

Raccords de tuyaux en acier inoxydable



Raccords/Clapets à bille/Valves à poiteau pour tuyaux en acier inoxydable

-Type à conversion de filetage (PT-NPT)-

Données CAO

Données CAO

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Bouchon-

SKPG

RoHS

Sélectionner une dimension D identique à celle du raccord de tuyau en acier inoxydable.

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Réf. pièce Type	D	Côté opposé Ecrou H	Prix unitaire	
			Qté 1-9	Qté 10-
SKPG	4	13	12,00	9,10
	6	14	10,00	7,20
	6.35 (1/4 pouce)	14.29	10,00	7,20
	8	17	10,40	7,60
	9.53 (3/8 pouce)	17.46	10,40	7,60
	10	19	11,00	8,20
	12	22	14,60	11,60
	12.7 (1/2 pouce)	22.23	14,60	11,60

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Ensemble de viroles-

SKFP

RoHS

*Les viroles avant et arrière sont livrées séparées.

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Réf. pièce Type	D	Prix unitaire	
		Ensembles de 1-9	10 ensembles-
SKFP	4	6,20	3,90
	6	6,20	3,90
	6.35 (1/4 pouce)	6,20	3,90
	8	6,20	3,90
	9.53 (3/8 pouce)	6,20	3,90
	10	6,50	4,10
	12	8,70	5,50
	12.7 (1/2 pouce)	8,70	5,50

Procédure de serrage des joints

- Insérer entièrement le tuyau dans le raccord via l'orifice de l'écrou fourni. (Fig.1)
- Dans ce cas, l'extrémité du tuyau doit toucher le corps au niveau de B (voir le schéma des composants).
- Serrer l'écrou jusqu'à ce qu'il ne puisse plus être tourné manuellement. Placer ensuite un repère de montage sur le corps et l'écrou.
- Tout en maintenant le corps à l'aide d'une clé, tourner l'écrou suffisamment au-delà du repère de montage pour bien le fixer (Fig. 2).

Serrage au-delà du repère de montage.

D : diam. extérieur du tuyau	Nb de rotations au-delà du repère de montage
4	3/4 tour
6, 6.35 (1/4 pouce), 8, 9.53 (3/8 pouce), 10, 12, 12.7 (1/2 pouce)	1-1/4 tour

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Réducteur-

SKRD

RoHS

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Réf. pièce Type	D	D1	L	L1	E	E1	F	ℓ	Côté opposé h corps H écrou	Prix unitaire		
										Qté 1-9	Qté 10-	
SKRD	4	6	38.8	16.5	2.7	4.0	13.9	32.0	12	13	15,30	12,20
			39.3	15.0	4.8	2.5	15.4	31.8	14	14	16,10	13,00
			41.7	17.2	4.8	6.4	15.4	34.2	14	14	13,40	10,40
	6	8	42.5	18.0	4.8	8.0	15.4	35.0	14	14	13,40	10,40
			40.8	18.0	4.8	7.1	15.4	33.3	12.7	14.29	13,40	10,00
			46.5	23.5	4.8	9.9	15.4	39.0	14.29	14.29	16,00	12,90
	6.35 (1/4 pouce)	9.53 (3/8 pouce)	40.7	15.0	6.4	2.5	16.3	33.2	17	17	14,70	11,60
			42.2	16.5	6.4	4.0	16.3	34.7	17	17	16,40	13,30
			43.7	18.0	6.4	8.0	16.3	36.2	17	17	14,90	11,90
	8	10	49.2	23.5	6.4	9.5	16.3	41.7	17	17	16,40	13,30
			41.5	16.5	7.1	4.8	17.0	34.0	15.88	17.46	16,40	13,90
			48.5	23.5	7.1	9.9	17.0	41.0	15.88	17.46	18,50	15,20
9.53 (3/8 pouce)	12	44.3	16.5	7.9	4.0	17.3	36.5	19	19	17,90	14,70	
		44.2	17.2	7.9	6.4	17.3	36.4	19	19	17,90	14,70	
		51.3	23.5	7.9	9.5	17.3	43.5	19	19	18,50	15,20	
10	12	45.8	16.5	10.4	4.8	23.0	35.5	20.64	22.23	25,30	21,60	
		47.3	18.0	10.4	7.1	23.0	37.0	20.64	22.23	22,10	18,60	

*L et F sont les dimensions correspondant au serrage manuel.

