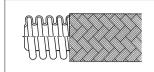
Panoramica dei flessibili

Panoramica dei flessibili

Fluidi appli- cabili		Tipo prodotto		Pressione di esercizio max	Gamma di tempe- rature di esercizio	Applicazioni per usi generici/ Caratteristiche	Pagina	Parti tubazioni/raccordi applicabili (Pagina)	
Fluidi come olio e acqua	Olio idraulico generico	Î	Flessibili in gomma - Standard	7.0~20.6MPa	-40~100°C	Per impianti idraulici (Flessibili in plastica applicabili anche per l'acqua)	P.1305~ P.1306		
		Flessibili idraulici	Flessibili in gomma - A innesto rapido					Giunti a snodo (P.1310) Raccordi a snodo per liquidi dirarulici (P.1310) Raccordi idraulici (P.1311-) Raccordi di conversione filettatura (P.1282-) * Da qui in avanti, solo per profili con filettatura Pr. Raccordi a vite ad alta pressione (P.1277-) Raccordi prolunga (P.1284)	
			Flessibili in plastica - Standard						
	Aria, olio, acqua, gas, vapore	Tubo flessibile	Alta pressione	- 1.0~6.4MPa -	-50~280°C	Misure anti disallineamento per tubazioni per uso generico Assorbimento dell'espansione termica.	P.1307~ P.1308		
			Pressione media						
			Bassa pressione (Non saldati)						
			Bassa pressione (Non saldati)						
	Aria, acqua, gas, vapore, solvente		Standard	17.0~20.5MPa	-54 ~ 232°C (Vapore: 198°C o inf.)	Misure anti disallineamento per tubazioni per uso generico Fluido alta adesione/igiene			
		Flessibili in fluororesina	Alta flessibilità	2.0~3.0MPa	-100~120°C	Misure anti disallineamento per tubazioni per uso generico Per ambienti con forti vibrazioni e applicazioni in cui si prevedono danni dovuti alla deformazione.	P.1309		
		4	Flessibili in silicone standard	0.3~1.0MPa	-30~150°C		P.1313, 1314	Per alimenti/acqua potabile: Raccordi per tubi sanitari (P1347-) Applicazioni diverse da quelle riportate sopra: Giunti a snode (P1310) Raccordi a snode per liquidi idraulici (P1310) Raccordi diraulici (P1311-) Raccordi di conversione filettatura (P1282-) Raccordi per flessibili (P1319-) Fascette stringitubo (P1322)	
			Flessibili in silicone per vuoto	0.3~0.7MPa	-30~130 6				
	Alimenti, acqua potabile		Flessibili in fluorore- sina di rinforzo	0.3~1.0MPa	-20~70°C	Trasporto di fluidi ad alta adesione			
		Flessibili conformi alle	Flessibili in fluorore- sina elastici	0.2~0.5MPa					
		normative sull'igiene alimentare	Flessibili in fluorore- sina antistatici	0.3~1.0MPa	-5~70°C				
		Flessbil in plastica per impieghi ordinari	Standard	0.6~1.0MPa	-5~60°C -	Flessibili per impieghi ordinari Resistenza elevata agli oli (Rispetto a		Raccordi per flessibili (P.1319~) Connettori di montaggio flessibili (P.1321) Fascette stringitubo (P.1322) Attacchi con bracci di bloccaggio (P.1321) Raccordo per fluidi (P.1421~)	
	Acqua, olio, aria		Resistenti agli oli			HOTR Uso con vuoto/resistenza elevata agli oli e resisten-	P.1315~ P.1317		
			Resistenza elevata	0.4~0.8MPa		za alla deformazione (Rispetto a HOTR) Elevata resistenza agli oli/Alta pressione		. , ,	
			Alta pressione	1.0~1.5MPa		(Rispetto a HOTR)		Connettori di montaggio flessibili (P.1321)	
	Aria	Flessibili a spirale	Con raccordi in metallo sui due lati	1.1MPa	-40~80°C		P.1318	Giunti a snodo (P.1310) Raccordi a snodo per liquidi idraulici (P.1310) Raccordi idraulici (P.1311~) Raccordi di conversione filettatura (P.1282~)	
			Standard			Mandata aria		Raccordi per flessibili (P1319~) Fascette stringitubo (P1322) Raccordo per fluidi (P1421~)	
			Scorrimento	1.5MPa	-20~60°C				
			Alta flessibilità	1.0MPa	-5~60°C				
	Aria (Polvere)	Flessibili pneumatici Condotti flessibili in plastica	Leggeri			Mandata e scarico dell'aria, segatura, polvere, ecc.		Parti di tubazione per condotti flessibili (P.1327 ~) Fascette stringitubo (P.1322)	
			Orientabili Flessibili	0.0005~0.03MPa	MPa -30∼80°C	Raffreddamento per punti Mandata e scarico aria			
Aria			Resistenti all'usura, antistatici			Trasporto di polvere/granelli			
			Resistenti agli oli Senza PVC			Aspirazione di emissioni di scarico e nebbia d'olio Mandata e scarico aria: Mandata e scarico di aria calda: utilizzati in			
			001124 1 70			ambienti a bassa produzione di polvere/ambienti sterili			
		Condotti flessibili in alluminio	Standard	0.02MPa	-20~80°C	Ventilatori	P.1324~ P.1326	Parti di tubazione per condotti flessibili in alluminio (P.1327~) Fascette stringitubo (P.1322)	
		Condott flessibil termoresistenti	A bassa produzione di polvere Termoresistente a 180°C Termoresistente a 250°C Termoresistente a 450°C Termoresistente a 600°C Rivestimento con strato termoisolante	0.006~0.009MPa	-30~600°C	Mandata e scarico aria calda: utilizzati in ambienti a bassa produzione di polvere/ambienti sterili Mandata e scarico di aria calda Mandata e scarico di aria calda, raccolta scintille, ecc. Mandata e scarico di aria calda: mandata e scarico gas a temp. ambiente incuis addi, alcaili, ecc. Mandata e scarico di aria calda Mandata e scarico di aria calda		Parti di tubazione per condotti flessibili (P.1327-) * Parti di tubazione per condotti flessibili in alluminio applicabili solo per la misura 75 (P.1329-) Fascette stringitubo (P.1322)	

