

Adaptateurs à bride



- Transition des systèmes de tuyauterie à brides aux systèmes à tubes sans filetage ni soudure
- Les différents types de brides sont conformes aux normes ASME, DIN, EN et JIS
- Corps forgé monobloc intégralement usiné
- Disponibles avec des raccords pour tubes Swagelok® de diamètre allant jusqu'à 50 mm ou 2 po

2 Raccords pour tubes

Caractéristiques

- Les différents types de brides sont conformes aux normes ASME, DIN, EN et JIS
- Choix de dimensions et de classes de pression
- Choix complet de surfaces d'étanchéité – face plate, face surélevée, joint torique [RTJ], double emboîtement
- Matériau standard : acier inoxydable doublement certifié 316/316L
- Méplats de serrage pour faciliter l'assemblage des raccords pour tubes
- Contrôle par calibre lors du montage initial à l'aide de calibres Swagelok

Raccordements d'extrémité

- Raccords pour tubes Swagelok métriques et fractionnaires de 3 à 50 mm et 1/16 à 2 po
- Raccords adaptateurs pour tubes Swagelok métriques et fractionnaires de 6 à 50 mm et 1/4 à 2 po
- Embouts à souder mâles de 1/16 à 2 po
- Raccords à souder par emboîtement de 1/16 à 2 po
- D'autres types de raccordements sont disponibles sur demande.

Raccordements à bride

- ASME B16.5
 - Diamètres nominaux de 1/2 à 2 po
 - Classes de pression de 150 à 2500
- DIN EN 1092-1
 - Dimensions nominales de DN 15 à DN 50
 - Classes de pression de PN 40 à PN 320
- JIS B2220
 - Dimensions nominales de DN 15 à DN 50
 - Classes de pression de 10 à 63K
- Des adaptateurs à bride conformes à d'autres normes (API, ISO) sont disponibles sur demande.

Conformité aux réglementations

Les adaptateurs en acier inoxydable avec bride DIN EN (jusqu'à PN 160) ou ANSI sont homologués par le TÜV.

Selon la DESP, les adaptateurs à bride sont classés dans les composants de tuyauterie et ne peuvent pas porter la marque CE.

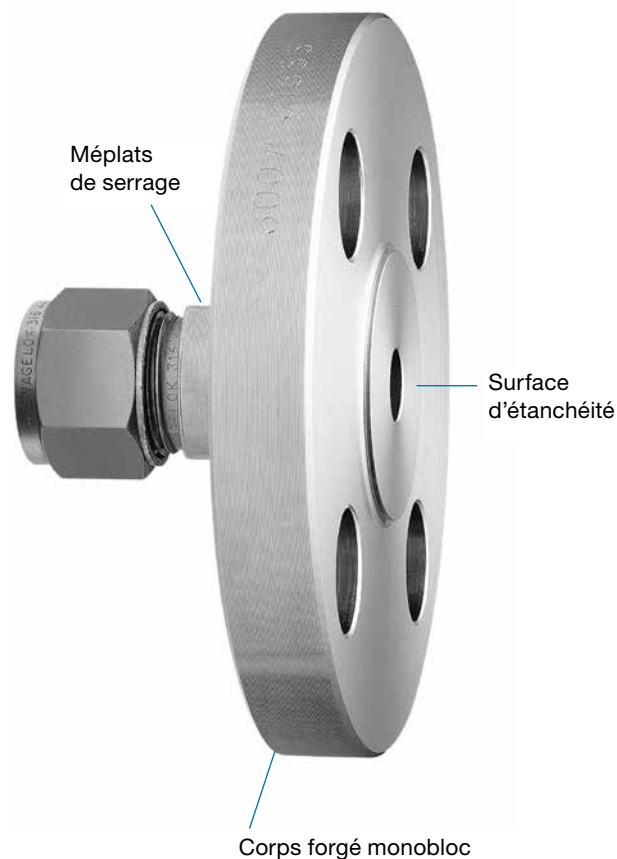
Nettoyage et conditionnement

Chaque adaptateur à bride Swagelok est nettoyé selon les spécifications Swagelok *Nettoyage et conditionnement standard* (SC-10), [MS-06-62](#).

