

Composants modulaires et joints pour montage en surface



- Conception modulaire joint en « C » 38,1 mm (1,5 po.)
- Vannes : manuelles et pneumatiques à soufflet et à membrane
- Détendeurs : modèles haut débit manuels et pré-réglés
- Filtres : filtres à gaz céramique très grande pureté avec débits de 7 à 100 l/min std
- Manomètres : manomètres à tube de Bourdon très grande pureté
- Joints : type « C » pour configurations 1, 2 et 3 voies

Composants pour montage en surface

Vannes à membrane basse pression, Série DP



Directionnelle



Verrouillable



Articulée



Pneumatique

- Pression nominale : 10 bar (145 psig)
- Température nominale : de -23 à 65°C (de -10 à 150°F)
- Poignée directionnelle—manœuvre quart de tour avec indication visuelle de débit
- Poignée articulée—à ressort avec dispositif de verrouillage (verrouillage en position fermée seulement)
- Poignée verrouillable—manœuvre par quart de tour avec verrouillage de sécurité empêchant toute manœuvre (verrouillage en position fermée seulement)
- Actionneurs pneumatiques et manuels interchangeables

Actionneurs manuels	Référence	
	2 voies	3 voies
Directionnelle	6LVV-MSM-DP-2-P	6LVV-MSM-DP-3-P
Verrouillable	6LVV-MSM-DPL-2-P	6LVV-MSM-DPL-3-P
Articulée	6LVV-MSM-DPT-2-P	6LVV-MSM-DPT-3-P
Actionneurs pneumatiques	2 voies	3 voies
Normalement fermé	6LVV-MSM-DP-2-P-C	6LVV-MSM-DP-3-P-C
Normalement ouvert	6LVV-MSM-DP-2-P-O	6LVV-MSM-DP-3-P-O

Options de couleurs de poignées

La poignée standard est bleue. Pour commander une vanne avec couleur de poignée optionnelle, ajouter le code à la référence.

Exemple : 6LVV-MSM-DPT-2-P-RD

Couleur	Code
Noire	-BK
Verte	-GR
Orange	-OR
Rouge	-RD
Blanche	-WH
Jaune	-YW

Option contact indicateur

Pour commander une **vanne pneumatique** normalement fermée avec un contact indicateur, ajouter **M** à la référence.

Exemple : 6LVV-MSM-DP-2-P-CM

Pour plus d'informations, se reporter au *catalogue Swagelok® Vannes à membrane sans ressort pour haute performance*.

Vannes à soufflet, Série BM



- Pression nominale : 48 bar (700 psig)
- Température nominale : de -28 à 315°C (de -20 à 600°F)
- Poignée micrométrique pour réglages de débit reproductibles

Actionneurs	Référence	
	2 voies	3 voies
Réglage fin	6LVV-MSM-BM-2	6LVV-MSM-BM-3

Pour plus d'informations, se reporter au *catalogue Swagelok Vannes de précision à soufflet, Série BM*.

Détendeurs hauts débits, Série HF



- Pression nominale d'entrée : 70 bar (1000 psig) pour modèles préréglés ; 34,4 (500 psig) pour modèles manuels
- Pression nominale de sortie : du vide jusqu'à 10,3 bar (150 psig) pour modèles préréglés ; 6,8 (100 psig) pour modèles manuels
- Température nominale : de -23 à 65°C (de -10 à 150°F)
- Débits jusqu'à 200 l/min std
- Les modèles préréglés peuvent être préréglés en usine à une pression de sortie spécifique ou configurés pour un réglage à distance de la pression de sortie.
- Modèles réglables manuellement disponibles avec un choix de trois types de ressorts pour la pression de sortie.

Détendeurs

Modèle	Référence
	2 voies
Préréglé	SS-MSM-HFD3B-PXX ^①
Manuel	SS-MSM-HFM3B-P ^②

① Pour compléter la référence, remplacer « XX » par une pression de sortie réglée en usine de 0,69, 1,3, 2,0 ou 3,4 bar (10, 20, 30 ou 50 psig).

Exemple : SS-MSM-HFD3B-P10

② Pour commander un ensemble complet, commander un détendeur et un kit de ressort. Pour les références, voir *tableau des kits de ressorts pour modèles manuels*.

Kits de ressorts pour modèles manuels

Plage pressions bar (psig)	Référence de kit
de vide à 1,7 (25)	177-13K-HFM-A
de 0,34 à 3,4 (5 à 50)	177-13K-HFM-B
de 0,68 à 6,8 (de 10 à 100)	177-13K-HFM-C

Pour plus d'informations, se reporter au *catalogue Swagelok Détendeurs à gaz compacts*, *haut débit* pour les modèles préréglés, et au *catalogue Swagelok Détendeurs à gaz manuels haut débit* pour les modèles manuels.

