

Tubi sanitari/Raccordi

Panoramica

Tubi sanitari

Manicotti corti standard/a saldare

Specifiche comuni

Materiale	Standard
EN 1.4301 Equiv. (N. 8A~15A)	JIS G3459
EN 1.4404 Equiv. (N. 1S~3S)	JIS G3447

Specifiche comuni (Porzione del cordone di saldatura interno esclusa)

	Finitura superficie
Superficie interna	#320~400 (Ra≤1.0µm)
Superficie esterna	#320~400 (Ra≤2.5µm)

Tabella degli standard applicabili

Profilo	Pagina	Standard
Tubi sanitari (1S ~ 3S)	P.1344~1346	JIS G3447
Tubi sanitari con diametro piccolo (EN 1.4404 Equiv. 8A ~ 15A)	P.1344, 1346	JIS G3459
Morsetto	P.1345~1348	IDF/ISO
Filettatura	P.1346	IDF
Flangia	P.1350	JIS B2220

Per le dimensioni dettagliate, vedere gli standard stabiliti.

Tabella dei tubi sanitari in base alle dimensioni standard

JIS G3447(1994)			JIS G3459			3A (Standard sanitari USA)			ISO		DIN (DIN1 1850) (DIN)		
Misura	D.E. (D)	Spessore (t)	Misura	D.E. (D)	Spessore (t)	Misura	D.E. (D)	Spessore (t)	D.E. (D)	Spessore (t)	Misura	D.E. (D)	Spessore (t)
-	-	-	8A	13.8	1.65	-	-	-	12	1	DN10	12	1
-	-	-	10A	17.3	1.65	-	-	-	17.2	1	15	18	1
-	-	-	15A	21.7	2.1	-	-	-	21.3	1	20	22	1
1S	25.4	1.2	20A	27.2	2.1	1	25.4	1.25	25	1.2	25	28	1.5
1.25S	31.8	1.2	25A	34	2.8	1 1/4	-	-	33.7	1.2	32	34	1.5
1.5S	38.1	1.2	32A	42.7	2.8	1 1/2	38.1	1.25	38	1.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1.2	40	40	1.5
2S	50.8	1.5	40A	48.6	2.8	2	50.8	1.65	51	1.2	50	52	1.5
2.5S	63.5	2	50A	60.5	2.8	2 1/2	63.5	1.65	63.5	1.6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	1.6	65	70	2
3S	76.3	2	65A	76.3	3	3	76.2	1.65	76.1	1.6	-	-	-

Informazioni sui tubi sanitari

Misura	D.E. (D)	Spessore (t)	Area del D.I. mm ²	Area trasversale dei tubi mm ²	Peso dei tubi kg/m	Capacità del liquido nei tubi l/m	Portata alla velocità di 1m/sec m ³ /h
8A	13.8	1.65	87	63	0.499	0.11	0.396
10A	17.3	1.65	154	81.1	0.463	0.154	0.554
15A	21.7	2.1	241	129	1.03	0.241	0.868
1S	25.4	1.2	415	91.2	0.723	0.415	1.49
1.25S	31.8	1.2	679	115	0.915	0.679	2.44
1.5S	38.1	1.2	1001	139	1.1	1	3.6
2S	50.8	1.5	1795	232	1.84	1.8	6.46
2.5S	63.5	2	2781	386	3.06	2.78	10
3S	76.3	2	4106	467	3.7	4.11	14.8

Peso di tubo e liquido (kg/m) = Peso del tubo + Quantità di liquido nel tubo

Il peso di tubo e liquido indica il peso per lunghezza (m) quando il tubo è riempito con acqua (calcolato come peso specifico di 1.0). Per i liquidi con peso specifico diverso, moltiplicare la capacità dei tubi per il peso specifico e aggiungere il peso dei tubi.

Utilizzare la portata di 1m/sec per calcolare portata e velocità nei tubi e il diametro dei tubi.