Nettoyage et conditionnement spéciaux

Pour commander des adaptateurs à bride nettoyés et emballés selon la norme ASTM G93 niveau E, ajoutez **GQ** à la référence de l'adaptateur.

Exemple : SS-810-F12-300**GQ**



Matériaux des brides

Matériau	Spécification ASTM / EN
Acier inoxydable 316/316L ^①	A182/1.4401
Alliage 2507	A182 F53
6-moly	A182 F44
316L	A182 316F
Alliage 400	B564
Alliage 600	
Alliage C-276	
Alliage 625	
Alliage 825	

① Au-delà d'un pouce et de 25 mm, les bagues des raccords en acier inoxydable sont en acier inoxydable revêtu de PFA. Les applications dont la température dépasse 232°C (450°F) exigent l'utilisation de bagues avant argentées et de bagues arrière sans revêtement. Pour commander des raccords avec des bagues avant argentées et des bagues arrière sans revêtement, ajoutez **BM** à la référence du raccord.

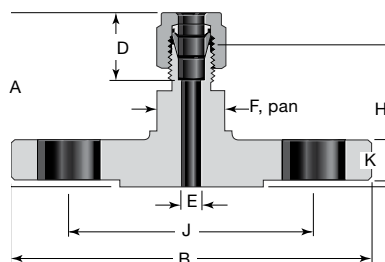
Exemple : SS-25M0-F25E-40-B1**BM**

Remarque : Swagelok ne propose pas de joints pour ses adaptateurs à bride en raison de la diversité des fluides susceptibles d'être utilisés. Il incombe au concepteur du système de choisir un matériau de joint compatible avec le fluide.

Informations pour commander et dimensions

Les dimensions sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification.

Brides ANSI avec raccord ou adaptateur pour tube Swagelok



Diam. ext. du tube po	Diam. nom. de bride ANSI	Classe	Référence Bride à face surélevée	Dimensions, po							
				A	B	D	E	F	H	J	K
1/4	1/2	150	SS-400-F8-150	1,61	3,50	0,60	0,19	13/16	1,32	2,38	0,38
3/8	1/2	300	SS-600-F8-300	1,79	3,75	0,66	0,28	13/16	1,50	2,62	0,50
1/2	1/2	150	SS-810-F8-150	1,78	3,50	0,90	0,41	13/16	1,38	2,38	0,38
	1		SS-810-F16-150	1,90	4,25				1,50	3,12	0,50
	2		SS-810-F32-150	2,09	6,00				1,69	4,75	0,69
3/4	1		SS-1210-F16-150	1,98	4,25	0,96	0,62	1 1/4	1,58	3,12	0,50
1	1		SS-1610-F16-150	2,38	4,25	1,23	0,88	1 3/8	1,90	3,12	0,50
1 1/2	2		SS-2400-F32-150	3,40	6,00	1,97	1,34	2 1/8	2,33	4,75	0,69
2	2		SS-3200-F32-150	4,11	6,00	2,66	1,81	2 3/4	2,64	4,75	0,69

Remarque : certaines combinaisons bride-raccord ne sont pas disponibles.

Les valeurs nominales sont issues des tableaux 2-2.2 et II-2-2.2 de la norme ASME B16.5 (pour l'acier inoxydable 316/A182).

La pression nominale d'un raccord constitué d'une bride et d'un autre type de raccordement est déterminée par le raccordement dont la pression nominale est la plus faible. Pour plus d'informations sur les tubes, reportez-vous au catalogue *Données sur les tubes*, [MS-01-107](#).