Exemple de commande

Réf. pièce - D1

SKPG6 - SKRD6.35 - 9.53

Délai de livraison

6 Jours P.92

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Embout-

SKNP

RoHS

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Adaptateur-

SKAD

RoHS

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Raccords de tuyaux en acier inoxydable -Raccord-

SKKP

RoHS

1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Clapets à billes pour tuyaux en acier inoxydable

SKBF (type standard) SKBFR (exempt d'huile)

RoHS

*Le taraudage inférieur n'est pas fourni avec le type SKBF.

Réf. pièce Type	D	L	L1	E	T	T1	t	W	W1	F	B	Côté opposé H écrou	Masse (g)	Prix unitaire	
														Qté 1-9	Qté 10-
SKBF	6	73	58	4.8	36.5	10.5	10.5	45	28	15.4	19	14	180	75,30	71,50
	8	75	60	4.8	36.5	10.5	10.5	45	28	16.3	19	17	190	79,20	75,40
	10	85.4	69.8	7.1	41.7	13	13	54	33	17.3	24	19	270	103,10	99,30
	12	96.4	76	10.0	51.5	17	15	70	44	22.9	30	22	460	128,90	119,00

Réf. pièce Type	N°	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	E	Prix unitaire	
							Qté 1-9	Qté 10-
SKNP	11	1/8	1/8	11.11	25.5	4.8	10,20	8,20
	22	1/4	1/4	14.28	35.5	7.1	10,70	8,60
	33	3/8	3/8	17.46	36.5	9.6	15,50	12,40
	44	1/2	1/2	22.22	47.0	12.0	21,30	17,10
	66	3/4	3/4	26.98	47.0	15.8	28,10	23,90

Réf. pièce Type	N°	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	E	Prix unitaire	
							Qté 1-9	Qté 10-
SKAD	11	1/8	1/8	14.28	28.0	4.8	12,00	9,60
	22	1/4	1/4	19.05	35.5	7.1	16,10	13,70
	33	3/8	3/8	22.22	38.5	9.6	19,90	16,90
	44	1/2	1/2	26.98	49.5	12.0	29,00	24,60
	66	3/4	3/4	33.33	51.5	15.8	51,30	46,20

Réf. pièce Type	N°	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	Prix unitaire	
						Qté 1-9	Qté 10-
SKKP	11	1/8	1/8	14.28	20.5	15,00	12,00
	22	1/4	1/4	19.05	30.0	18,30	15,60
	33	3/8	3/8	22.22	33.0	23,40	19,90
	44	1/2	1/2	26.98	39.5	33,00	28,10
	66	3/4	3/4	33.33	41.0	38,50	34,60

Conditions d'utilisation
 Fluide autorisé Eau (eau pure), air, gaz et lubrifiant
 Plage de températures de fonctionnement -196-360°C
 Pression de fonctionnement normale 20.6MPa (210kgf/cm²) ou inf.

Valves à poiteau pour tuyaux en acier inoxydable

SKVBN

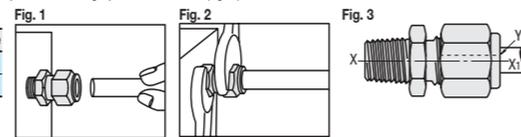
RoHS

Réf. pièce Type	D	L	L1	T	T1	T2	t	W	F	B	Côté opposé H écrou	Masse (g)	Prix unitaire	
													Qté 1-9	Qté 10-
SKVBN	6	59.4	44.4	60	12	3	10.5	38	15.4	17.5	14	260	83,80	80,00
	8	59.4	44.4	60	12	3	10.5	38	16.3	17.5	17	265	87,80	84,00
	10	66.4	50.8	71	14.5	4	14.5	48	17.3	20.6	19	270	115,80	109,80
	12	71.2	50.8	71	14.5	4	14.5	48	22.9	20.6	22	280	121,40	115,00

[Débranchement - Rebranchement]

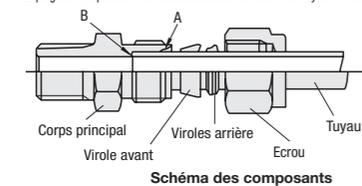
Pour débrancher le tuyau, faire un repère de montage à l'emplacement correspondant au serrage complet de l'écrou avec un marqueur comme illustré à la fig.3, puis retirer l'écrou. Pour rebrancher le raccord, serrer un peu plus l'écrou (Y) au-delà du repère de montage (X-X1).

En serrant à plusieurs reprises le tuyau de 15 degrés, il est possible de débrancher et de reconnecter au moins 25 fois le tuyau sans en altérer le fonctionnement.



