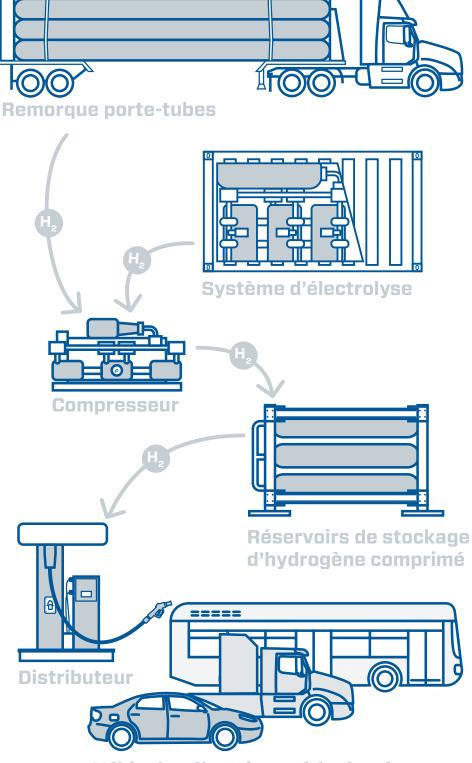
Produits Swagelok® compatibles avec I'hydrogène

pour le secteur de la mobilité hydrogène

Gamme de produits pouvant être utilisés sur des véhicules à hydrogène ainsi que dans l'infrastructure de production et de distribution de l'hydrogène, disponibles dans votre centre de vente et de services agréé.

La responsabilité de la conception et de l'exploitation de systèmes à hydrogène incombe à l'utilisateur, qui devra s'assurer auprès de professionnels qualifiés qu'il utilise l'hydrogène en toute sécurité.



Véhicules électriques à hydrogène



Introduction

La technologie des piles à hydrogène nécessite des composants pour systèmes fluides d'une grande fiabilité pour remplir d'hydrogène des cylindres de stockage et transférer le gaz vers la pile à combustible du véhicule. Swagelok propose une large gamme de composants pour systèmes fluides utilisables dans de nombreuses applications liées à l'hydrogène, notamment dans l'infrastructure nécessaire pour produire, transporter, comprimer et stocker l'hydrogène et dans les systèmes embarqués à bord des véhicules.

Les produits Swagelok figurant dans ce document peuvent être utilisés à bord des véhicules et pour les infrastructures. La compatibilité avec l'hydrogène des matériaux utilisés pour fabriquer ces produits a été vérifiée. Certains composants sont sensibles au phénomène de fragilisation par l'hydrogène, notamment les tiges et les rondelles Belleville en acier trempé. Ils ont été remplacés par des composants fabriqués dans des matériaux moins sensibles afin de les rendre compatibles avec l'hydrogène. Certains élastomères également plus sensibles au phénomène de dégradation par l'hydrogène ont aussi été remplacés par des matériaux plus résilients. Les produits non cités dans ce document pourront ne pas être adaptés à une utilisation avec l'hydrogène.

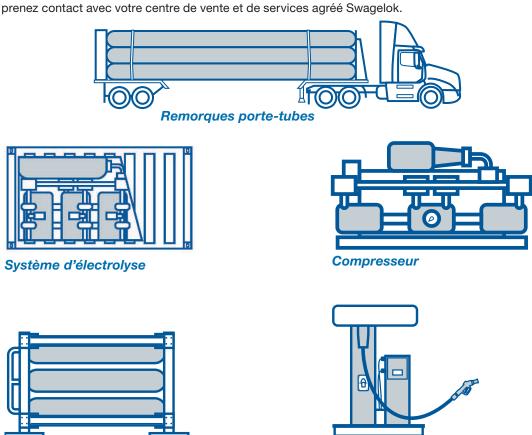
Sommaire Introduction
Classe de pression H35 Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig)
et 350 bar (5076 psig)
Raccords Assemblage par couple (AbT)
Tube 11 Fileté 17 Vannes 17
Vannes à boisseau sphérique pour énergies alternatives (série AFS)
Clapets anti-retour.20Clapets de sur-débit industriels21Filtres22
Classe de pression H70
Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 700 bar (10 159 psig)
Assemblage par couple (AbT)
Pièces de rechange



Applications liées aux infrastructures

Les applications liées aux infrastructures comprennent les distributeurs, cylindres de stockage, compresseurs, séparateurs et dispositifs de contrôle de pression qui constituent une station, ainsi que les remorques porte-tubes qui transportent l'hydrogène jusqu'aux stations. Les composants utilisés dans ces lieux doivent être compatibles avec l'hydrogène, mais ne devront pas nécessairement posséder des certifications particulières. En plus de ses raccords pour tubes standard, Swagelok propose une gamme de raccords moyenne pression série FK, de raccords filetés à extrémité conique, de flexibles, de vannes et de manomètres compatibles avec l'hydrogène.

Remarque : pour ces applications, les normes et les spécifications peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre centre de vente et de services agréé Swagelok.



Les produits ci-dessous sont compatibles avec l'hydrogène et peuvent être utilisés dans une application liée aux infrastructures. Pour plus d'informations, se reporter à la section « Produits compatibles avec l'hydrogène pour des pressions allant jusqu'à 1378 bar (20 000 psig) », page 4.

Distributeur

- Tubes et raccords pour tubes Swagelok
- Tubes et raccords pour tubes moyenne pression série FK Swagelok
- Vannes à boisseau sphérique moyenne pression série FKB
- Clapets anti-retour série IPT
- Tubes et raccords filetés à extrémité conique série IPT

Réservoirs de stockage d'hydrogène comprimé

- Vannes à boisseau sphérique série AFS
- Flexibles séries FJ, FL, FM et FX
- Manomètres modèle S
- Raccords filetés
- Solutions sur mesure Swagelok systèmes de remplissage, de distribution, de priorité, panneaux de commande et manifolds.



4 Produits Swagelok compatibles avec l'hydrogène

Produits compatibles avec l'hydrogène pour des pressions allant jusqu'à 1378 bar (20 000 psig)

Sauf mention contraire, ces produits peuvent être commandés en utilisant les références standard indiquées dans les catalogues correspondants. Les caractéristiques nominales des produits sont celles qui figurent dans ces catalogues.

Produit	Type de produit / Série	Description	Diamètres disponibles	Pressions de service et informations pour commander
	Tube	Raccord pour tubes standard droit, coudé, en té, en croix	1/16 à 2 po 2 à 50 mm	Se reporter au document intitulé Données sur les tubes, MS-01-107, pour des informations sur les pression nominales. Les informations pour commander figurent dans le catalogue Raccords pour tubes et raccords adaptateurs contrôlables, MS-01-140FR.
		Assemblage par couple (AbT)	1/4 à 1/2 po 6 à 12 mm	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords assemblés à la clé dynamométrique, MS-02-466.
Raccord		Moyenne pression, série FK	1/4 à 1 po 6 à 12 mm	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
	Filetage à extrémité conique, série IPT	Raccords filetés à extrémité conique pour moyenne/haute pression, raccords et adaptateurs filetés pour moyenne pression	1/4 à 1 1/2 po	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
	Fileté	NPT/ISO	1/16 à 1 1/2 po	Pour plus d'informations, se reporter aux catalogues Raccords filetés, MS-01-147FR, et Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
		SAE mâle/femelle	3/16 à 1 po	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords filetés, MS-01-147FR.
	VCO avec joints toriques en éthylène propylène uniquement	Étanchéité de surface avec joint torique	1/8 à 1 po	Se reporter au catalogue Raccords VCO à étanchéité de surface par joint torique, MS-01-28FR; ajouter -EP à la référence du produit sélectionné.
	VCR avec joints en acier inoxydable 316 uniquement	Étanchéité de surface avec joint métallique	1/8 à 1 po	Se reporter au catalogue Raccords VCR à étanchéité de surface par joint métallique, MS-01-24FR; joints en acier inoxydable 316 uniquement.
	FJ	Renforcé par une tresse simple en acier inoxydable 304, tube central convoluté en acier inoxydable 316L	1/4 à 2 po	
Flaville	FL	Renforcé par une tresse simple en acier inoxydable 321, tube central convoluté en acier inoxydable 316L	1/4, 1/2 po	Les informations pour commander
Flexible	FM	Renforcé par une tresse simple en acier inoxydable 316L, tube central convoluté en acier inoxydable 316L	1/4 à 2 po	 figurent dans le catalogue Flexibles e tubes souples, MS-01-180FR.
	FX	Renforcé par une tresse double en acier inoxydable 321, tube central convoluté en acier inoxydable 316L	1/4 à 2 po	

Pour toute question, adressez-vous à votre centre de vente et de services agréé Swagelok.

Les produits non cités dans ce document pourront ne pas être adaptés à une utilisation avec l'hydrogène.



Produits compatibles avec l'hydrogène pour des pressions allant jusqu'à 1378 bar (20 000 psig) (suite)

Sauf mention contraire, ces produits peuvent être commandés en utilisant les références standard indiquées dans les catalogues correspondants. Les caractéristiques nominales des produits sont celles qui figurent dans ces catalogues.

Produit	Type de produit / Série	Description	Pressions de service et informations pour commander
	Sans soudure pour l'instrumentation, en acier inoxydable 316/316L	Tubes sans soudure en acier inoxydable, ASTM A213/A269 De 1/8 à 2 po et de 3 à 25 mm	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Tubes sans soudure en acier inoxydable et systèmes de support pour tubes, MS-01-181FR.
Tubes	Moyenne pression	Tubes pour moyenne pression en acier inoxydable, ASTM A213/A269 1/4, 3/8, 1/2 et 3/4 po	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
	Filetage à extrémité conique	Tubes filetés à extrémités coniques en acier inoxydable, moyenne pression ASTM A213 1/4 à 1 po	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
	AFS	Vanne à boisseau sphérique pour énergies alternatives (AFS), quart de tour, sièges en PEEK	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Vannes Swagelok à boisseau sphérique pour énergies alternatives (AFS), MS-02-303FR.
Vanne	FKB	Vannes à boisseau sphérique de type tourillon pour moyenne pression avec siège en PEEK	1034 bar de -40°C à 85°C (15 000 psig de -40°F à 185°F) SS-6FKBFK6-53402 SS-8FKBFK8-53402 SS-12FKBFK12-53402 Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords, tubes, vannes et accessoires pour moyennes et hautes pressions, MS-02-472FR.
	SK	Vanne à boisseau sphérique multifonction, quart de tour, sièges en PEEK	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Vannes à boisseau sphérique multifonctions, MS-02-345.
Manomètre	PGI	Manomètre industriel modèles S et B	Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Manomètres industriels et de process, MS-02-170FR.