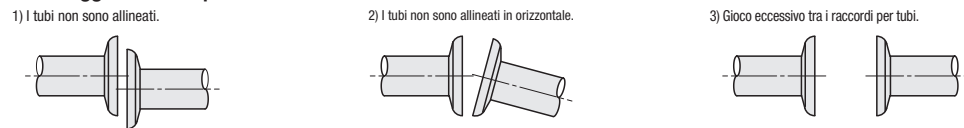
Es.) Per la velocità del flusso con un tubo 2S a 10m³/h: V (Velocità del liquido) = 10(m³/h)/6.46[(m³/h)/(1m/sec)] = 1.55m/sec

Coppia di serraggio raccomandata e metodo di montaggio non compatibile

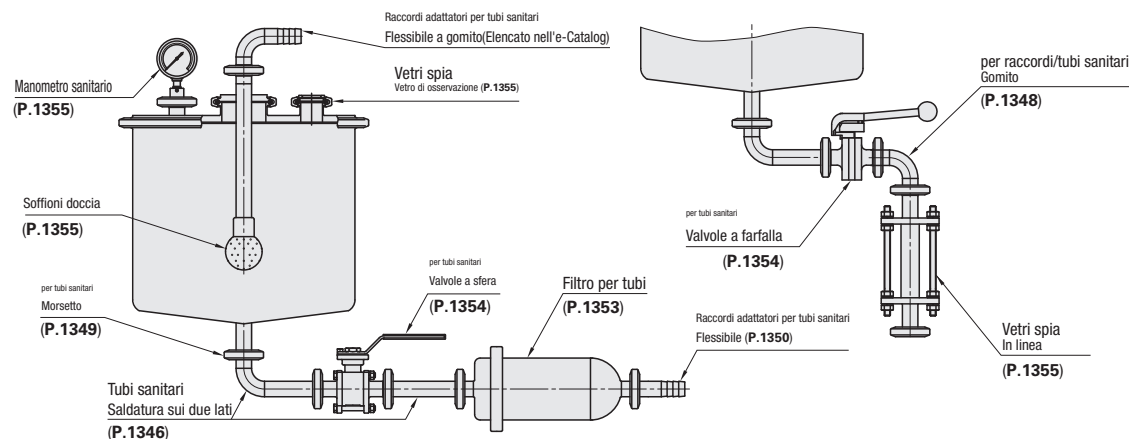
La coppia di serraggio per 1S ~ 3S deve essere 3N·m, mentre per 8A ~ 15A deve essere 3N·m o superiore. Un ulteriore serraggio o carico sui tubi può deformare le guarnizioni e determinare ristagni del liquido, perdite e danni.

In caso di perdite di liquido durante l'uso, riserrare i tubi alla coppia indicata sopra. Se il problema persiste, sostituire le guarnizioni.

Metodi di montaggio non compatibili

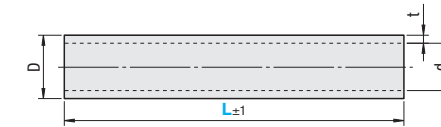


Esempio di collegamento di tubi sanitari e pagina prodotto



Standard

Tipo	Materiale	Finitura superficie		Standard	
		Superficie interna	Superficie esterna		
SNPE	EN 1.4301 Equiv.	#320~400 (Ra≤1.0µm)	#320~400 (Ra≤2.5µm)	(N. 8A~15A)	JIS G3459
SNPS	EN 1.4404 Equiv.	#320~400 (Ra≤1.0µm)	#320~400 (Ra≤2.5µm)	(N. 1S~3S)	JIS G3447