Structure du joint - Spécification du tuyau utilisable

Un raccord de tuyau en acier inoxydable est composé d'un corps, d'une virole avant, d'une virole arrière et d'un écrou.
 La plage de températures de fonctionnement du raccord de tuyau en acier inoxydable est de -196-600°C.



Pression de fonctionnement admissible en fonction de l'épaisseur du tuyau en acier inoxydable (MPa)

Diam. extérieur du tuyau (mm)	Épaisseur (mm)				
	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0
4	56.1	71.9	-	-	-
6	35.9	46.1	56.6	72.6	-
8	26.4	33.6	41.1	53.0	-
10	20.8	26.4	32.2	41.2	-
12	17.2	21.8	26.5	33.8	46.7
16	-	-	19.5	24.8	33.8

(Diamètre de tuyau utilisable)
 - Type de tuyau utilisable : tuyau en acier inoxydable
 Tuyaux en acier inoxydable pour tuyauterie (JIS G3459) exposés à 1.4301/X5CrNi18-10-TP et 1.4401/X5CrNiMo17-12-2-TP pour les tuyaux en acier inoxydable

- Tolérance du diamètre extérieur ±0.1mm
- Dureté de la surface du tuyau HV190 ou moins (HRB90 ou moins)
- Tolérance d'épaisseur ±10%
- Ellipse externe (D.E. max. - D.E. min.) 0.1mm ou inf.
- Diamètre extérieur du tuyau et épaisseur minimale (mm)

Diam. extérieur du tuyau	04	06	06.35 (1/4 pouce)	08	09.53 (3/8 pouce)	010	012	012.7 (1/2 pouce)
Épaisseur min.	0.8	0.71	1.0	0.89	1.0	1.2	1.0	1.0

Etat de la surface des tuyaux : aucun défaut dangereux tel qu'une surface rugueuse, etc.

Diam. extérieur du tuyau (mm)	Épaisseur (mm)				
	0.89	1.0	1.25	1.5	1.65
6.35 (1/4 pouce)	35.5	40.4	52.0	63.8	70.6
9.53 (3/8 pouce)	23.1	26.1	33.3	40.7	45.3
12.7 (1/2 pouce)	18.1	20.5	26	31.7	35.2

Caractéristiques des clapets à billes

- Clapets compacts et légers pour tuyaux en acier inoxydable.
 - SKBFR est spécifié sans huile, lequel est le meilleur pour les conduits de hautes précisions.

Conditions d'utilisation

Fluide utilisable Eau, air, différentes sortes de gaz
 Plage de temp. de fonctionnement -10-80°C
 Pression de fonctionnement 4.9MPa (50kgf/cm²) ou inf.
 Pression de fonctionnement max. SKBFR (exempt d'huile) 0.98MPa (10kgf/cm²) ou inf.

Caractéristiques des valves à poiteau

- En tournant la poignée, elles permettent de régler précisément le débit et de l'arrêter complètement.

Conditions d'utilisation

Fluide utilisable Eau - Air - Différentes sortes de gaz
 Plage de temp. de fonctionnement -20-230°C
 Pression de fonctionnement 20.6MPa (210kgf/cm²) ou inf.
 Pression de fonctionnement max.

Nom des pièces, liste des matériaux

Réf. pièce	Nom des pièces	Matériau	Pièce
(1)	Corps	SCS14	1
(2)	Clapet	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(3)	Bille	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(4)	Feuilles	Résine fluorée (PF-PFTE)	2
(5)	Joints toriques	Caoutchouc fluoré (FKM)	2
(6)	Tige	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(7)	Rondelle	Résine fluorée (PTFE)	1
(8)	Joint torique	Caoutchouc fluoré	1
(9)	Rondelle	Résine fluorée (PCTFE)	1
(10)	Masse	1.4301/X5CrNi18-10	1
(11)	Poignée	(SKBF) Polycarbonate (CB614N) ou (SKBFR) Nylon, CB614N ou (SKBFR) PPS	1
(12)	Ecrou	1.4301/X5CrNi18-10	1
(13)	Virole avant	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(14)	Virole arrière	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(15)	Ecrous	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2

Valve à poiteau

Réf. pièce	Nom des pièces	Matériau	Pièce
(1)	Corps	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(2)	Tige	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(3)	Bague d'étanchéité	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(4)	Garniture	Résine fluorée (PTFE)	1
(5)	Masse	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(6)	Ecrou	1.4401/X5CrNiMo17	