Filtres à gaz très grande pureté, Série SCF



- Pression nominale : 48 bar (700 psig)
- Température nominale : de -23 à 204°C (de -10 à 400°F)
- Disponibles en trois tailles avec débits maximaux de 7, 30 et 100 l/min std

Débit maximal l/min std	Référence
	2 voies
7	SS-SCFMSM-P-7
30	SS-SCFMSM-P-30
100	SS-SCFMSM-P-100

Pour plus d'informations, se reporter au *catalogue Swagelok Filtres à gaz très grande pureté*.

Manomètres très grande pureté, Série PG



- Plage pressions : de -30 po. Hg à pressions maximales indiquées ci-dessous
- Température ambiante nominale : de -40 à 60°C (de -40 à 140°F) ;
Température nominale, fluide : de -40 à 100°C (de -40 à 212°F)
- Précision : ASME B40.1 Classe B (± 3 % / 2 % / 3 % de l'échelle)

Pression maximale bar (psig)	Référence	Pression maximale MPa	Référence
	2 voies		2 voies
2 (30)	PGU-40-PC30-C-AJ	0,2	PGU-40-MC02-C-AJ
4 (60)	PGU-40-PC60-C-AJ	0,4	PGU-40-MC04-C-AJ
6,8 (100)	PGU-40-PC100-C-AJ	0,7	PGU-40-MC07-C-AJ

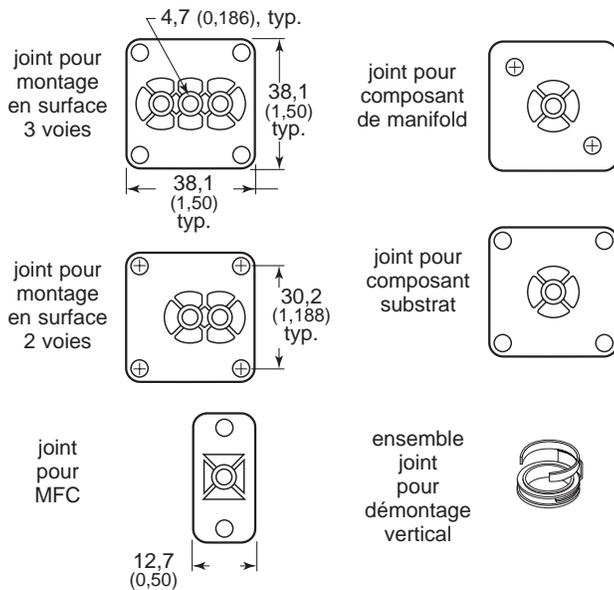
Pour plus d'informations, se reporter au *catalogue Swagelok Manomètres très grande pureté*.

Joint et ensembles de joints

- Joint type « C » pour un système modulaire de 38,1 mm (1,5 po.)
- Matériau acier inoxydable 316L
- Étanchéité à l'hélium inférieure à 1×10^{-9} cm³/s std

Désignation joint	Reference	Besoins pour un montage
joint pour montage en surface 3 voies	201097	1 pour chaque composant 3 voies à montage en surface
joint pour montage en surface 2 voies	201096	1 pour chaque composant 2 voies à montage en surface
joint pour montage en surface 1 voie	201098	2 pour chaque contrôleur de débit massique
joint pour composant manifold	201105	1 pour chaque composant manifold
joint pour embase	201102	1 pour chaque composant substrat
ensemble joint pour démontage vertical	SS-IG2-MH-07	1 pour chaque composant démontable

Dimensions en millimètres (pouces) indiquées à titre indicatif seulement et sujettes à modifications.



Composant traversant

- Plaque de transfert deux orifices permettant un débit continu à travers une position de montage en surface
- Pression nominale : 206 bar (3000 psig) à 21°C (70°F)
- Diamètre orifice : 4,1 mm (0,16 po.)
- Référence : 6LVV-MSM-CAP-2-P

Composants gaz intégrés IGC® II

Pour une sélection complète des composants gaz IGC II intégrés, comprenant des substrats, des manifolds, et tous les accessoires de montage, se reporter au *catalogue Swagelok Composants gaz IGC II intégrés, substrats, manifolds, composants et accessoires de montage.*

Configurateur de système IGC II

Ce programme sur CD ROM simplifie la disposition, la sélection, la commande et le montage des composants gaz IGC II intégrés. Il automatise la conversion d'une distribution conventionnelle de gaz vers le concept IGC II et fournit une nomenclature des composants et un diagramme de montage.

Sélection des produits en toute sécurité :

Lors de la sélection d'un produit, l'installation complète doit être prise en considération pour assurer un fonctionnement sûr et sans défaillance. La fonction du produit, la compatibilité des matériaux, les spécifications appropriées, le montage correct, le fonctionnement et la maintenance sont de la responsabilité du concepteur de l'installation et de son utilisateur.

Attention : Ne pas mélanger ou interchanger des pièces avec celles d'autres fabricants.