Pour toute question, adressez-vous à votre centre de vente et de services agréé Swagelok.

Les produits non cités dans ce document pourront ne pas être adaptés à une utilisation avec l'hydrogène.



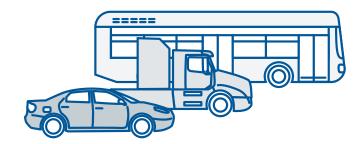
Utilisation à bord des véhicules

Les systèmes embarqués à bord de véhicules concernent les véhicules légers (voitures et utilitaires), les poids lourds (bus et camions) ainsi que le transport ferroviaire, maritime et aérien. Une certification CE-79 pourra être obligatoire pour des composants utilisés dans des véhicules légers et des poids lourds à des pressions de service supérieures à 30 bar (435 psig). Des tests spécifiques sont nécessaires pour obtenir cette certification, notamment des tests de résistance à la corrosion, des tests d'endurance, des essais de cycles de pression hydraulique et des tests de fuite externe. Un marquage particulier figure sur les produits bénéficiant de cette certification. Les produits certifiés CE-79 sont certifiés sur la base de la pression nominale de la classe de pression H35 ou de la classe de pression H70. Tous les produits sont testés à la pression de service admissible maximale de la classe de pression concernée et certifiés pour cette pression de service maximale admissible.

Véhicules électriques à hydrogène

Produits compatibles avec l'hydrogène disponibles Pour plus d'informations, se reporter à la section « Produits compatibles avec l'hydrogène pour des pressions allant jusqu'à 1378 bar (20 000 psig) », page 4.

- Raccords assemblés à la clé dynamométrique (AbT)
- Raccords pour tubes Swagelok
- Raccords moyenne pression série FK
- Clapets anti-retour série CH
- Vannes à boisseau sphérique pour énergies alternatives
- Clapets de sur-débit industriels série XS
- Filtres séries TF et FW
- Manomètres
- Flexibles entièrement métalliques
- Tubes Swagelok
- Solutions sur mesure Swagelok®, p. ex. des conduites d'alimentation cintrées sur machine à commande numérique



Produits certifiés CE-79

La certification CE-79 pour les systèmes embarqués à bord de véhicules est disponible pour deux classes de pression :

- La classe H35, qui correspond à des pressions de service comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) ; pour plus d'informations, se reporter aux pages 7 et 9.
- La classe H70, qui correspond à des pressions de service comprises entre 30 bar (435 psig) et 700 bar (10 159 psig); pour plus d'informations, se reporter aux pages 24 et 25.



Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) à des températures comprises entre -40 et 120°C (-40 et 248°F) – classe de pression H35

Produit	Type de produit	Description	Diamètres disponibles ^①
	AbT	Ensemble écrou-bagues pour raccord AbT	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm
			Informations pour commander : pages 10
		Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok Embout de raccordement Capuchon Bouchon	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 po 6, 8, 10, 12, 16 mm Informations pour commander : pages 11 et 14
		Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et filetage NPT mâle 1/4 po	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 po 6, 8, 10, 12 mm
		·	Informations pour commander : page 11
	Droit		Diamètres des raccords pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 po 6, 8, 10, 12 mm
Raccord pour		Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et raccord à filetage cylindrique SAE/MS (ST et STH)	Filetage cylindrique SAE/MS Mâle – ST : 7/16-20, 9/16-18, STH : 3/4-16
tubes			Informations pour commander : page 12
		Connecteur femelle – Raccord pour tube Swagelok et taraudage NPT 1/4 po	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm
			Informations pour commander : page 12
		Réducteur – Raccord pour tube Swagelok et adaptateur pour tube	1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm
		adaptatos. pos. tabe	Informations pour commander : page 13
	Coude	Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok	1/4, 3/8, 1/2, 5/8 po 6, 8, 10, 12, 16 mm
		Table 1 and 1 and 2 and 3 and	Informations pour commander : page 15
	Té	Union – Raccord pour tube Swagelok à toutes les extrémités	1/4, 3/8, 1/2, 5/8 po 6, 8, 10, 12, 16 mm
		2 152155 153 5AUSTINGS	Informations pour commander : page 15
	Croix	Union – Raccord pour tube Swagelok à toutes les extrémités	1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12, 16 mm
	0.0	a toutes les extremites	Informations pour commander : page 15

① Autres diamètres disponibles. Pour plus de détails, prenez contact avec votre centre de vente et de services agréé Swagelok.



② Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) à des températures comprises entre -40 et 120°C (-40 et 248°F) – classe de pression H35 (suite)

Produit	Type de produit	Description	Diamètres disponibles ^①	
		Taraudage NPT 1/4 po	Diamètres des adaptateurs pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm	
			Informations pour commander : page 16	
Adaptateur pour	Mâle	Filetage cylindrique SAE/MS	Diamètres des adaptateurs pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm	
tube		(ST and STH)@	Filetage cylindrique SAE/MS ST : 7/16-20, 9/16-18 STH : 3/4-16	
			Informations pour commander : page 16	
	Femelle	Taraudage NPT 1/4 po	Diamètres des adaptateurs pour tubes : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 8, 10, 12 mm	
			Informations pour commander : page 16	
		Filetage cylindrique SAE/MS mâle et filetage NPT mâle 1/4 po②	Filetage cylindrique SAE/MS 7/16-20 et filetage NPT 1/4 po	
	Adaptateur	male 1/4 po@	Informations pour commander : page 17	
	Adaptatedi	Filetage cylindrique SAE/MS mâle et taraudage NPT	Filetage cylindrique SAE/MS 7/16-20 et filetage NPT 1/4 po	
		1/4 po②	Informations pour commander : page 1	
	Réducteur	Filetages cylindriques SAE/MS mâle et femelle (ST)@	Filetage cylindrique SAE/MS ST : 9/16-18 à 7/16-20 STH : 3/4-16	
			Informations pour commander : page	
Raccord fileté	Bouchon	Filetage NPT mâle 1/4 po	1/4 po	
naccord filete	Bouchon	Filetage NFT Male 1/4 po	Informations pour commander : page 17	
	Bouchon à tête creuse hexagonale	Filetage cylindrique SAE/MS mâle (ST et STH)@	Filetage cylindrique SAE/MS ST : 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18 ; STH : 3/4-16	
			Informations pour commander : page 18	
	Bouchon à tête six- pans	Filetage cylindrique SAE/MS mâle (ST et STH)@	Filetage cylindrique SAE/MS ST : 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18 STH : 3/4-16	
		,	Informations pour commander : page 18	
	Capuchon fileté	Taraudage NPT	1/4 po Informations pour commander : page 18	

① Autres diamètres disponibles. Pour plus de détails, prenez contact avec votre centre de vente et de services agréé Swagelok.



② Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Vannes avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) – classe de pression H35

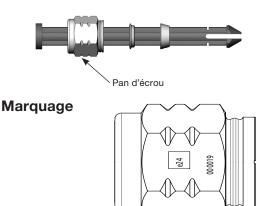
Produit	Série	Température	Description	Diamètres disponibles
	AFS	-40 à 120°C (-40 à 248°F)	Vanne à boisseau sphérique pour énergies alternatives (AFS), quart de tour, sièges en PEEK	Raccord pour tubes Swagelok fractionnaire: 3/8, 1/2 po Raccord pour tubes Swagelok métrique 12, 16 mm Taraudage NPT: 3/8, 1/2 po Filetage cylindrique SAE/MS ST: 3/4-1 Complément d'information à la page 19
Vannes	Clapet anti-retour série CH		Clapet anti-retour Matériaux d'étanchéité : éthylène propylène ou néoprène	Raccord pour tubes Swagelok fractionnaire: 1/4, 3/8, 1/2 po Raccord pour tubes Swagelok métrique 6, 8, 10, 12 mm Taraudage NPT: 1/4 po Filetage NPT mâle: 1/4, 3/8, 1/2 po Complément d'information à la page 20
	Clapets de sur-débit industriels série XS	-40 à 85°C (-40 à 185°F)	Clapets de sur-débit industriels Matériau d'étanchéité : éthylène propylène	Raccord pour tubes Swagelok fractionnaire : 1/4 po Raccord pour tubes Swagelok métrique 6 mm Taraudage NPT : 1/4 po Complément d'information à la page 2'
	Série TF		Filtres en T Dimension nominale des pores : 0,5, 2, 7, 15 µm	Raccord pour tubes Swagelok: 1/4, 3/8, 1/2 po; 6, 8, 10,12 mm Taraudage NPT: 1/8 po Filetage NPT mâle: 1/4 po Complément d'information à la page 2
Filtres	Série FW		Filtres en ligne entièrement soudésT Dimension nominale des pores : 0,5, 2, 7, 15 µm	Raccord pour tubes Swagelok: 1/4 po, 6 mm Taraudage NPT: 1/4 po Filetage NPT mâle: 1/4 po Complément d'information à la page 23



Références et dimensions des raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) à des températures comprises entre -40 et 120°C (-40 et 248°F) – classe de pression H35

Raccords assemblés à la clé dynamométrique (AbT)

Ensemble écrou-bagues pour raccord AbT (vendu séparément pour une installation facile)



Diam. ext. du	Référence Nombre d'ensembles		Dimension				
tube	①	par blister	Pan d'écrou				
Fractionnaire, po							
1/4	SS-4ABT-NFSET-HV35	50	9/16 po				
3/8	SS-6ABT-NFSET-HV35	50	11/16 po				
1/2	SS-8ABT-NFSET-HV35	50	7/8 po				
	Métrique,	mm					
6	SS-6MABT-NFSET-HV35	50	14 mm				
8	SS-8MABT-NFSET-HV35	50	5/8 po				
10	SS-10MABT-NFSET-HV35	50	3/4 po				
12	SS-12MABT-NFSET-HV35	50	22 mm				

① Se commande par paquets de 50 sous blister.

Informations pour commander un corps de raccord AbT uniquement :

■ Type union : se reporter à la page 11 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

Exemple: SS-400-6BO-HV35

■ Type connecteur mâle avec filetage cylindrique SAE/MS : se reporter à la page 12 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

Exemple: SS-400-1-4STDEBO-HV35

■ Type coude union : se reporter à la page 15 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

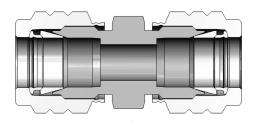
Exemple: SS-400-9BO-HV35

■ Type té union : se reporter à la page 15 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

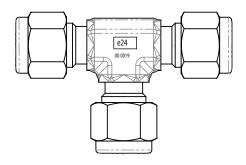
Exemple: SS-400-3BO-HV35

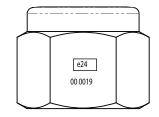
Type croix union : se reporter à la page 15 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter BO à la référence de base.