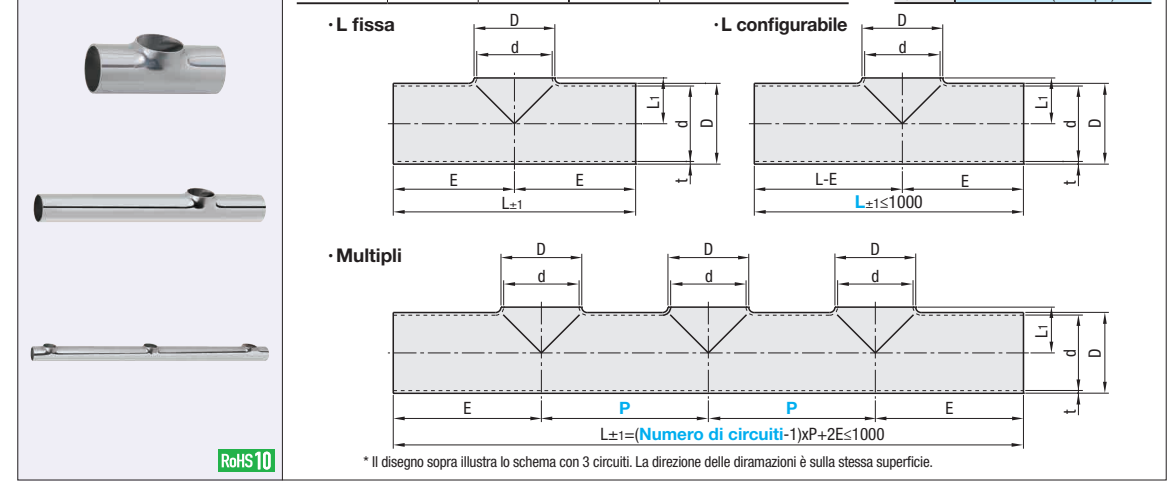


Cod. comp.	Tipo	N.	L Incrementi di 1mm	D	d	t	Prezzo unitario/100mm SNPE		Prezzo unitario/100mm SNPS	
							Prezzo unitario	Prezzo tubo L/100mm	Prezzo unitario	Prezzo tubo L/100mm
SNPS			50~1500	13.8	10.5	1.65	-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
SNPE SNPS			50~1500	25.4	23	1.2	-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-

Metodo di calcolo del prezzo: Prezzo = Prezzo unitario + Prezzo tubo L. Per il prezzo del tubo L, viene aggiunto un addebito ogni 100mm della dimensione L.

Manicotti corti a saldare

Tipo	Tipo			Materiale	Standard	Specifiche comuni (Porzione del cordone di saldatura interno esclusa)	
	L fissa	L configurabile	Multipli			Superficie interna	Superficie esterna
SNPW	SNPWL	SNPWL	SNPWL	EN 1.4301 Equiv.	(N. 1S~3S) JIS G3447	#320~400 (Ra≤1.0µm)	#320~400 (Ra≤2.5µm)



Il disegno sopra illustra lo schema con 3 circuiti. La direzione delle diramazioni è sulla stessa superficie.

Cod. comp.	Tipo	N.	L		D	d	L ₁	t	E	SNPW		Prezzo unitario/mm SNPWL	
			Fissa	Configurabile Incrementi di 1mm						Prezzo unitario	Prezzo unitario	Prezzo tubo L /100mm	
SNPW SNPWL			1S	68	70~1000	25.4	23	14	1.2	34			
			1.5S	98	100~1000	38.1	35.7	21	1.5	49			
			2S	122	130~1000	50.8	47.8	28	1.5	61			
			2.5S	168	170~1000	63.5	59.5	34	2	84			
			3S	178	180~1000	76.3	72.3	40.5	2	89			

Metodo di calcolo del prezzo: Prezzo = Prezzo unitario + Prezzo tubo L. Per il prezzo del tubo L, viene aggiunto un addebito ogni 100mm della dimensione L. Per il prezzo del tubo L, viene aggiunto un addebito ogni 100mm della dimensione L.

Cod. comp.	Tipo	N.	Numero di circuiti	P Incrementi di 1mm	D	d	L ₁	t	E	Prezzo unitario/mm SNPWM			
										Prezzo unitario	Prezzo unitario	Prezzo unitario	Prezzo tubo L /100mm
SNPWM			2	68~300	25.4	23	14	1.2	34				

Specificare P entro la gamma L=(Numero di circuiti-1)xP+2E≤1000.

Metodo di calcolo del prezzo: Prezzo = Prezzo unitario + Prezzo tubo L. Per il prezzo del tubo L, viene aggiunto un addebito ogni 100mm della dimensione L. Per il prezzo del tubo L, viene aggiunto un addebito ogni 100mm della dimensione L.

Cod. comp.	L	
SNPE2S	500	
SNPW1.5S	365	
SNPW2S	365	
Cod. comp.	Numero di circuiti	P
SNPWM2S	2	P150