 | MPX 10.1102/JV* |
| | | G 1/2 | 70 | 32 | 30 | MPX 10.1103/JV* |
| | MPX 12 | G 1/2 | 77 | 40 | 36 | MPX 12.1103/JV |
| | | G 3/4 | 84 | 40 | 36 | MPX 12.1104/JV* |
| | MPX 16 | G 3/4 | 84 | 45 | 41 | MPX 16.1104/JV* |
| | MPX 19 | G 1 | 99 | 50 | 46 | MPX 19.1105/JV |
| | MPX 25 | G 1 1/4 | 106 | 60 | 55 | MPX 25.1106/JV |



| | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----|----|----|-----------------------|
| Filetage femelle NPT | MPX 06 | NPT 1/4 | 53 | 29 | 27 | MPX 06.1201/JV |
| | MPX 10 | NPT 3/8 | 65 | 32 | 30 | MPX 10.1202/JV |
| | | NPT 1/2 | 70 | 32 | 30 | MPX 10.1203/JV |
| | MPX 12 | NPT 1/2 | 77 | 40 | 36 | MPX 12.1203/JV |
| | | NPT 3/4 | 84 | 40 | 36 | MPX 12.1204/JV |
| | MPX 16 | NPT 3/4 | 84 | 45 | 41 | MPX 16.1204/JV |
| | MPX 19 | NPT 1 | 99 | 50 | 46 | MPX 19.1205/JV |
| | MPX 25 | NPT 1 1/4 | 106 | 60 | 55 | MPX 25.1206/JV |

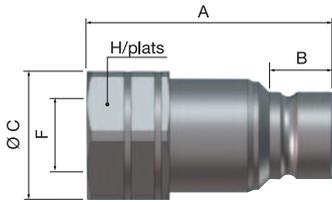
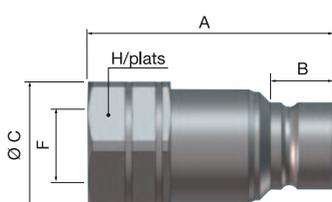
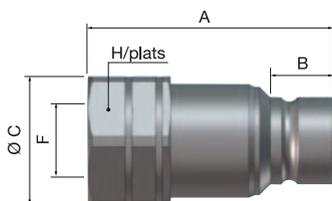


| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|-----|----|----|-----------------------|
| Filetage UNF | MPX 06 | UNF 9/16-18 | 56 | 29 | 27 | MPX 06.1314/JV |
| | MPX 10 | UNF 9/16-18 | 65 | 32 | 30 | MPX 10.1314/JV |
| | | UNF 3/4-16 | 70 | 32 | 30 | MPX 10.1319/JV |
| | MPX 12 | UNF 3/4-16 | 77 | 40 | 36 | MPX 12.1319/JV |
| | | UNF 1 1/16-12 | 84 | 40 | 36 | MPX 12.1327/JV |
| | MPX 16 | UNF 1 1/16-12 | 84 | 45 | 41 | MPX 16.1327/JV |
| | MPX 19 | UNF 1 5/16-12 | 99 | 50 | 46 | MPX 19.1333/JV |
| | MPX 25 | UNF 5/8-12 | 106 | 60 | 55 | MPX 25.1341/JV |



* Références également disponibles avec Joint Nitrile (NBR) : enlever le code /JV à la fin de la référence.

Abouts

| Désignation | Modèle | Raccordement | Dimensions (mm) | | | | Référence |
|---|---------------|---------------|-----------------|------|------|---------|------------------------|
| | | | A | B | Ø C | H/plats | |
| Filetage femelle GAZ  | MPX 06 | G 1/4 | 48 | 11 | 24 | 22 | MPX 06.7101/JV* |
| | MPX 10 | G 3/8 | 60 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7102/JV* |
| | | G 1/2 | 62,5 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7103/JV* |
| | MPX 12 | G 1/2 | 68 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7103/JV |
| | | G 3/4 | 70,5 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7104/JV* |
| | MPX 16 | G 3/4 | 73 | 17,5 | 38,5 | 36 | MPX 16.7104/JV* |
| | MPX 19 | G 1 | 84 | 22,5 | 50 | 46 | MPX 19.7105/JV |
| | MPX 25 | G 1 1/4 | 90 | 23 | 60 | 55 | MPX 25.7106/JV |
| Filetage femelle NPT  | MPX 06 | NPT 1/4 | 48 | 11 | 24 | 22 | MPX 06.7201/JV |
| | MPX 10 | NPT 3/8 | 60 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7202/JV |
| | | NPT 1/2 | 62,5 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7203/JV |
| | MPX 12 | NPT 1/2 | 68 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7203/JV |
| | | NPT 3/4 | 70,5 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7204/JV |
| | MPX 16 | NPT 3/4 | 73 | 17,5 | 38,5 | 36 | MPX 16.7204/JV |
| | MPX 19 | NPT 1 | 84 | 22,5 | 50 | 46 | MPX 19.7205/JV |
| | MPX 25 | NPT 1 1/4 | 90 | 23 | 60 | 55 | MPX 25.7206/JV |
| Filetage UNF  | MPX 06 | UNF 9/16-18 | 51 | 11 | 24 | 22 | MPX 06.7314/JV |
| | MPX 10 | UNF 9/16-18 | 60 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7314/JV |
| | | UNF 3/4-16 | 62,5 | 16 | 29 | 27 | MPX 10.7319/JV |
| | MPX 12 | UNF 3/4-16 | 68 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7319/JV |
| | | UNF 1 1/16-12 | 72,5 | 17,5 | 40 | 36 | MPX 12.7327/JV |
| | MPX 16 | UNF 1 1/16-12 | 73 | 17,5 | 38,5 | 36 | MPX 16.7327/JV |
| | MPX 19 | UNF 1 5/16-12 | 84 | 22,5 | 50 | 46 | MPX 19.7333/JV |
| | MPX 25 | UNF 5/8-12 | 90 | 23 | 60 | 55 | MPX 25.7341/JV |

* Références également disponibles avec Joint Nitrile (NBR) : enlever le code /JV à la fin de la référence.

Bouchons de protection (à commander séparément)

Pour raccord



| Modèles | Références |
|---------|--------------------|
| MPX 06 | MPX 06.8500 |
| MPX 10 | MPX 10.8500 |
| MPX 12 | MPX 12.8500 |
| MPX 16 | MPX 16.8500 |
| MPX 19 | MPX 19.8500 |
| MPX 25 | MPX 25.8500 |

Pour about de raccordement



| Modèles | Références |
|---------|--------------------|
| MPX 06 | MPX 06.8550 |
| MPX 10 | MPX 10.8550 |
| MPX 12 | MPX 12.8550 |
| MPX 16 | MPX 16.8550 |
| MPX 19 | MPX 19.8550 |
| MPX 25 | MPX 25.8550 |



■ Sites Staubli ○ Représentants / Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com