Exemple: SS-400-4**BO**-HV35

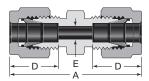


Marquage



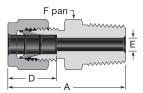


Unions



Diam. ext. du		Dimensions					
tube	Référence	Α	D	Е			
	Dimensions, po						
1/4	SS-400-6-HV35	1,61	0,60	0,19			
3/8	SS-600-6-HV35	1,77	0,66	0,28			
1/2	SS-810-6-HV35	2,02	0,90	0,41			
5/8	SS-1010-6-HV35	2,05	0,96	0,50			
	Dimensio	ns, mm					
6	SS-6M0-6-HV35	41,0	15,3	4,8			
8	SS-8M0-6-HV35	43,2	16,2	6,4			
10	SS-10M0-6-HV35	46,2	17,2	7,9			
12	SS-12M0-6-HV35	51,2	22,8	9,5			
16	SS-16M0-6-HV35	52,0	24,4	12,7			

Connecteurs mâles



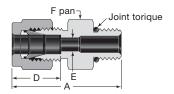
Taraudage NPT

Diam. ext. du	Diamètre du filetage			Dimen	sions	
tube	NPT	Référence	Α	D	E ^①	F
		Dimension	s, po			
1/4		SS-400-1-4-HV35	1,49	0,60	0,19	9/16
3/8	1/4	SS-600-1-4-HV35	1,57	0,66	0,28	5/8
1/2	1/4	SS-810-1-4-HV35	1,71	0,90	0,28	13/16
5/8		SS-1010-1-4-HV35	1,74	0,96	0,28	15/16
		Dimensions	, mm			
6		SS-6M0-1-4-HV35	37,9	15,3	4,8	14
8	1/4	SS-8M0-1-4-HV35	38,7	16,2	6,4	15
10	1/4	SS-10M0-1-4-HV35	40,9	17,2	7,1	18
12		SS-12M0-1-4-HV35	43,4	22,8	7,1	22

① La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.



Connecteurs mâles



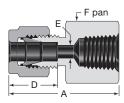
S'adapte aux bossages des filetages cylindriques SAE J1926/1 et ISO 11926-1.

Filetage cylindrique SAE/MS (ST et STH - paroi épaisse)

Diam.	Diamètre du filetage			Dimer	nsions	
tube	SAE/MS [®]	Référence	Α	D	E ②	F
		Dimensions , p	0			
1/4	7/16-20 9/16-18 3/4-16	SS-400-1-4ST-HV35 SS-400-1-6ST-HV35 SS-400-1-8STH-HV35	1,34 1,40 1,57	0,60	0,19	9/16 11/16 7/8
3/8	7/16-20 9/16-18 3/4-16	SS-600-1-4ST-HV35 SS-600-1-6ST-HV35 SS-600-1-8STH-HV35	1,40 1,46 1,63	0,66	0,20 0,28 0,28	5/8 11/16 7/8
1/2	9/16-18 3/4-16	SS-810-1-6ST-HV35 SS-810-1-8STH-HV35	1,54 1,74	0,90	0,28 0,41	13/16 7/8
5/8	3/4-16	SS-1010-1-8STH-HV35	1,74	0,96	0,39	15/16
		Dimensions, m	m			
6	7/16-20 9/16-18	SS-6M0-1-4ST-HV35 SS-6M0-1-6ST-HV35	34,0 35,6	15,3	4,8	14 18
8	7/16-20 9/16-18	SS-8M0-1-4ST-HV35 SS-8M0-1-6ST-HV35	35,0 36,6	16,2	5,2 6,4	15 18
10	7/16-20 9/16-18 3/4-16	SS-10M0-1-4ST-HV35 SS-10M0-1-6ST-HV35 SS-10M0-1-8STH-HV35	35,8 37,3 39,4	17,2	5,2 7,1 7,9	18 18 22
12	7/16-20 9/16-18 3/4-16	SS-12M0-1-4ST-HV35 SS-12M0-1-6ST-HV35 SS-12M0-1-8STH-HV35	40,6 39,9 41,9	22,8	5,2 7,1 9,5	22

- ① Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.
- ② La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.

Connecteurs femelles

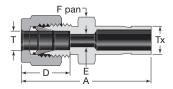


Taraudage NPT

Diam.	Diamètre du filetage		Dimensions				
tube	NPT	Référence	Α	D	E	F	
	Dimensions, po						
1/4	1/4	SS-400-7-4-HV35	1,41	0,60	0,19	3/4	
5/16	1/4	SS-500-7-4-HV35	1,45	0,64	0,25	3/4	
3/8	1/4	SS-600-7-4-HV35	1,48	0,66	0,28	3/4	
1/2	1/4	SS-810-7-4-HV35	1,59	0,90	0,41	13/16	
		Dimensions	, mm				
6	1/4	SS-6M0-7-4-HV35	35,8	15,3	4,8	19	
8	1/4	SS-8M0-7-4-HV35	37,0	16,2	6,4	19	
10	1/4	SS-10M0-7-4-HV35	37,8	17,2	7,9	19	
12	1/4	SS-12M0-7-4-HV35	40,3	22,8	9,5	22	



Réducteurs



	ı. ext. tube			Dimer	nsions	
Т	Tx	Référence	Α	D	Е	F
		Dimensions,	ро			
1/4	1/4 3/8 1/2	SS-400-R-4-HV35 SS-400-R-6-HV35 SS-400-R-8-HV35	1,54 1,60 1,82	0,60	0,17 0,19 0,19	1/2 1/2 9/16
3/8	1/4 3/8 1/2 5/8	SS-600-R-4-HV35 SS-600-R-6-HV35 SS-600-R-8-HV35 SS-600-R-10-HV35	1,63 1,70 1,91 1,98	0,66	0,17 0,27 0,28 0,28	5/8 5/8 5/8 11/16
1/2	1/4 3/8 1/2 5/8	SS-810-R-4-HV35 SS-810-R-6-HV35 SS-810-R-8-HV35 SS-810-R-10-HV35	1,77 1,84 2,06 2,12	0,90	0,17 0,27 0,37 0,41	13/16
		Dimensions,	mm			
6	8 10 12	SS-6M0-R-8M-HV35 SS-6M0-R-10M-HV35 SS-6M0-R-12M-HV35	39,9 40,7 46,3	15,3	4,8	14
8	6 10 12	SS-8M0-R-6M-HV35 SS-8M0-R-10M-HV35 SS-8M0-R-12M-HV35	40,3 42,0 47,6	16,2	4,1 6,4 6,4	15
10	6 8 12 15	SS-10M0-R-6M-HV35 SS-10M0-R-8M-HV35 SS-10M0-R-12M-HV35 SS-10M0-R-15M-HV35	42,4 43,4 49,8 51,3	17,2	4,1 5,6 7,9 7,9	18
12	6 8 10 16	SS-12M0-R-6M-HV35 SS-12M0-R-8M-HV35 SS-12M0-R-10M-HV35 SS-12M0-R-16M-HV35	44,9 45,9 46,7 53,8	22,8	4,1 5,6 7,1 9,5	22

Embouts de raccordement



Diam.		Dimer	nsions
tube	Référence	E	н
	Dimensions,	ро	
1/4	SS-401-PC-HV35	0,17	0,98
3/8	SS-601-PC-HV35	0,27	1,05
1/2	SS-811-PC-HV35	0,37	1,43
5/8	SS-1011-PC-HV35	0,47	1,49
	Dimensions, n	nm	
6	SS-6M1-PC-HV35	4,1	25,0
8	SS-8M1-PC-HV35	5,6	26,0
10	SS-10M1-PC-HV35	7,1	27,1
12	SS-12M1-PC-HV35	8,8	36,2
16	SS-16M1-PC-HV35	12,0	37,8

Capuchons et bouchons

Capuchon



Diam. ext. du tube	Référence	A	D
	Dimensions, p	0	
1/4	SS-400-C-HV35	0,92	0,60
3/8	SS-600-C-HV35	1,01	0,66
1/2	SS-810-C-HV35	1,21	0,90
5/8	SS-1010-C-HV35	1,24	0,96
	Dimensions, m	m	
6	SS-6M0-C-HV35	23,1	15,3
8	SS-8M0-C-HV35	24,5	16,2
10	SS-10M0-C-HV35	26,6	17,2
12	SS-12M0-C-HV35	30,6	22,8
16	SS-16M0-C-HV35	31,4	24,4

Bouchon

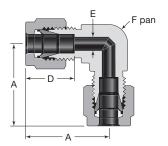


Diam. ext. du tube	Référence
Di	mensions, po
1/4	SS-400-P-HV35
3/8	SS-600-P-HV35
1/2	SS-810-P-HV35
5/8	SS-1010-P-HV35
Dii	mensions, mm
6	SS-6M0-P-HV35
8	SS-8M0-P-HV35
10	SS-10M0-P-HV35
12	SS-12M0-P-HV35
16	SS-16M0-P-HV35



Coudes à 90°

Unions

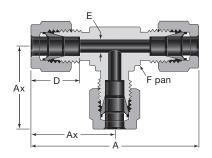


Les orifices des tubes sont identiques.

Diam.		Dimensions				
tube	Référence	Α	D	E	F, po	
	Dir	nensions,	ро			
1/4	SS-400-9-HV35	1,06	0,60	0,19	1/2	
3/8	SS-600-9-HV35	1,20	0,66	0,28	5/8	
1/2	SS-810-9-HV35	1,42	0,90	0,41	13/16	
5/8	SS-1010-9-HV35	1,50	0,96	0,50	15/16	
	Dim	nensions,	mm			
6	SS-6M0-9-HV35	27,0	15,3	4,8	1/2	
8	SS-8M0-9-HV35	28,8	16,2	6,4	9/16	
10	SS-10M0-9-HV35	31,5	17,2	7,9	11/16	
12	SS-12M0-9-HV35	36,0	22,8	9,5	13/16	
16	SS-16M0-9-HV35	38,0	24,4	12,7	15/16	

Tés

Unions

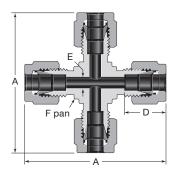


Les orifices des tubes sont identiques.