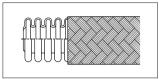
• Caratteristiche dei profili dei flessibili

<A spirale>



- · Il rinforzo a spirale consente curvature uniformi con raggi

<Ad anelli>



·Le spire sono una serie di anelli completi (soffietti). ·Riducono l'eventualità di attorcigliamenti anche in caso di estensione durante il funzionamento

Montaggio corretto dei flessibili

	Errato		Corretto			
Un raggio di curvatura troppo ridotto compro- mette sostan- zialmente la vita utile del tubo flessibile.		×	Utilizzare tubi per sezioni radiali ridotte e mantenere i tubi flessibili entro le gamme di raggio di curvatura ammesse.		0	
Sezioni soggette a flessioni ripetute richie- dono precauzioni aggiuntive.		×	Utilizzare i tubi curvi e montarli in modo da formare profili a U.		0	
I carichi di torsione sul tubo flessibile dovuti a movimenti orizzontali ripe- tuti sono molto pericolosi.		×	Evitare curva- ture eccessive fissando dei rulli che ruotino con i movimenti del tubo flessibile.	0 0	0	
Il tubo flessibile verrà attorcigliato in caso di mo- vimenti rotatori applicati ai punti di attacco.		×	Evitare che il tubo si attorcigli montando raccordi rotanti.		0	
Il tubo si attorci- glia se non viene montato in linea con la direzione di movimento.		×	Accertarsi di montare il tubo flessibile in linea con la direzione di movimento.		0	

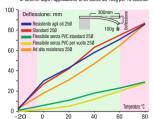
Tabella di selezione tubi flessibili in plastica per impieghi ordinari

_						
Tipo		HOTR□	HOTRS_	HOTG□	HOTSG□	
		Standard	Resistente all'olio	Resistenza elevata	Alta pressione	
		P.1315	P.1317	P.1317	P.1317	
teria-	Rinforzo mate-	Resina PVC	Resina PVC	Resina PVC	Resina PVC	
Materia	riale principale	Filato di poliestere	Filato di poliestere	PET	Filato di poliestere	
- Pe	D.I. (mm)	9~25	9~25	9~25.4	9~25	
Specifiche	Gamma temp. d'esercizio max (°C)	-5~60	-5~60	-5~60	-5~60	
Spi	Pressione d'esercizio max (Mpa)	0.6~1.0	0.6~1.0	0.4~0.8	1.0~1.5	
	Flessibilità	****	****	***	***	
ō	Trasparenza	****	***	***	**	
등	Resistenza agli oli	***	****	****	****	
Specifi	Proprietà di pressione di tenuta	***	***	***	****	
	Resistenza allo schiacciamento	**	**	***	**	
	Resistenza al vuoto			****		
	Leggerezza	***	****	***	***	

Grafico di confronto prestazioni dei flessibili in plastica per impieghi ordinari

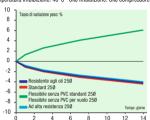
Flessibilità

Misurazione : Viene misurata la deflessione di un flessibile campione con sporgenza



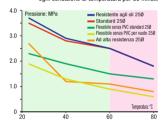
Resistenza agli oli

Misurazione : Conforme a JIS6723. Temperatura imbibizione: 40°C Olio imbibizione: Olio compressore



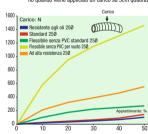
Proprietà di pressione di tenuta

Misurazione : Misurata dopo aver sottoposto il campione a ogni condizione di temperatura per 30 minuti.

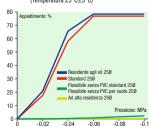


Resistenza allo schiacciamento

Misurazione : Viene misurato il tasso di variazione del diametro ester-no quando viene applicato un carico su 5cm quadrati.



Resistenza al vuoto Misurazione : Misurata dopo aver sottoposto i campioni per 5 minuti a ciascuna pressione negativa. (Temperatura 23°C±3°C)



^{*-0.1}MPa è un valore approssimato. Potrebbe non essere applicabile a seconda di applicazione e condizioni.

Per la selezione di ciascuna combinazione di flessibili e parti di tubazione, attenersi alle misure/dimensioni conformi.
Per i prodotti progettati per tubazioni fisse, sono ammesse parti a gomito ma non sono applicabili le aree di funzionamento. Flessioni frequenti del flessibile possono causarne il danneggiamento e le conseguenti perdite.

Per i dettagli su ciascun prodotto, vedere la pagina Prodotto corrispondente.