Pression de service par classe, psig

Température °F	Classe ASME						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-20 à 100	275	720	960	1440	2160	3600	6000
200	235	620	825	1240	1860	3095	5160
300	215	560	745	1120	1680	2795	4660
400	195	515	685	1025	1540	2570	4280
500	170	480	635	955	1435	2390	3980
600	140	450	600	900	1355	2255	3760
650	125	440	590	885	1325	2210	3680
700	110	435	580	870	1305	2170	3620
750	95	425	570	855	1280	2135	3560
800	80	420	565	845	1265	2110	3520
850	65	420	555	835	1255	2090	3480
900	50	415	555	830	1245	2075	3460
950	35	385	515	775	1160	1930	3220
1000	20	365	485	725	1090	1820	3030

Pressions de service par classe, bar

Température °C	Classe ASME						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-29 à 38	19,0	49,6	66,2	99,3	148,9	248,2	413,7
50	18,4	48,1	64,2	96,2	144,3	240,6	400,9
100	16,2	42,2	56,3	84,4	126,6	211,0	351,6
150	14,8	38,5	51,3	77,0	115,5	192,5	320,8
200	13,7	35,7	47,6	71,3	107,0	178,3	297,2
250	12,1	33,4	44,5	66,8	100,1	166,9	278,1
300	10,2	31,6	42,2	63,2	94,9	158,1	263,5
325	9,3	30,9	41,2	61,8	92,7	154,4	257,4
350	8,4	30,3	40,4	60,7	91,0	151,6	252,7
375	7,4	29,9	39,8	59,8	89,6	149,4	249,0
400	6,5	29,4	39,3	58,9	88,3	147,2	245,3
425	5,5	29,1	38,9	58,3	87,4	145,7	242,9
450	4,6	28,8	38,5	57,7	86,5	144,2	240,4
475	3,7	28,7	38,2	57,3	86,0	143,4	238,9
500	2,8	28,2	37,6	56,5	84,7	140,9	235,0
538	1,4	25,2	33,4	50,0	75,2	125,5	208,9

Informations pour commander des adaptateurs à bride ANSI avec raccord ou adaptateur pour tube Swagelok

Pour les adaptateurs à bride standard en acier inoxydable, sélectionnez une référence dans le tableau de la page 3.

Pour commander un adaptateur à bride particulier, créez une référence en combinant les codes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

SS - 8M0 - F16 - 150 - FF - BLIND

Matériau de la bride

SS = Acier inoxydable 316/316L^①
M = Alliage 400
INC = Alliage 600
HC = Alliage C-276

^① Au-delà d'un pouce et de 25 mm, les bagues des raccords en acier inoxydable sont en acier inoxydable revêtu de PFA. Les applications dont la température dépasse 232°C (450°F) exigent l'utilisation de bagues avant argentées et de bagues arrière sans revêtement. Pour commander des raccords avec des bagues avant argentées et des bagues arrière sans revêtement, ajoutez **BM** à la référence du raccord.

Exemple : SS-8M0-F16-150-FFBM

Dimension des raccordements d'extrémité

Raccord pour tube Swagelok

Fractionnaire	Métrique
200 = 1/8 po	3M0 = 3 mm
400 = 1/4 po	6M0 = 6 mm
600 = 3/8 po	8M0 = 8 mm
810 = 1/2 po	10M0 = 10 mm
1010 = 5/8 po	12M0 = 12 mm
1210 = 3/4 po	14M0 = 14 mm
1610 = 1 po	15M0 = 15 mm
2000 = 1 1/4 po	18M0 = 18 mm
2400 = 1 1/2 po	20M0 = 20 mm
3200 = 2 po	22M0 = 22 mm
	25M0 = 25 mm
	28M0 = 28 mm
	32M0 = 32 mm
	38M0 = 38 mm
	50M0 = 50 mm