Diam. ext. du		Dimensions					
tube	Référence	Α	Ax	D	E	F, po	
	Di	mensio	ns, po				
1/4	SS-400-3-HV35	2,12	1,06	0,60	0,19	1/2	
3/8	SS-600-3-HV35	2,40	1,20	0,66	0,28	5/8	
1/2	SS-810-3-HV35	2,84	1,42	0,90	0,41	13/16	
5/8	SS-1010-3-HV35	3,06	1,53	0,96	0,50	1	
	Di	mensior	ns, mm				
6	SS-6M0-3-HV35	53,9	27,0	15,3	4,8	1/2	
8	SS-8M0-3-HV35	59,7	29,9	16,2	6,4	5/8	
10	SS-10M0-3-HV35	63,0	31,5	17,2	7,9	11/16	
12	SS-12M0-3-HV35	72,0	36,0	22,8	9,5	13/16	
16	SS-16M0-3-HV35	77,6	38,8	24,4	12,7	1	

Croix

Union



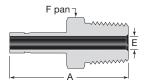
Les orifices des tubes sont identiques.

Diam.		Dimensions				
tube	Référence	Α	D	E	F, po	
	Dime	nsions,	00			
1/4	SS-400-4-HV35	2,12	0,60	0,19	1/2	
3/8	SS-600-4-HV35	2,40	0,66	0,28	5/8	
1/2	SS-810-4-HV35	2,84	0,90	0,41	13/16	
	Dimer	ısions, n	nm			
6	SS-6M0-4-HV35	53,9	15,3	4,8	1/2	
8	SS-8M0-4-HV35	59,7	16,2	6,4	5/8	
10	SS-10M0-4-HV35	67,0	17,2	7,9	13/16	
12	SS-12M0-4-HV35	72,0	22,8	9,5	13/16	
16	SS-16M0-4-HV35	74,0	24,4	12,7	15/16	



Adaptateurs pour tubes

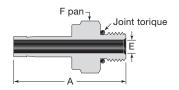
Mâle



Taraudage NPT

Diam. ext. du	Diamètre du filetage NPT	Référence	D	Dimensio	ns
tube	po	-	Α	E ^①	F
		Dimensions, po			
1/4	1/4	SS-4-TA-1-4-HV35	1,46	0,17	9/16
3/8	1/4	SS-6-TA-1-4-HV35	1,53	0,27	9/16
1/2	1/4	SS-8-TA-1-4-HV35	1,75	0,28	9/16
		Dimensions, mm			
6	1/4	SS-6-MTA-1-4-HV35	38,1	4,1	14
8	1/4	SS-8-MTA-1-4-HV35	39,1	5,6	14
10	1/4	SS-10-MTA-1-4-HV35	39,9	7,1	14
12	1/4	SS-12-MTA-1-4-HV35	46,5	7,1	16

① La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.



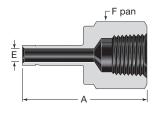
S'adapte aux bossages des filetages cylindriques SAE J1926/1 et ISO 11926-1.

Filetage cylindrique SAE/MS (ST et STH - paroi épaisse)

Diam.	Dimension du filetage	Référence	D	imensior	าร
tube	SAE/MS	-	Α	E ^①	F
		Dimensions, po			
1/4	7/16-20	SS-4-TA-1-4ST-HV35	1,39	0,17	9/16
3/8	7/16-20 9/16-18 3/4-16	SS-6-TA-1-4ST-HV35 SS-6-TA-1-6ST-HV35 SS-6-TA-1-8STH-HV35	1,46 1,52 1,69	0,20 0,27 0,27	9/16 11/16 7/8
1/2	9/16-18, 3/4-16	SS-8-TA-1-6ST-HV35 SS-8-TA-1-8STH-HV35	1,74 1,95	0,28 0,37	11/16 7/8
		Dimensions, mm			
6	7/16-20	SS-6-MTA-1-4ST-HV35	32,0	4,1	14
8	7/16-20 SS-8-MTA-1-4ST-HV35 9/16-18 SS-8-MTA-1-6ST-HV35		32,8 34,5	5,2	14 18
10	9/16-18, 3/4-16	SS-10-MTA-1-6ST-HV35 SS-10-MTA-1-8STH-HV35	35,1 39,9	7,1	18 22
12	9/16-18, 3/4-16	SS-12-MTA-1-6ST-HV35 SS-12-MTA-1-8STH-HV35	41,7 46,5	7,1 8,8	18 22

Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Femelle



Taraudage NPT

Diam.	Diamètre du filetage		D	imensior	าร
ext. du tube	NPT	Référence	Λ	Е	F
lube	ро		Α		Г
		Dimensions, po			
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4-HV35	1,46	0,17	3/4
3/8	1/4	SS-6-TA-7-4-HV35	1,50	0,27	3/4
1/2	1/4	SS-8-TA-7-4-HV35	1,71	0,37	3/4
		Dimensions, mm			
6	1/4	SS-6-MTA-7-4-HV35	37,1	4,1	19
8	1/4	SS-8-MTA-7-4-HV35	37,6	5,6	19
10	1/4	SS-10-MTA-7-4-HV35	38,1	7,1	19
12	1/4	SS-12-MTA-7-4-HV35	43,7	8,8	19

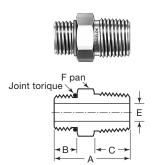
Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Raccords pour tubes et raccords adaptateurs contrôlables, MS-01-140FR.



①La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.

Raccords filetés

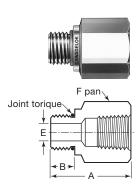
Adaptateurs



Filetage cylindrique SAE/MS mâle et filetage NPT mâle

Diamètre du filetage SAE/MS	Diamètre du filetage NPT			Dimensions po (mm)				Dimension uniformisée du joint
ро	ро	Référence	Α	В	С	E	F	torique ^①
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-1-4-HV35	1,20 (30,5)	0,36 (9,1)	0,56 (14,2)	0,20 (5,1)	9/16	-904

① Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

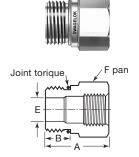


Filetage cylindrique SAE/MS mâle et filetage NPT femelle

Diamètre du filetage SAE/MS	Diamètre du filetage NPT			Dimensions po (mm)			
ро	ро	Référence	Α	В	E	F	du joint torique ^①
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-7-4-HV35	1,32 (33,5)	0,36 (9,1)	0,20 (5,1)	3/4	-904

① Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Réducteurs



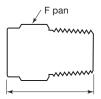
Filetages cylindriques SAE/MS mâle et femelle (ST)

Diamètre du filetage mâle	Diamètre du taraudage		Dimensions po (mm)			Dimension uniformisée du joint	
ро	ро	Référence	Α	В	E	F	torique ^①
9/16-18	7/16-20	SS-6-RBST-4-HV35	1,12 (28,4)	0,39 (9,9)	0,28 (7,1)	13/16	-906
3/4-16	7/16-20	SS-8-RBSTH-4-HV35	1,10 (28,0)	0,55 (14,0)	0,39 (9,9)	7/8	-908
3/4-10	9/16-18	SS-8-RBSTH-6-HV35	1,31 (33,3)	0,55 (14,0)	0,42 (10,7)	1	-908

 $[\]ensuremath{\textcircled{1}}$ Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Bouchons filetés





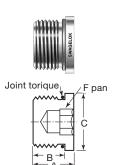
Filetage NPT mâle

Diamètre du filetage		Dimensions po (mm)	
NPT po	Référence	Α	F
1/4	SS-4-P-HV35	0,96 (24,4)	9/16



Raccords filetés

Bouchons à tête creuse hexagonale



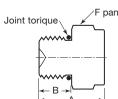
Filetage cylindrique SAE/MS mâle (ST et STH - paroi épaisse)

Diamètre du filetage SAE/MS			Dimension uniformisée du joint			
ро	Référence	Α	В	С	F	torique ^①
3/8-24	SS-3-HPST-HV35	0,39 (9,9)	0,30 (7,6)	0,49 (12,5)	1/8	-903
7/16-20	SS-4-HPST-HV35	0,45 (11,4)	0,36 (9,1)	0,56 (14,2)	3/16	-904
9/16-18	SS-6-HPST-HV35	0,48 (12,2)	0,39 (9,9)	0,69 (17,5)	1/4	-906
3/4-16	SS-8-HPSTH-HV35	0,67 (17,0)	0,55 (14,0)	0,87 (22,1)	5/16	-908

① Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Bouchons six-pans





Filetage cylindrique SAE/MS mâle (ST et STH - paroi épaisse)

Diamètre du filetage SAE/MS			Dimension uniformisée du joint		
ро	Référence de base	Α	В	F	torique ^①
3/8-24	SS-3-PST-HV35	0,68 (17,3)	0,30 (7,6)	1/2	-903
7/16-20	SS-4-PST-HV35	0,76 (19,3)	0,36 (9,1)	9/16	-904
9/16-18	SS-6-PST-HV35	0,82 (20,8)	0,39 (9,9)	11/16	-906
3/4-16	SS-8-PSTH-HV35	0,99 (25,1)	0,55 (14,0)	7/8	-908

① Le joint torique est en élastomère fluorocarboné FKM de dureté 75.

Capuchons filetés





Taraudage NPT

Diamètre du filetage		Dimens po (mr	
	Référence de base	Α	F
1/4	SS-4-CP-HV35	0,91 (23,1)	3/4



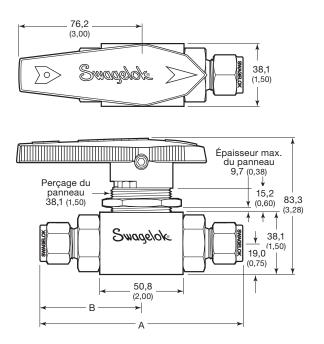
Références et dimensions des vannes avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 350 bar (5076 psig) à des températures comprises entre -40 et 120°C (-40 et 248°F) – classe de pression H35

Vannes à boisseau sphérique pour énergies alternatives (série AFS)

Informations pour commander et dimensions

Sélectionnez une référence.

Les dimensions en pouces (millimètres) sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification.

