

# Raccordi per tubi in acciaio inox

☎ Dati CAD



# Raccordi/Valvole a sfera/Valvole a spillo per tubi in acciaio inox

-Conversione filettatura (PT-NPT)-

☎ Dati CAD

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Tappo-**

**SKPG**

Selezionare la stessa dimensione D del raccordo per tubi in acciaio inox. ☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Codice componente Tipo	D	Lato opposto Dado H	Prezzo unitario	
			Q.tà 1-9	Q.tà 10-
SKPG	4	13	12,00	9,10
	6	14	10,00	7,20
	6.35 (1/4 poll.)	14.29	10,00	7,20
	8	17	10,40	7,60
	9.53 (3/8 poll.)	17.46	10,40	7,60
	10	19	11,00	8,20
12	22	14,60	11,60	
12.7 (1/2 poll.)	22.23	14,60	11,60	

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Gruppo virola-**

**SKFP**

Le virole anteriore e posteriore vengono fornite in kit contenenti una di ciascun tipo. ☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Codice componente Tipo	D	Prezzo unitario	
		1-9 conf.-	10 conf.-
SKFP	4	6,20	3,90
	6	6,20	3,90
	6.35 (1/4 poll.)	6,20	3,90
	8	6,20	3,90
	9.53 (3/8 poll.)	6,20	3,90
	10	6,50	4,10
12	8,70	5,50	
12.7 (1/2 poll.)	8,70	5,50	

**Procedura di serraggio della porzione di raccordo**

(1) Con un dado incluso, inserire il tubo a fondo nel raccordo attraverso il foro per dado. (Fig. 1).  
 In questo caso, l'estremità del tubo deve toccare il corpo nel punto B (vedere l'illustrazione dei componenti).  
 (2) Serrare il dado fino a che risulta impossibile ruotarlo con le dita, quindi apporre un contrassegno corrispondente su corpo e dado.  
 (3) Tenendo il corpo con una chiave, ruotare il dado del numero di giri adeguato oltre il punto contrassegnato per completare il collegamento (Fig. 2).

**Serrare oltre il contrassegno corrispondente.**

D: diam. est. tubo	N. di giri oltre il contrassegno corrispondente
4	3/4 di giro
6, 6.35 (1/4 poll.), 8, 9.53 (3/8 poll.), 10, 12, 12.7 (1/2 poll.)	1 giro e 1/4

**[Scollamento - Riconnessione]**

Per scollare il tubo, contrassegnare la posizione di massimo serraggio del dado come illustrato in Fig. 3, quindi rimuovere il dado.  
 Per la riconnessione, serrare il dado leggermente oltre (Y) la posizione contrassegnata corrispondente (X-X').  
 Ripetendo un ulteriore serraggio in incrementi di 15 gradi, è possibile scollare e ricollegare il tubo almeno 25 volte senza comprometterne le funzioni.

**Struttura della porzione di raccordo - Specifiche del tubo applicabile**

Un raccordo per tubi in acciaio inox si compone di un corpo, una virola anteriore, una virola posteriore e un dado.  
 La gamma di temperature d'esercizio dei raccordi per tubi in acciaio inox è -196-600°C.

**Illustrazione dei componenti**

**Pressione d'esercizio ammessa a seconda dello spessore del tubo in acciaio inox (MPa)**

Diam. est. tubo (mm)	Spessore (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

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Riduttore-**

**SKRD**

☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

Codice componente Tipo	D	D1	L	L1	E	E1	F	ℓ	Lato opposto		Prezzo unitario	
									Corpo h	Dado H	Q.tà 1-9	Q.tà 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 poll.)	9.53 (3/8 poll.)	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 poll.)	12.7 (1/2 poll.)	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	
		45.8	16.5	10.4	4.8	23.0	35.5	20.64	22.23	25.30	21.60	

☎ L e F sono le dimensioni per il serraggio manuale.

**Esempio di ordine**

Codice componente - D1

SKPG6 - 9.53

SKRD6.35 - 9.53

**Giorni consegna 6 Giorni** ☎ P.92

**Fig. 1** **Fig. 2** **Fig. 3**

**Specifiche del tubo applicabile**

Tubi in acciaio inox per tubazioni (JIS G3459) soggetti a 1.4301/X5CrNi18-10-TP e 1.4401/X5CrNiMo17-12-2-TP per tubi in acciaio inox

- Tolleranza diametro esterno ±0.1mm
- Tolleranza spessore ±10%
- Durezza superficie tubo HV190 o inferiore (HRB90 o inferiore)
- Ellisse esterna (D.E. max - D.E. min) 0.1 mm o inferiore
- Diametro esterno tubo e spessore minimo (mm)

Diam. est. tubo	04	06	06.35 (1/4 poll.)	08	09.53 (3/8 poll.)	010	012	012.7 (1/2 poll.)
Min spessore	0.8	0.71	1.0	0.89	1.0	1.2	1.0	1.0

Condizione superficie tubi: assenza di difetti dannosi, quali rugosità superficiale, ecc.