Adaptateur pour tube Swagelok^①

Fractionnaire	Métrique
4-TA = 1/4 po	6-MTA = 6 mm
6-TA = 3/8 po	8-MTA = 8 mm
8-TA = 1/2 po	10-MTA = 10 mm
12-TA = 3/4 po	12-MTA = 12 mm
16-TA = 1 po	18-MTA = 18 mm
20-TA = 1 1/4 po	20-MTA = 20 mm
24-TA = 1 1/2 po	22-MTA = 22 mm
32-TA = 2 po	25-MTA = 25 mm
	28-MTA = 28 mm
	32-MTA = 32 mm
	38-MTA = 38 mm
	50-MTA = 50 mm

^① Les raccords adaptateurs pour tubes d'un diamètre supérieur à 1 po ou supérieur à 25 mm sont fournis avec un écrou et des bagues préserties.

Options

BLIND = Alésage borgne
BT = Alésage débouchant
PMI = Identification formelle des matériaux à 100 %, sans rapport
PM2 = Identification formelle des matériaux à 100 %, avec rapport
PM3 = Identification formelle des matériaux, pourcentage précisé, avec rapport

Surface d'étanchéité

Aucun code = Face surélevée
FF = Face plate
RTJ = Face avec joint-tore^①
MFL = Face mâle, grande
MFS = Face mâle, petite
FFL = Face femelle, grande
FFS = Face femelle, petite
TFL = Emboîtement double, face mâle, grande
TFS = Emboîtement double, face mâle, petite
GFL = Emboîtement double, face femelle, grande
GFS = Emboîtement double, face femelle, petite

Les dimensions spécifiques des surfaces d'étanchéité devront être vérifiées dans la norme ASME B16.5.

^① La face peut être pleine ou profilée.

Classe de pression

150 = 150 900 = 900
 300 = 300 1500 = 1500
 600 = 400/600 2500 = 2500

Dimension nominale de la bride

F8 = Diam. nominal 1/2 po
F12 = Diam. nominal 3/4 po
F16 = Diam. nominal 1 po
F24 = Diam. nominal 1 1/2 po
F32 = Diam. nominal 2 po



Informations pour commander des adaptateurs à bride ANSI avec filetage NPT ou raccordement à souder

Pour les adaptateurs à bride standard en acier inoxydable, sélectionnez une référence dans le tableau de la page 3.

Pour commander un adaptateur à bride particulier, créez une référence en combinant les codes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

SS - F16 - 150 - FF - 1 - 8 - BLIND

Matériau de la bride

SS = Acier inoxydable 316/316L
M = Alliage 400
INC = Alliage 600
HC = Alliage C-276

Dimension nominale de la bride

F8 = Diam. nominal 1/2 po
F12 = Diam. nominal 3/4 po
F16 = Diam. nominal 1 po
F24 = Diam. nominal 1 1/2 po
F32 = Diam. nominal 2 po

Classe de pression

150 = 150 **900** = 900
300 = 300 **1500** = 1500
600 = 400/600 **2500** = 2500

Options

BLIND = Alésage borgne
BT = Alésage débouchant
PMI = Identification formelle des matériaux à 100 %, sans rapport
PM2 = Identification formelle des matériaux à 100 %, avec rapport
PM3 = Identification formelle des matériaux, pourcentage précisé, avec rapport

Dimension des raccords d'extrémité

Filetage NPT	Raccordement à souder
1 = 1/16 po	1W = 1/16 po
2 = 1/8 po	2W = 1/8 po
4 = 1/4 po	4W = 1/4 po
6 = 3/8 po	6W = 3/8 po
8 = 1/2 po	8W = 1/2 po
12 = 3/4 po	12W = 3/4 po
16 = 1 po	16W = 1 po
20 = 1 1/4 po	20W = 1 1/4 po
24 = 1 1/2 po	24W = 1 1/2 po
32 = 2 po	32W = 2 po