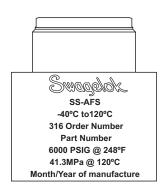


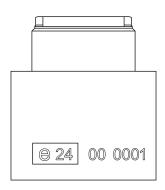
Raccordements d'extrémité ^①					Dimer mm	nsions (po)
Туре	Diamètre	Référence	C _v	Orifice mm (po)	Α	В
Raccord pour tubes	3/8 po	SS-AFSS6-HV35	4,0	7,1 (0,281)	116 (4,57)	58,2 (2,29)
Swagelok fractionnaire	1/2 po	SS-AFSS8-HV35	7,2	10,3 (0,406)	122 (4,80)	61,0 (2,40)
Raccord pour tubes	12 mm	SS-AFSS12MM-HV35	5,2	10,3 (0,406)	122 (4,80)	55,9 (2,20)
Swagelok métrique	16 mm	SS-AFSS16MM-HV35	12,4	12,0 (0,472)	122 (4,80)	61,0 (2,40)
Taraudage	3/8 po	SS-AFSF6-HV35	11,0	12,0	102 (4,00)	50,8 (2,00)
NPT	1/2 po	SS-AFSF8-HV35	13,8	(0,472)	102 (4,00)	50,8 (2,00)
SAE	1/2 po	SS-AFSMS8-HV35	13,8	12,0 (0,472)	102 (4,00)	50,8 (2,00)

Dimensions indiquées avec écrous de raccords pour tubes Swagelok serrés à la main.

① Il est possible de commander des vannes avec deux raccordements d'extrémité différents. Prenez contact avec votre centre de vente et de services Swagelok.

Marquage



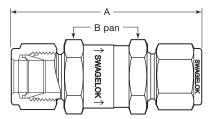


Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Vannes à boisseau sphérique pour énergies alternatives (AFS), MS-02-303FR.



Clapets anti-retour

Série CH



Raccordements d'extrémité				Dimen po (n		
Туре	Diamètre	Référence de base	Série	Α	В	
Raccord pour	1/4 po	SS-CHS4-XX-YY-HV35	CH4	2,43 (61,7)	11/16	
tubes Swagelok	3/8 po	SS-CHS6-XX-YY-HV35	CH8	2,75 (69,9)	1	
fractionnaire	1/2 po	SS-CHS8-XX-YY-HV35	СПо	2,96 (75,2)	'	
Raccord pour	6 mm	SS-CHS6MM-XX-YY-HV35	CH4	2,43 (61,7)	11/16	
tubes	8 mm	SS-CHS8MM-XX-YY-HV35		2,70 (68,6)	1	
Swagelok	10 mm	SS-CHS10MM-XX-YY-HV35	CH8	2,80 (71,1)		
métrique	12 mm	SS-CHS12MM-XX-YY-HV35		2,96 (75,2)	.	
Taraudage NPT	1/4 po	SS-CHF4-XX-YY-HV35	CH4	2,13 (54,1)	11/16	
	1/4 po	SS-CHM4-XX-YY-HV35	CH4	2,17 (55,1)	11/16	
Filetage NPT måle	3/8 po	SS-CHM6-XX-YY-HV35	CH8	2,36 (59,9)	-1	
Tit. I male	1/2 po	SS-CHM8-XX-YY-HV35	СПб	2,73 (69,3)		

Les clapets anti-retour sont conçus uniquement pour contrôler le sens de l'écoulement d'un fluide. Ne jamais utiliser les clapets anti-retour Swagelok comme des dispositifs de sécurité.

Remplacez XX par le code du matériau d'étanchéité souhaité (cf. tableau ci-dessous) dans la référence de base. Remplacez YY par le code de la pression de tarage souhaitée (cf. tableau ci-dessous) dans la référence de base.

Matériaux d'étanchéité

Matériau d'étanchéité	Code
Éthylène propylène	-EP
Néoprène	-NE

Lors de la commande, insérez le code du matériau d'étanchéité souhaité dans la référence de la vanne.

Exemple: SS-CHS4-EP-1/3-HV35

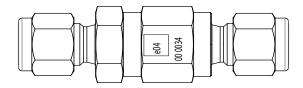
Pression de tarage

Pression de tarage bar (psi)	Code
0,03 (1/3)	1/3
0,07 (1)	1
0,35 (5)	5
0,69 (10)	10
1,8 (25)	25

Lors de la commande, insérez le code de la pression de tarage souhaitée dans la référence de base de la vanne.

Exemple: SS-CHS4-EP-1/3-HV35

Marquage

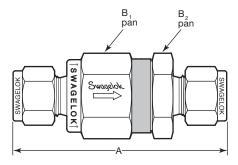


Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Clapets anti-retour, MS-01-176FR.



Clapets de sur-débit industriels

Série XS

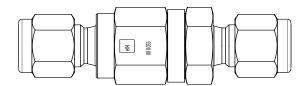


Raccordements d'extrémité		Pression nominale à 37°C (100°F)	Référence		Dimens	i ons, po	o (mm)
Entrée/Sortie	Diamètre	bar (psig)		Série	Α	B,	B ₂
Raccord pour tubes Swagelok fractionnaire	1/4 po	413 (6000)	SS-XSS4-HV35	XS4	2,43 (61,7)	11/	16
Raccord pour tubes Swagelok métrique	6 mm	413 (6000)	SS-XSS6MM-HV35	XS4	2,43 (61,7)	11/	16
Taraudage NPT	1/4 po	413 (6000)	SS-XSF4-HV35	XS4	2,12 (53,8)	11/	16

Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok serrés à la main.

Les assemblages HV35 ne sont disponibles qu'avec des joints en éthylène propylène.

Marquage

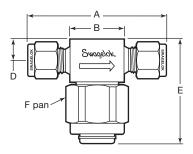


Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Clapets de sur-débit industriels, MS-01-110.



Filtres

Série TF



Raccorde d'extré				Dimensions, mm (po)						
Type d'élément	Diamètre	Référence de base	Série du filtre	Orifice	Α	В	С	D	E	F
	1/4 po	SS-4TF-XX-HV35	4TF	4,41 (0,174)	62,7 (2,47)	26,9 (1,06)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)
	3/8 po	SS-6TF-XX-HV35	6TF	5,41 (0,213)	72,1 (2,84)	33,5 (1,32)	28,7 (1,13) 11,7	11 7 (0.46)	55,9 (2,20)	28,6
Raccord	1/2 po	SS-8TF-XX-HV35	8TF	6,35 (0,250)	77,2 (3,04)	33,3 (1,31)		11,7 (0,46)	35,9 (2,20)	(1 1/8)
pour tubes	6 mm	SS-6TF-MM-XX-HV35	4TF	4,36 (0,172)	62,5 (2,46)	26,9 (1,06)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)
Swagelok	8 mm	SS-8TF-MM-XX-HV35	6TF	5,41 (0,213)	72,1 (2,84)	35,1 (1,38)			55,9 (2,20)	28,6 (1 1/8)
	10 mm	SS-10TF-MM-XX-HV35	8TF	6,35 (0,250)	72,6 (2,86)	33,5 (1,32)	28,7 (1,13)	11,7 (0,46)		
	12 mm	SS-12TF-MM-XX-HV35	8TF	0,33 (0,230)	77,2 (3,04)	33,3 (1,31)				(* ., -,
Taraudage NPT	1/8 po	SS-2TF4-XX-HV35	2TF	4,41 (0,174)	50,8 (2,00)	25,4 (1,00)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)
Filetage NPT mâle	1/4 po	SS-4TF2-XX-HV35	4TF	4,41 (0,174)	54,1 (2,13)	25,4 (1,00)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)

Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok serrés à la main.

Remplacez XX par le code de l'élément souhaité (cf. tableau ci-dessous) dans la référence de base.

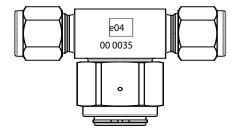
Élément

Dimension nominale des pores µm	Plage de dimensions des pores µm	Type d'élément	Code de l'élément
0,5	0,5 à 2		05
2	1 à 4	Fritté	2
7	5 à 10	Fritte	7
15	11 à 25		15

Lors de la commande, ajoutez le code de l'élément souhaité à la référence de base.

Exemple: SS-2TF-05-HV35

Marquage

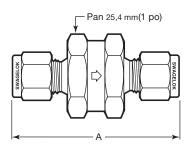


Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Filtres, MS-01-92.



Filtres

Série FW



Raccordements d'extrémité		Dimension nominale des pores de		Dimensior	ns, mm (po)
Entrée/Sortie	Diamètre	l'élément µm	Référence de base	Orifice	А
	1/4 po	0,5	SS-4FWS-XX-HV35	4,75 (0,187)	53,1 (2,09)
Raccords pour	1/4 po	2, 7, 15	SS-4FW-XX-HV35		54,6 (2,15)
tubes Swagelok	6 mm	0,5	SS-6FWS-MM-XX-HV35		54,1 (2,13)
	6 mm	2, 7, 15	SS-6FW-MM-XX-HV35		54,6 (2,15)
Taraudage NPT	1/4 po		SS-4FW4-XX-HV35	11,5 (0,453)	39,9 (1,57)
Filetage NPT mâle	1/4 po	2, 7, 15	SS-4FW2-XX-HV35	7,14 (0,281)	48,0 (1,89)
Filetages NPT måle/femelle	1/4 po		SS-4FW5-XX-HV35	7,14 (0,281)	43,7 (1,72)

Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok serrés à la main.

Remplacez XX par le code de l'élément souhaité (cf. tableau ci-dessous) dans la référence de base.

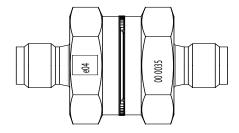
Élément

Dimension nominale des pores µm	Plage de dimensions des pores µm	Type d'élément	Code de l'élément
0,5	0,5 à 2		05
2	1 à 4	Fritté	2
7	5 à 10	rnile	7
15	11 à 25		15

Lors de la commande, ajoutez le code de l'élément souhaité à la référence de base.

Exemple: SS-4FWS-05-HV35

Marquage



Pour plus d'informations, se reporter au catalogue Filtres, MS-01-92.



Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 700 bar (10 159 psig) à des températures comprises entre -40 et 85°C (-40 et 185°F) – classe de pression H70

Produit	Type de produit	Description	Diamètres disponibles ^①
		Union – Raccord série FK et raccord série FK Embout de raccordement Capuchon Bouchon	Raccord série FK: 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm Informations pour commander: pages 27 à 30
		Connecteur mâle – Raccord série FK et filetage NPT mâle 1/4 po	Raccord série FK : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm
			Informations pour commander : page 27
	Droit	Connecteur mâle – Raccord série FK et raccord à	Raccord série FK : 1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm
		filetage cylindrique SAE/MS (raccord STH) ²	Filetage cylindrique SAE/MS Mâle – STH : 7/16-20, 9/16-18
			Informations pour commander : page 28
		Connecteur femelle – Raccord série FK et taraudage NPT 1/4 po	Raccord série FK : 1/4, 3/8, 1/2 po
		ot taradage in 1 1/1 pe	Informations pour commander : page 28
Raccord pour tubes moyenne pression (série FK)		Réducteur union – Raccord série FK et raccord série FK	3/8, 1/2 po 10, 12 mm
		Serie FR	Informations pour commander : page 28
(Selle I K)		Réducteur – Raccord série FK et raccord série FK	1/4, 3/8, 1/2 po
			Informations pour commander : page 28
		Adaptateur fileté à extrémité conique pour moyenne pression	Raccord série FK : 1/4 po et 6 mm
		Mâle et femelle, moyenne pression, en une pièce	Informations pour commander : page 29
		Union – Raccord série FK et raccord série FK	1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm
	Cauda		Informations pour commander : page 30
	Coude	Réducteur union – Raccord série FK et raccord série FK	1/4, 3/8 po 6, 10 mm
		Serie FR	Informations pour commander : page 31
	Té	Union – Raccord série FK à chaque extrémité	1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm
			Informations pour commander : page 31
	Croix	Union – Raccord série FK à chaque extrémité	1/4, 3/8, 1/2 po 6, 10, 12 mm
			Informations pour commander : page 31
Adaptateur pour tubes	Mâle	Filetage NPT mâle	1/4, 3/8, 1/2 po
(série FK)			Informations pour commander : page 31

① Autres diamètres disponibles. Pour plus de détails, prenez contact avec votre centre de vente et de services agréé Swagelok.



② Le joint torique est en EPDM de dureté 90.

Raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 700 bar (10 159 psig) à des températures comprises entre -40 et 85°C (-40 et 185°F) – classe de pression H70

Type de produit	Description	Diamètres disponibles ^①
		1/4 po et 6 mm
AbT	Ensemble écrou-bagues pour raccord Abt	Informations pour commander : page 26
	Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok Passe-cloison union Embout de raccordement	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4 po et 6 mm Informations pour commander : pages 32
	Capuchon Bouchon	et 33
	Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et filetage NPT mâle	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4 po et 6 mm
	1/4 po	Informations pour commander : page 32
		Diamètres des raccords pour tubes : 1/4 po et 6 mm
Droit	Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et raccord à filetage cylindrique SAE/MS (STH) ²	Filetage cylindrique SAE/MS Mâle - STH : 7/16-20, 9/16-18
		Informations pour commander : page 32
	Connecteur femelle – Raccord pour tube Swagelok et	Diamètres des raccords pour tubes : 1/4 po et 6 mm
	taradage W 1 1/4 pc	Informations pour commander : page 33
	Réducteur – Raccord pour tube Swagelok et adaptateur	1/4 po et 6 mm
	pour tube	Informations pour commander : page 33
Coude	Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok	1/4 po et 6 mm Informations pour commander : page 33
		1/4 po et 6 mm
Té	Union – Raccord pour tube Swagelok à toutes les extrémités	Informations pour commander : page 34
0 :		1/4 po et 6 mm
Croix	Union – Raccord pour tube Swagelok a toutes les extremites	Informations pour commander : page 34
	1/4 po Taraudage NPT	Diamètres des adaptateurs pour tubes : 1/4 po et 6 mm
		Informations pour commander : page 34
Mâle	Filetage cylindrique SAE/MS	Filetage cylindrique SAE/MS STH: 7/16-20
	(STH) (STH)	Informations pour commander : page 34
Femelle	Taraudage NPT 1/4 po	Diamètres des adaptateurs pour tubes : 1/4 po, 6 mm
		Informations pour commander : page 35
Bouchon à tête six-pans	Filetage cylindrique SAE/MS mâle (ST et STH)©	Filetage cylindrique SAE/MS ST: 7/16-20, 9/16-18
1	(=- =- = : : : : : : : : : : : : : : : :	Informations pour commander : page 35
	Coude Té Croix Mâle	Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok Passe-cloison union Embout de raccordement Capuchon Bouchon Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et filetage NPT mâle 1/4 po Connecteur mâle – Raccord pour tube Swagelok et raccord à filetage cylindrique SAE/MS (STH) Connecteur femelle – Raccord pour tube Swagelok et taraudage NPT 1/4 po Réducteur – Raccord pour tube Swagelok et adaptateur pour tube Coude Union – Connexion entre deux raccords pour tubes Swagelok Té Union – Raccord pour tube Swagelok à toutes les extrémités Croix Union – Raccord pour tube Swagelok à toutes les extrémités 1/4 po Taraudage NPT Mâle Filetage cylindrique SAE/MS (STH) Femelle Taraudage NPT 1/4 po Bouchon à Filetage cylindrique SAE/MS mâle

① Autres diamètres disponibles. Pour plus de détails, prenez contact avec votre centre de vente et de services agréé Swagelok.

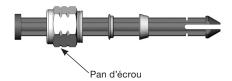
² Le joint torique est en EPDM de dureté 90.



Références et dimensions des raccords avec certification CE-79 pour systèmes aux pressions comprises entre 30 bar (435 psig) et 700 bar (10 159 psig) à des températures comprises entre -40 et 85°C (-40 et 185°F) – classe de pression H70

Raccords assemblés à la clé dynamométrique (AbT)

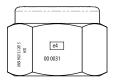
Ensemble écrou-bagues pour raccord AbT (vendu séparément pour une installation facile)



Diam. ext. du	Référence	Nombre d'ensembles	Dimension					
tube	1	par blister	Pan d'écrou					
Fractionnaire, po								
1/4	SS-4ABT-NFSET-HV70	50	9/16 po					
	Métrique, mm							
6	SS-6MABT-NFSET-HV70	50	14 mm					

① Se commande par paquets de 50 sous blister.

Marquage



Informations pour commander un corps de raccord AbT uniquement :

■ Type union : se reporter à la page 32 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

Exemple: SS-400-6**BO**-HV70

■ Type connecteur mâle avec filetage cylindrique SAE/MS à paroi épaisse (STH) : se reporter à la page 32 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter BO à la référence de base.

Exemple: SS-400-1-4STHBO-HV70

■ Type coude union : se reporter à la page 33 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

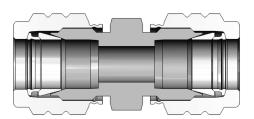
Exemple: SS-400-9**BO**-HV70

■ Type té union : se reporter à la page 34 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

Exemple : SS-400-3**BO**-HV70

■ Type croix union : se reporter à la page 34 pour la référence de base et les dimensions ; ajouter **BO** à la référence de base.

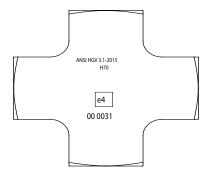
Exemple: SS-400-4BO-HV70



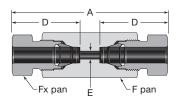


Raccords droits série FK

Marquage



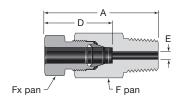
Unions



Union

Diam. ext.	Référence	Dimensions						
du tube		Α	D	Е	F	Fx		
	Din	nensions	, po					
1/4	SS-4FK0-6-HV70	2,25	1,08	0,13	5/8	9/16		
3/8	SS-6FK0-6-HV70	2,81	1,34	0,21	3/4	11/16		
1/2	SS-8FK0-6-HV70	3,36	1,59	0,38	1	7/8		
	Dim	ensions,	mm					
6	SS-6MFK0-6-HV70	57,2	27,4	3,2	16	15		
10	SS-10MFK0-6-HV70	85,3	40,4	5,6	24	22		
12	SS-12MFK0-6-HV70	85,3	40,4	6,4	27	22		

Connecteurs mâles

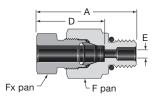


Taraudage NPT

Diam.	Diamètre du filetage Dimensions									
ext. du tube	NPT po	Référence	Α	D	E	F	Fx			
Dimensions, po										
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4-HV70	1,74	1,08	0,13	5/8	9/16			
3/8	1/4	SS-6FK0-1-4-HV70	2,03	1,34	0,21	3/4	11/16			
1/2	1/4	SS-8FK0-1-4-HV70	2,33	1,59	0,25	1	7/8			
		Dimens	sions, mm							
6	1/4	SS-6MFK0-1-4-HV70	44,1	27,4	3,2	16	15			
10	1/4	SS-10MFK0-1-4-HV70	59,1	40,4	5,6	24	22			
12	1/4	SS-12MFK0-1-4-HV70	59,1	40,4	6,4	27	22			



Raccords droits

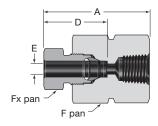


Filetage SAE/MS mâle robuste (STH)

Diam.	Diamètre ^①				Dimensio	ns	
ext.du tube	du filetage SAE/MS	Référence	Α	D	E ²	F	Fx
		Dimension	ons, po				
1/4	7/16-20	SS-4FK0-1-4STH-HV70	1,61	1,08	0,13	5/8	9/16
1/4	9/16-18	SS-4FK0-1-6STH-HV70	1,65	1,08	0,13	3/4	9/16
3/8	7/16-20	SS-6FK0-1-4STH-HV70	1,91	1,34	0,18	3/4	11/16
3/6	9/16-18	SS-6FK0-1-6STH-HV70	1,95	1,34	0,23	3/4	11/16
1/2	7/16-20	SS-8FK0-1-4STH-HV70	2,29	1,59	0,18	1	7/8
	9/16-18	SS-8FK0-1-6STH-HV70	2,29	1,59	0,23	1	7/8
		Dimensio	ns, mm				
6	7/16-20	SS-6MFK0-1-4STH-HV70	40,8	27,4	3,2	16	15
0	9/16-18	SS-6MFK0-1-6STH-HV70	41,8	27,4	3,2	19	15
10	7/16-20	SS-10MFK0-1-4STH-HV70	58,2	40,4	4,5	24	22
10	9/16-18	SS-10MFK0-1-6STH-HV70	58,2	40,4	5,6	24	22
10	7/16-20	SS-12MFK0-1-4STH-HV70	58,2	40,4	4,5	27	22
12	9/16-18	SS-12MFK0-1-6STH-HV70	58,2	40,4	5,8	27	22

- ① Le joint torique est en EPDM de dureté 90.
- ② La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.