Diam. est. tubo (mm)	Spessore (mm)				
	0.89	1.0	1.25	1.5	1.65
6.35 (1/4 poll.)	35.5	40.4	52.0	63.8	70.6
9.53 (3/8 poll.)	23.1	26.1	33.3	40.7	45.3
12.7 (1/2 poll.)	18.1	20.5	26	31.7	35.2

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Nipplo-**

**SKNP**

☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Adattatore-**

**SKAD**

☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

**Raccordi per tubi in acciaio inox -Attacco-**

**SKKP**

☎ 1.4401/X5CrNiMo17-12-2

**Valvole a sfera per tubi in acciaio inox**

**SKBF (Standard)**  
**SKBFR (Senza olio)**

(Solo SKBFR)

☎ La mascheratura inferiore non è inclusa per il tipo SKBF.

Codice componente Tipo	D	L	L1	E	T	T1	t	W	W1	F	B	Lato opp. Dado H	M (g)	Prezzo unitario	
														Q.tà 1-9	Q.tà 10-
SKBF	6	73	58	4.8	37	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

Codice componente Tipo	D	L	L1	E	T	T1	t	W	W1	F	B	Lato opp. Dado H	M (fil. grossa)	P	P1	Massa (g)	Prezzo unitario	
																	Q.tà 1-9	Q.tà 10-
SKBFR (Senza olio)	6.35 (1/4 poll.)	73	58	4.8	37	10.5	10.5	45	28	15.4	21	14.28	M3 Prof. 5	15	15	180	92,70	88,90
	9.53 (3/8 poll.)	85	70	7.1	42.2	13	13	54	33	17	24	17.46	M3 Prof. 5	18	18	260	121,80	118,00
	12.7 (1/2 poll.)	97	76	10	52	17	15	70	44	23	30	22.22	M3 Prof. 5	24	22	470	185,90	182,10

☎ Per la procedura di serraggio e la struttura della porzione di raccordo - le specifiche del tubo applicabile, vedere P.1653.

**Caratteristiche delle valvole a sfera**

- Valvole compatte e leggere per tubi in acciaio inox.
- SKBFR is Oil Free specification, which is the best for high precision gas piping.

**Nome parti, elenco materiali**

**Valvola a sfera**

Cod. comp.	Nome parti	☎	Pz.
(1)	Corpo	SS316	1
(2)	Terminali	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(3)	Sfera	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(4)	Fogli	Fluororesina (PIF-PITFE)	2
(5)	O-ring	Gomma fluorurata (FKM)	2
(6)	Gambo	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	1
(7)	Rondella	Fluororesina (PTFE)	1
(8)	O-ring	Gomma fluorurata	1
(9)	Rondella	Fluororesina (PTFE)	1
(10)	Base	1.4301/X5CrNi18-10	1
(11)	Manopola	(SKBF) Policarbonato (WV14N/C20-59Pb3 Nylon, WV14N/C20-59Pb3	1
(12)	Dado	1.4301/X5CrNi18-10	1
(13)	Virola anteriore	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(14)	Virola posteriore	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2
(15)	Dadi	1.4401/X5CrNiMo17-12-2	2

**Condizioni di utilizzo**

Fluido applicabile: Acqua, aria, vari tipi di gas -10-80°C  
 SKBF 4,9MPa (50kgf/cm²) o inferiore  
 SKBFR (Senza olio) 0,98MPa (10kgf/cm²) o inferiore

Gamma temp. ambiente d'esercizio Pressione d'esercizio massima

**Caratteristiche delle valvole a spillo**

- Ruotando la manopola, è possibile regolare con precisione la portata e interromperla del tutto.

**Condizioni di utilizzo**

Fluido applicabile: Acqua - Aria - Vari tipi di gas  
 Gamma temp. ambiente d'esercizio Pressione d'esercizio massima

-20-230°C  
 20.6MPa (210kgf/cm²) o inferiore

Codice componente Tipo	N.	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	E	Prezzo unitario	
							Q.tà 1-9	Q.tà 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	

Codice componente Tipo	N.	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	E	Prezzo unitario	
							Q.tà 1-9	Q.tà 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	

Codice componente Tipo	N.	T1 (NPT)	T2 (PT)	H	L	E	Prezzo unitario	
							Q.tà 1-9	Q.tà 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		

**Condizioni di utilizzo**

Fluido ammesso: Acqua (acqua pura), aria, gas e lubrificante  
 Gamma di temperature d'esercizio: -196-360°C  
 Pressione d'esercizio normale: 20.6MPa (210kgf/cm²) o inferiore

**Valvole a spillo per tubi in acciaio inox**

**SKVBN**

Codice componente Tipo	D	L	L1	T	T1	T2	t	W	F	B	Lato opp. Dado H	Massa (g)	Prezzo unitario	
													Q.tà 1-9	Q.tà 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