Type de raccordement d'extrémité

1 = Mâle
7 = Femelle

Surface d'étanchéité

Aucun code = Face surélevée

FF = Face plate

RTJ = Face avec joint-tore^①

MFL = Face mâle, grande

MFS = Face mâle, petite

FFL = Face femelle, grande

FFS = Face femelle, petite

TFL = Emboîtement double, face mâle, grande

TFS = Emboîtement double, face mâle, petite

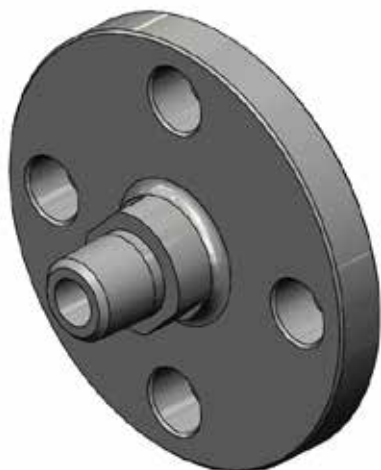
GFL = Emboîtement double, face femelle,

grande

GFS = Emboîtement double, face femelle, petite

Les dimensions spécifiques des surfaces d'étanchéité devront être vérifiées dans la norme ASME B16.5.

① La face peut être pleine ou profilée.



Informations pour commander des adaptateurs à bride DIN EN

Pour les adaptateurs à bride standard en acier inoxydable, sélectionnez une référence dans le tableau de la page 3.

Pour commander un adaptateur à bride particulier, créez une référence en combinant les codes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

SS - 810 - F25E - 40 - B1 - BLIND

Matériau de la bride

SS = Acier inoxydable 316/316L^①
M = Alliage 400
INC = Alliage 600
HC = Alliage C-276

^① Au-delà d'un pouce et de 25 mm, les bagues des raccords en acier inoxydable sont en acier inoxydable revêtu de PFA. Les applications dont la température dépasse 232°C (450°F) exigent l'utilisation de bagues avant argentées et de bagues arrière sans revêtement. Pour commander des raccords avec des bagues avant argentées et des bagues arrière sans revêtement, ajoutez **BM** à la référence du raccord.

Exemple : SS-25M0-F25E-40-B1BM

Dimension des raccordements d'extrémité

Raccord pour tube Swagelok

Fractionnaire	Métrique
200 = 1/8 po	3MO = 3 mm
400 = 1/4 po	6MO = 6 mm
600 = 3/8 po	8MO = 8 mm
810 = 1/2 po	10MO = 10 mm
1010 = 5/8 po	12MO = 12 mm
1210 = 3/4 po	14MO = 14 mm
1610 = 1 po	15MO = 15 mm
2000 = 1 1/4 po	18MO = 18 mm
2400 = 1 1/2 po	20MO = 20 mm
3200 = 2 po	22MO = 22 mm
	25MO = 25 mm
	28MO = 28 mm
	32MO = 32 mm
	38MO = 38 mm
	50MO = 50 mm

Adaptateur pour tube Swagelok^①

Fractionnaire	Métrique
4-TA = 1/4 po	6-MTA = 6 mm
6-TA = 3/8 po	8-MTA = 8 mm
8-TA = 1/2 po	10-MTA = 10 mm
12-TA = 3/4 po	12-MTA = 12 mm
16-TA = 1 po	18-MTA = 18 mm
20-TA = 1 1/4 po	20-MTA = 20 mm
24-TA = 1 1/2 po	22-MTA = 22 mm
32-TA = 2 po	25-MTA = 25 mm
	28-MTA = 28 mm
	32-MTA = 32 mm
	38-MTA = 38 mm
	50-MTA = 50 mm

^① Les raccords adaptateurs pour tubes d'un diamètre supérieur à 1 po ou supérieur à 25 mm sont fournis avec un écrou et des bagues préserties.