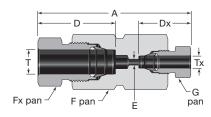
Connecteurs femelles



Taraudage NPT

Diam. ext. du	Diamètre du filetage		Dimensions, po					
tube	NPT	Référence						
ро	ро		Α	D	Е	F	Fx	
1/4	1/4	SS-4FK0-7-4-HV70	1,85	1,08	0,13	1	9/16	
3/8	1/4	SS-6FK0-7-4-HV70	2,10	1,34	0,21	1	11/16	
1/2	1/4	SS-8FK0-7-4-HV70	2,42	1,59	0,38	1	7/8	

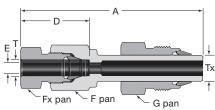
Réducteurs



Réducteur union

Diam. ext. du tube		Référence	Dimensions						
Т	Tx	1.0.0.0.0.0	Α	D	Dx	E	F	Fx	G
			Dimen	isions, p	0				
3/8	1/4	SS-6FK0-6-4-HV70	2,64	1,34	1,08	0,13	3/4	11/16	9/16
1/2	1/4	SS-8FK0-6-4-HV70	2,90	1,59	1,34	0,13	1	7/8	9/16
1/2	3/8	SS-8FK0-6-6-HV70	3,19	1,59	1,34	0,21	1	7/8	11/16
			Dimen	sions, m	m				
10	6	SS-10MFK0-6-6M-HV70	74,0	40,4	27,4	3,2	24	22	15
12	6	SS-12MFK0-6-6M-HV70	74,0	40,4	27,4	3,2	27	22	15
12	10	SS-12MFK0-6-10M-HV70	86,4	40,4	40,4	5,6	27	22	22

Réducteur



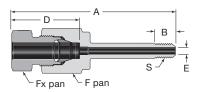
		. ext. oe, po	Référence			Dimens	i ons, po		
	Т	Tx		Α	D	E	F	Fx	G
	1/4	3/8	SS-4FK0-R-6FK-HV70	2,97	1,08	0,13	5/8	9/16	11/16
('	1/4	1/2	SS-4FK0-R-8FK-HV70	3,31	1,08	0,13	5/8	9/16	7/8
- 3	3/8	1/2	SS-6FK0-R-8FK-HV70	3,52	1,34	0,21	3/4	11/16	7/8
1	1/2	3/8	SS-8FK0-R-6FK-HV70	3,65	1,59	0,21	1	7/8	11/16

Les réducteurs sont fournis avec écrous et bagues préserties.



Raccords droits

Adapteurs filetés à extrémité conique pour moyenne pression



Mamelon

Diam. ext. di	Diamètre du tube C&F	Référence	Taille du filetage S	Dimensi		nsions	F	Fx		
tubo	Dimensions, po									
		Dime	nsions, po							
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4CW-HV70	1/4-28 LH	2,70	0,31	1,08	0,11	5/8	9/16	
	Dimensions, mm									
6	1/4	SS-6MFK0-1-4CW-HV70	1/4-28 LH	68,5	7,9	27,4	2,7	16	15	

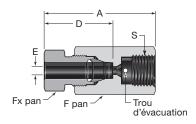
Pour protéger les surfaces du grippage lors du montage, appliquez un lubrifiant compatible avec le système sur la pointe et les filets de l'extrémité conique.

Les raccordements CW standards ne sont pas compatibles avec des embouts filetés antivibrations. Pour des informations concernant des raccordements CW longs, contactez votre distributeur agréé Swagelok.

Fx pan F pan

Mâle, en une pièce

Diam.	Diamètre du tube C&F	Référence	Taille du filetage	Dir		mensions				
tube	ро		S	Α	D	E	F	Fx		
	Dimensions, po									
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4MP-HV70	7/16-20 UN	1,94	1,08	0,11	5/8	9/16		
1/4	3/8	SS-4FK0-1-6MP-HV70	9/16-18 UN	2,17	1,08	0,13	5/8	9/16		
3/8	3/8	SS-6FK0-1-6MP-HV70	9/16-18 UN	2,42	1,34	0,21	3/4	11/16		
		Dimen	sions, mm							
6	1/4	SS-6MFK0-1-4MP-HV70	7/16-20 UN	49,3	27,4	2,7	16	15		
10	3/8	SS-10MFK0-1-6MP-HV70	9/16-20 UN	70,1	40,4	5,3	24	22		



Femelle^①

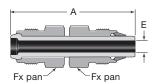
Diam. ext. du	Diamètre du Tube C&F	Référence	Taille du filetage	Dimensions						
tube			S	Α	D	Е	F	Fx		
	Dimensions, po									
1/4	1/4	SS-4FK0-7-4MP-HV70	7/16-20 UN	1,89	1,08	0,11	11/16	9/16		
3/8	3/8	SS-6FK0-7-6MP-HV70	9/16-18 UN	2,21	1,34	0,20	7/8	11/16		
	Dimensions, mm									
6	1/4	SS-6MFK0-7-4MP-HV70	7/16-20 UN	48,0	27,4	2,7	18	15		
10	3/8	SS-10MFK0-7-6MP-HV70	9/16-18 UN	64,8	40,4	5,1	24	22		

① Les bagues et embouts mâles filetés

C&F ne sont pas inclus.

Raccords droits

Embouts de raccordement

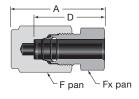


Diam.		Dimensions				
ext. du tube	Référence	Α	E	Fx		
	Dimensio	ns, po				
1/4	SS-4FK0-PC-HV70	2,06	0,12	9/16		
3/8	SS-6FK0-PC-HV70	2,54	0,21	11/16		
1/2	SS-8FK0-PC-HV70	2,99	0,28	7/8		
	Dimension	ns, mm				
6	SS-6MFK0-PC-HV70	52,3	3,0	15		
10	SS-10MFK0-PC-HV70	75,9	5,6	22		
12	SS-12MFK0-PC-HV70	75,9	6,4	22		

Les embouts de raccordement sont fournis avec écrous et bagues préserties.

Capuchons et bouchons

Capuchon



Diam.	Référence	Dimensions					
tube			D	F	Fx		
	Dimen	sions, po)				
1/4	SS-4FK0-C-HV70	1,33	1,08	5/8	9/16		
3/8	SS-6FK0-C-HV70	1,74	1,34	3/4	11/16		
1/2	SS-8FK0-C-HV70	2,05	1,59	1	7/8		
	Dimens	sions, mr	n				
6	SS-6MFK0-C-HV70	33,7	27,4	16	15		
10	SS-10MFK0-C-HV70	52,0	40,4	24	22		
12	SS-12MFK0-C-HV70	52,0	40,4	27	22		

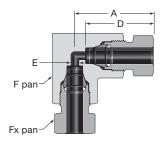
Bouchon



Diam. ext. du	Référence	Dimer	nsions
tube	Helefelice	Α	Fx
	Dimensions	, po	
1/4	SS-4FK0-P-HV70	1,03	9/16
3/8	SS-6FK0-P-HV70	1,26	11/16
1/2	SS-8FK0-P-HV70	1,45	7/8
	Dimensions,	, mm	
6	SS-6MFK0-P-HV70	26,2	15
10	SS-10MFK0-P-HV70	36,7	22
12	SS-12MFK0-P-HV70	36,7	22

Coudes à 90°

Unions

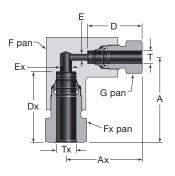


Union

Diam.	Diam. ext. du Référence		Dimensions						
tube	Reference	Α	D	E	F, po	Fx			
		Dimensi	ons, po						
1/4	SS-4FK0-9-HV70	1,26	1,08	0,13	5/8	9/16			
3/8	SS-6FK0-9-HV70	1,58	1,34	0,21	3/4	11/16			
1/2	SS-8FK0-9-HV70	1,87	1,59	0,38	1	7/8			
		Dimensio	ons, mm						
6	SS-6MFK0-9-HV70	31,9	27,4	3,0	5/8	15			
10	SS-10MFK0-9-HV70	47,5	40,4	5,6	1	22			
12	SS-12MFK0-9-HV70	47,5	40,4	6,4	1	22			



Coudes à 90°

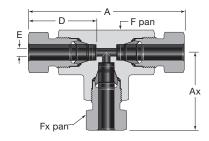


Réducteur union

Diam. ext. du tube		Référence	Dimensions								
Т	Tx		Α	Ax	D	Dx	Е	Ex	F , po	Fx	G
	Dimensions, po										
1/4	3/8	SS-6FK0-9-4-HV70	1,61	1,48	1,08	1,34	0,13	0,21	3/4	11/16	9/16
1/4	1/2	SS-8FK0-9-4-HV70	1,91	1,69	1,08	1,59	0,13	0,38	1	7/8	9/16
3/8	1/2	SS-8FK0-9-6-HV70	1,91	1,82	1,34	1,59	0,21	0,38	1	7/8	11/16
			Dimen	sions	mm						
6	10	SS-10MFK0-9-6M-HV70	48,5	42,8	27,4	40,4	3,2	5,6	1	22	15
6	12	SS-12MFK0-9-6M-HV70	48,5	42,8	27,4	40,4	3,2	6,4	1	22	22
10	12	SS-12MFK0-9-10M-HV70	48,5	48,5	40,4	40,4	5,6	6,4	1	22	22

Tés

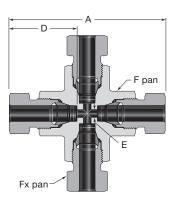
Unions



Diam.				Dimen	sions					
ext. du tube	Référence	Α	Ax	D	E	F, po	Fx			
	Dimensions, po									
1/4	SS-4FK0-3-HV70	2,51	1,26	1,08	0,13	5/8	9/16			
3/8	SS-6FK0-3-HV70	3,17	1,58	1,34	0,21	3/4	11/16			
1/2	SS-8FK0-3-HV70	3,74	1,87	1,59	0,38	1	7/8			
	Dimensions, mm									
6	SS-6MFK0-3-HV70	63,8	31,9	27,4	3,2	5/8	15			
10	SS-10MFK0-3-HV70	94,9	47,5	40,4	5,6	1	22			
12	SS-12MFK0-3-HV70	94,9	47,5	40,4	6,4	1	22			

Croix

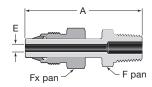
Unions



Diam.	D/f/www.	Dimensions							
ext. du tube	Référence	Α	D	E	F, po	Fx			
		Dimens	i ons, po						
1/4	SS-4FK0-4-HV70	2,51	1,08	0,13	5/8	9/16			
3/8	SS-6FK0-4-HV70	3,17	1,34	0,21	3/4	11/16			
1/2	SS-8FK0-4-HV70	3,74	1,59	0,38	1	7/8			
		Dimensi	ons, mm						
6	SS-6MFK0-4-HV70	63,8	27,4	3,0	5/8	15			
10	SS-10MFK0-4-HV70	94,9	40,5	5,6	1	22			
12	SS-12MFK0-4-HV70	94,9	40,5	6,4	1	22			

Adaptateurs pour tubes

Filetage NPT mâle



Diam.	Diamètre du filetage		Dimensions, po			
tube	NPT	Référence				
ро	ро		Α	Е	F	Fx
1/4	1/4	SS-4FK-TA-1-4-HV70	2,18	0,12	9/16	9/16
3/8	1/4	SS-6FK-TA-1-4-HV70	2,53	0,21	9/16	11/16
1/2	1/4	SS-8FK-TA-1-4-HV70	2,87	0,25	9/16	7/8

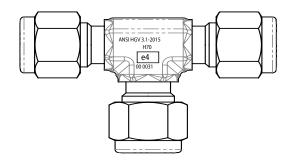
Les adaptateurs pour tubes sont fournis avec écrous et bagues préserties.