Options

BLIND = Alésage borgne
BT = Alésage débouchant
PMI = Identification formelle des matériaux à 100 %, sans rapport
PM2 = Identification formelle des matériaux à 100 %, avec rapport
PM3 = Identification formelle des matériaux, pourcentage précisé, avec rapport

Surface d'étanchéité

B1 = Face surélevée, striée
B2 = Face surélevée, lisse
A = Face plate
C = Emboîtement double, face mâle
D = Emboîtement double, face femelle
E = Embout mâle
F = Face renfoncée
G = Embout mâle, joint torique
H = Rainure, joint torique

Classe de pression

10 = PN 10
16 = PN 16
25 = PN 25
40 = PN 40
63 = PN 63
100 = PN 100
160 = PN 160
250 = PN 250
320 = PN 320

Dimension nominale de la bride

F10E = DN10
F15E = DN15
F20E = DN20
F25E = DN25
F32E = DN32
F40E = DN40
F50E = DN50



Informations pour commander des adaptateurs à bride JIS

Pour les adaptateurs à bride standard en acier inoxydable, sélectionnez une référence dans le tableau de la page 3.

Pour commander un adaptateur à bride particulier, créez une référence en combinant les codes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

SS - 600 - F25A - 40K - RF - BLIND

Matériau de la bride

SS = Acier inoxydable 316/316L^①

^① Au-delà d'un pouce et de 25 mm, les bagues des raccords en acier inoxydable sont en acier inoxydable revêtu de PFA. Les applications dont la température dépasse 232°C (450°F) exigent l'utilisation de bagues avant argentées et de bagues arrière sans revêtement. Pour commander des raccords avec des bagues avant argentées et des bagues arrière sans revêtement, ajoutez **BM** à la référence du raccord.
Exemple : SS-25M0-F25A-40K-RFBM

Dimension des raccordements d'extrémité

Raccord pour tube Swagelok

Fractionnaire	Métrique
200 = 1/8 po	3M0 = 3 mm
400 = 1/4 po	6M0 = 6 mm
600 = 3/8 po	8M0 = 8 mm
810 = 1/2 po	10M0 = 10 mm
1010 = 5/8 po	12M0 = 12 mm
1210 = 3/4 po	14M0 = 14 mm
1610 = 1 po	15M0 = 15 mm
2000 = 1 1/4 po	18M0 = 18 mm
2400 = 1 1/2 po	20M0 = 20 mm
3200 = 2 po	22M0 = 22 mm
	25M0 = 25 mm
	28M0 = 28 mm
	32M0 = 32 mm
	38M0 = 38 mm
	50M0 = 50 mm

Adaptateur pour tube Swagelok^①

Fractionnaire	Métrique
4-TA = 1/4 po	6-MTA = 6 mm
6-TA = 3/8 po	8-MTA = 8 mm
8-TA = 1/2 po	10-MTA = 10 mm
12-TA = 3/4 po	12-MTA = 12 mm
16-TA = 1 po	18-MTA = 18 mm
20-TA = 1 1/4 po	20-MTA = 20 mm
24-TA = 1 1/2 po	22-MTA = 22 mm
32-TA = 2 po	25-MTA = 25 mm
	28-MTA = 28 mm
	32-MTA = 32 mm
	38-MTA = 38 mm
	50-MTA = 50 mm

^① Les raccords adaptateurs pour tubes d'un diamètre supérieur à 1 po ou supérieur à 25 mm sont fournis avec un écrou et des bagues préserties.

Options

BLIND = Alésage borgne

BT = Alésage débouchant

PMI = Identification formelle des matériaux à 100 %, sans rapport

PM2 = Identification formelle des matériaux à 100 %, avec rapport

PM3 = Identification formelle des matériaux, pourcentage précisé, avec rapport

Surface d'étanchéité

RF = Face surélevée, petite

RL = Face surélevée, grande

FF = Face plate

S = Embout mâle

R = Face renfoncée femelle

Classe de pression

5K = 5K

10K = 10K

16K = 16K

20K = 20K

30K = 30K

40K = 40K

63K = 63K

Dimension nominale de la bride

F10A = DN10

F15A = DN15

F20A = DN20

F25A = DN25

F32A = DN32

F40A = DN40

F50A = DN50



Options

Adaptateurs à bride traversants pour thermocouples et tubes plongeurs

Les adaptateurs à bride traversants Swagelok dotés de raccords pour tubes Swagelok s'adaptent aux thermocouples ou aux tubes plongeurs. Lors de la commande, ajoutez **-BT** à la référence.