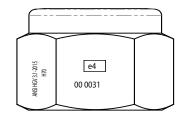


Références et dimensions des produits certifiés CE-79 classe H70 (700 bar [10 159 psig])

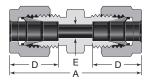
Raccords pour tubes droits

Marquages



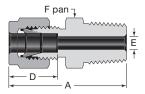


Unions



Diam. ext. du		Dimensions						
tube	Référence	Α	D	Е				
Dimensions, po								
1/4	SS-400-6-HV70	1,61	0,60	0,19				
Dimensions, mm								
6	SS-6M0-6-HV70	41,0	15,3	4,8				

Connecteurs mâles



Taraudage NPT

Diam. ext. du	Diamètre du filetage			Dimen	sions				
tube	NPT	Référence	Α	D	E ^①	F			
Dimensions, po									
1/4	1/4	SS-400-1-4-HV70	1,49	0,60	0,19	9/16			
	Dimensions, mm								
6	1/4	SS-6M0-1-4-HV70	37,9	15,3	4,8	14			

①La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.

F pan Joint torique

S'adapte aux bossages des filetages cylindriques SAE J1926/1 et ISO 11926-1.

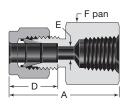
Filetage cylindrique SAE/MS - raccord à paroi épaisse (STH)

Diam. ext. du	Diamètre du filetage		Dimensions					
tube	SAE/MS ^①	Référence	Α	D	E ²	F		
	Dimensions, po							
1/4	7/16-20 9/16-18	SS-400-1-4STH-HV70 SS-400-1-6STH-HV70	1,39 1,48	0,60	0,18	9/16 11/16		
	Dimensions, mm							
6	7/16-20 9/16-18	SS-6M0-1-4STH-HV70 SS-6M0-1-6STH-HV70	35,3 37,1	15,3	4,3	14 18		

- ① Le joint torique est en EPDM de dureté 90.
- ② La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.



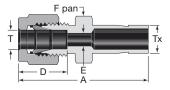
Connecteurs femelles



Taraudage NPT

Diam. ext. du	Diamètre du filetage			Dimer	nsions	
tube	NPT	Référence	Α	D	E	F
	Dimensions, po					
1/4	1/4	SS-400-7-4-HV70	1,41	0,60	0,19	3/4
	Dimensions, mm					
6	1/4	SS-6M0-7-4-HV70	35,8	15,3	4,8	19

Réducteurs



	ı. ext. tube		Dimensions				
Т	Tx	Référence	Α	D	Е	F	
	Dimensions, po						
1/4	1/4	SS-400-R-4-HV70	1,54	0,60	0,17	1/2	

Embouts de raccordement



Diam. ext. du	Ditimo	Dimer		
tube	Référence	Е	Н	
	Dimensions,	ро		
1/4	SS-401-PC-HV70	0,17	0,98	
Dimensions, mm				
6	SS-6M1-PC-HV70	4,1	25,0	

Capuchons et bouchons

Capuchon



Diam. ext. du tube	Référence	A	D				
	Dimensions, po						
1/4	SS-400-C-HV70	0,92	0,60				
Dimensions, mm							
6	SS-6M0-C-HV70	23,1	15,3				

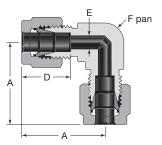
Bouchon



Diam. ext. du tube	Référence -		
Di	mensions, po		
1/4	SS-400-P-HV70		
Dimensions, mm			
6	SS-6M0-P-HV70		

Coudes à 90°

Unions



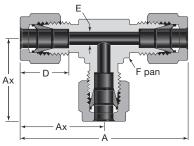
Diam. ext. du			Dimer	nsions		
tube	Référence	Α	D	Е	F, po	
	Dimensions, po					
1/4	SS-400-9-HV70	1,06	0,60	0,19	1/2	
Dimensions, mm						
6	SS-6M0-9-HV70	27,0	15,3	4,8	1/2	

Les orifices des tubes sont identiques.



Tés

Unions

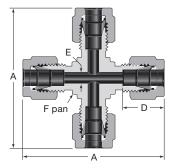


Les orifices des tubes sont identiques.

Diam.		Dimensions					
tube	Référence	Α	Ax	D	E	F, po	
	Dimensions, po						
1/4	SS-400-3-HV70	2,12	1,06	0,60	0,19	1/2	
Dimensions, mm							
6	SS-6M0-3-HV70	53,9	27,0	15,3	4,8	1/2	

Croix

Union

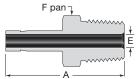


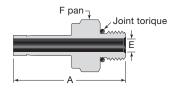
Les orifices des tubes sont identiques.

Diam. ext. du		Dimensions				
tube	Référence	Α	D	E	F, po	
	Dimensions, po					
1/4	SS-400-4-HV70	2,12	0,60	0,19	1/2	
Dimensions, mm						
6	SS-6M0-4-HV70	53,9	15,3	4,8	1/2	

Adaptateurs pour tubes

Mâle





S'adapte aux bossages des filetages cylindriques SAE J1926/1 et ISO 11926-1.

Taraudage NPT

Diam.	Diamètre du filetage		С)imensio	าร	
ext. du tube	NPT po	Référence -	Α	E ①	F	
	Dimensions, po					
1/4	1/4	SS-4-TA-1-4-HV70	1,46	0,17	9/16	
Dimensions, mm						
6	1/4	SS-6-MTA-1-4-HV70	38,1	4,1	14	

①La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.

Filetage cylindrique SAE/MS – raccord à paroi épaisse (STH)

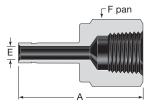
Diam. ext. du	Diamètre du filetage	Référence Dimensions		Dimension		
tube	SAE/MS ^①	-	Α	E ^②	F	
	Dimensions, po					
1/4	7/16-20	SS-4-TA-1-4STH-HV70	1,45	0,17	9/16	
Dimensions, mm						
6	7/16-20	SS-6-MTA-1-4STH-HV70	33,8	4,1	14	

- ① Le joint torique est en EPDM de dureté 90.
- ② La dimension E représente l'ouverture nominale minimale. Ces raccords peuvent avoir une ouverture plus large à l'extrémité dotée du filetage cylindrique/conique.



Adaptateurs pour tubes

Femelle



Taraudage NPT

Diam.	Diamètre du filetage		Dimensions		ns	
ext. du tube	NPT po	Référence -	Α	E	F	
	Dimensions, po					
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4-HV70	1,46	0,17	3/4	
Dimensions, mm						
6	1/4	SS-6-MTA-7-4-HV70	37,1	4,1	19	

Raccords filetés

Capuchons filetés

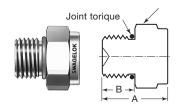




Taraudage NPT

Diamètre du filetage		Dimensions po (mm)	
NPT, po	Référence de base	Α	F
1/4	SS-4-CP-HV70	0,91 (23,1)	3/4
3/8	SS-6-CP-HV70	1,03 (26,2)	7/8
1/2	SS-8-CP-HV70	1,34 (34,0)	1 1/16

Bouchons six-pans



Filetage cylindrique mâle SAE/MS (ST)

Diamètre du filetage SAE/MS		Dimensions po (mm)			Dimension uniformisée du joint
ро	Référence de base	Α	В	F	torique ^①
7/16-20	SS-4-PSTH-HV70	0,81 (20,6)	0,36 (9,1)	9/16	-904
9/16-18	SS-6-PSTH-HV70	0,88 (22,4)	0,39 (9,9)	11/16	-906

① Le joint torique est en EPDM de dureté 90.

Pièces de rechange

Ensemble écrou-bagues pour raccord pour tubes Swagelok

Utilisation des écrous et des bagues

L'utilisation d'écrous et de bagues sur des raccords pour tubes ou des vannes équipées de tels raccordements requiert une parfaite interaction entre des pièces de précision.

Les écrous et bagues Swagelok sont vendus en tant que pièces de rechange pour les corps, raccords, vannes et flexibles Swagelok uniquement.

Les ensembles écrou-bagues sont représentés sur leur support. Un support contient cinq ensembles écrou-bagues.

Ensemble écrou-bagues



L'ensemble écrou-bagues contient un écrou, une bague arrière et une bague avant.

Diam. ext.	Référence de base				
du tube	HV35	HV70			
	Dimensions, po				
1/4	SS-400-NFSET-HV35	SS-400-NFSET-HV70			
3/8	SS-600-NFSET-HV35	_			
1/2	SS-810-NFSET-HV35	_			
	Dimensions, mm				
6	SS-6M0-NFSET-HV35	SS-6M0-NFSET-HV70			
8	SS-8M0-NFSET-HV35	_			
10	SS-10M0-NFSET-HV35	_			
12	SS-12M0-NFSET-HV35	_			

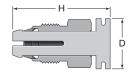
Cartouche avec écrou et bagues pour raccord série FK

Chaque cartouche comprend une bague avant, une bague arrière et un écrou mâle. Les cartouches pour les dimensions fractionnaires sont assemblées sur des supports rouges ; les cartouches pour les dimensions

métriques sont assemblées sur des supports jaunes.



Me pas utiliser l'écrou et les bagues des raccords moyenne pression avec d'autres raccords pour tubes Swagelok.



Diam. ext. du		Dimensions				
tube	Référence	D	Н			
Dimensions, po						
1/4	SS-4FK-NFSET-HV70	0,69	1,43			
3/8	SS-6FK-NFSET-HV70	0,81	1,72			
1/2	SS-8FK-NFSET-HV70	1,00	1,97			
Dimensions, mm						
6	SS-6MFK-NFSET-HV70	17,5	36,4			
10	SS-10MFK-NFSET-HV70	25,4	49,9			
12	SS-12MFK-NFSET-HV70	25,4	49,9			

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 des capacités nominales appropriées, d'une installation, d'un fonctionnement et d'une maintenance corrects incombe au concepteur et à l'utilisateur du système.

⚠ MISE EN GARDE

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

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 ou en contactant votre distributeur agréé Swagelok.