Exemple : SS-6M0-F25M-40-CBT

Connecteurs avec collet



Des connecteurs en acier inoxydable avec collet sont disponibles pour les adaptateurs à bride tournante 1/2 po. Sélectionnez une référence.

Diam. ext. du tube	Finition de la surface d'étanchéité (R_a)	Référence
3/8 po	3,2 à 6,4 μm	SS-600-1-0151
10 mm	(125 à 250 μpo)	SS-10M0-1-0005

Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue *Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions*, [MS-02-472](#).



Raccords pour tubes Swagelok

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue *Raccords pour tubes et raccords adaptateurs contrôlables*, [MS-01-140](#).



Tubes

Swagelok propose un grand choix de tubes.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant agréé Swagelok ou consultez les catalogues Swagelok suivants :

- Tubes sans soudure en acier inoxydable – Dimensions fractionnaires, métriques et impériales, [MS-01-181](#)
- Tubes en acier inoxydable haute et très haute pureté – Dimensions fractionnaires, métriques et impériales, [MS-01-182](#)



Données sur les tubes

Pour plus d'informations sur les tubes, reportez-vous au catalogue *Données sur les tubes*, [MS-01-107](#).

Cintreuses pour tubes

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue *Outils et accessoires pour tubes*, [MS-01-179](#).



Unité de sertissage hydraulique multitétes

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue *Raccords pour tubes et raccords adaptateurs contrôlables*, [MS-01-140](#).



⚠ AVERTISSEMENT:

Les composants qui ne sont pas régis par une norme, comme les raccords Swagelok, ne doivent jamais être mélangés/interchangés avec ceux d'autres fabricants.

Introduction

Depuis 1947, Swagelok conçoit, développe et fabrique des produits de qualité à usage général ou spécialisé pour les systèmes fluides, qui répondent aux besoins en constante évolution de l'industrie à l'échelle mondiale. Nous avons à cœur de comprendre les besoins de nos clients, de trouver rapidement des solutions adaptées et d'apporter une valeur ajoutée à nos produits et services.

Nous sommes heureux de présenter cette version reliée complète du *Catalogue des produits Swagelok*, qui rassemble plus de 100 catalogues de produit, bulletins techniques et documents de référence distincts en un seul volume pratique et simple à utiliser. Chaque catalogue est mis à jour au moment de l'impression et son numéro de révision figure sur la dernière page. Les révisions ultérieures remplaceront la version imprimée et seront publiées sur le site web de Swagelok ainsi que dans le centre électronique de données techniques sur les produits Swagelok (eDTR).

Pour plus d'informations, consultez le site web ou prenez contact avec un représentant agréé Swagelok.

Informations concernant la garantie

Les produits Swagelok bénéficient de la garantie limitée à vie Swagelok. Vous pouvez en obtenir une copie sur le site swagelok.com.fr ou en contactant votre distributeur agréé Swagelok.

Sélection des produits en toute sécurité

Lors de la sélection d'un produit, l'intégralité de la conception du système doit être prise en considération pour garantir un fonctionnement fiable et sans incident. La responsabilité de l'utilisation, de la compatibilité des matériaux, du choix de capacités nominales appropriées, d'une installation, d'un fonctionnement et d'une maintenance corrects incombe au concepteur et à l'utilisateur du système.

AVERTISSEMENT

Les composants qui ne sont pas régis par une norme, comme les raccords Swagelok, ne doivent jamais être mélangés/interchangés avec ceux d'autres fabricants.

Toutes les marques énumérées ci-dessous ne concernent pas nécessairement ce catalogue.
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company