

Manuale di istruzioni

Tubo di aspirazione flessibile

92722, 92723, 92727, 92728, 92733-92735, 92748-92750, 92783, 92930-92932, 92936-92947, 92951-92959



Immagine a scopo rappresentativo, può variare a seconda del modello

Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere e seguire le istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza.

Con riserva di modifiche tecniche!

Come conseguenza del costante sviluppo del prodotto, illustrazioni, passaggi funzionali e dati tecnici possono essere soggetti a leggere variazioni.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta in qualunque forma senza previo consenso scritto di WilTec Wildanger Technik GmbH. Tutti i diritti riservati.

WilTec Wildanger Technik GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori presenti in questo manuale di istruzioni o negli schemi di collegamento.

Sebbene WilTec Wildanger Technik GmbH abbia perseguito ogni sforzo per rendere questo manuale utente completo, corretto e aggiornato, non si esclude la presenza di errori.

Se ha proposte di miglioramento o errori da segnalare, non esiti a contattarci.

Scrivici un'e-mail all'indirizzo:

service@wiltec.info

o utilizzi il nostro modulo di contatto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versione aggiornata di queste istruzioni è disponibile in più lingue nel nostro shop online, al link:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Il nostro indirizzo postale è:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler (Germania)

Se desidera spedire indietro un articolo per la sua sostituzione, riparazione o altro, utilizzate il seguente indirizzo. Attenzione! Per poter garantire una gestione efficiente del reclamo o del reso, contatti il nostro servizio di assistenza prima di effettuare la spedizione.

Reparto resi
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler (Germania)

E-mail: **service@wiltec.info**
Tel: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Introduzione

Grazie per aver scelto di acquistare questo prodotto di qualità. Per ridurre al minimo il rischio di lesioni, prendere sempre alcune precauzioni di sicurezza basilari durante l'utilizzo del prodotto. Vi preghiamo pertanto di leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e di assicurarvi di averne compreso il contenuto.

Conservare con cura il presente manuale.

Descrizione e uso

- Questo tubo flessibile e leggero è realizzato in morbido PVC rinforzato con una spirale dura e resistente agli urti, anch'essa in PVC.
- Il tubo è particolarmente adatto al circuito dell'acqua delle pompe sommerse e dei laghetti da giardino.

Comportamento termico dei tubi in plastica

- A differenza dei tubi di gomma, freddo e calore hanno un'influenza importante sui tubi di plastica. I tubi di plastica cambiano la loro flessibilità in presenza di temperature alte o basse del mezzo o dell'ambiente. A temperature più basse possono indurirsi fino a diventare fragili; ad alte temperature vicine al punto di fusione specifico della plastica possono passare allo stato plastico, ovvero deformabile e fluido.
- In virtù di ciò, nel caso dei tubi di plastica, i valori di pressione e vuoto sono correlati esclusivamente a una temperatura del mezzo e dell'ambiente pari a +20 °C. Una deviazione della temperatura del mezzo o dell'ambiente può compromettere le caratteristiche tecniche indicate.

Influsso delle radiazioni solari sui tubi in PVC

- I raggi UV del sole possono attaccare i tubi in PVC e, col tempo, distruggerli. Questo dipende dalla durata e dall'intensità della radiazione solare che, di solito, è più bassa nel Nord Europa rispetto al Sud Europa. Per questo non è possibile indicare con esattezza un periodo di tempo.
- L'indebolimento dei tubi di plastica dovuto alle radiazioni UV può essere notevolmente ridotto aggiungendo speciali stabilizzatori UV, ma non completamente evitato. Anche questi stabilizzatori, infatti, si consumano con la continua esposizione ai raggi UV.

Comportamento dei tubi sottoposti a pressione e a vuoto

- I veri tubi a pressione sono tutti quei tipi dotati di un substrato tessile. Tutti i tipi di tubi flessibili con una spirale in plastica o in acciaio sono principalmente tubi da vuoto.
- Anche entro i valori di pressione e vuoto indicati, tutti i tubi flessibili possono cambiare lunghezza e diametro e contorcersi. Nel caso dei tubi flessibili con substrato tessile, cambiamenti fino a più del 5 % in lunghezza e circonferenza sono normali anche in condizioni di laboratorio. Tutte le condizioni operative che si discostano dalla prassi influiscono ulteriormente sul comportamento di questi prodotti.
- Tutti i tubi che hanno una spirale ma non un rinforzo in tessuto di poliestere sono adatti solo in misura molto limitata come tubi a pressione e sono destinati principalmente ad applicazioni sotto vuoto. Per via della loro conformazione, durante l'uso questi tipi di tubi possono sempre subire una variazione di lunghezza fino al 30 %; anche all'interno dei valori di pressione e vuoto specificati.
- Durante l'utilizzo l'utente deve tener conto di tutte le possibili variazioni di lunghezza e circonferenza, nonché della torsione assiale dei tubi. A differenza dei tubi rigidi, in condizioni di esercizio i tubi flessibili non devono essere fissati a brevi intervalli, ma devono potersi muovere sempre liberamente. In generale, i tubi possono essere posati nel terreno solo in tubi vuoti di dimensioni adeguate. Si deve sempre tenere conto anche di eventuali modifiche della geometria del tubo che possono verificarsi durante l'uso.

- Consigliamo vivamente di esaminare il comportamento del tubo con prove preliminari d'uso e di effettuare solo successivamente la posa.
- L'aumento della lunghezza e la torsione in caso di sovrappressione portano contemporaneamente a una riduzione del diametro interno dei tubi a spirale. Nel caso di tubi flessibili con spirale in acciaio, la spirale non può seguire completamente questa riduzione del diametro interno. Questo può causare la fuoriuscita della spirale attraverso la parete del tubo e di conseguenza distruggere il tubo.
- In caso di uso continuo in area di sovrappressione, si raccomandano generalmente tubi flessibili con substrato tessile effettivo. Questo impedisce un eccessivo aumento della lunghezza. I valori relativi alla pressione di scoppio per i tubi dell'aria compressa e quelli pneumatici sono stati stabiliti in conformità con la norma DIN EN ISO 1402.-7.3 a circa 20 °C e con acqua come mezzo di pressione.

Dimensioni

Per i tubi flessibili, di solito si parla di diametro interno, mentre i tubi rigidi (ad es. le misure g10, g20 e g25) si differenziano in base al diametro esterno. Per completezza, per quasi tutti i prodotti indichiamo anche lo spessore della parete.

Pressione negativa (vuoto)

È la pressione negativa specificata che può sopportare un tubo senza appiattimento o distacco del rivestimento o separazione dello strato. La specifica è sempre basata sullo standard internazionale DIN EN ISO 7233.

Raggio di curvatura

- Il raggio di curvatura di un tubo è il raggio del tamburo più piccolo attorno al quale il tubo può essere posato senza che la sezione trasversale cambi significativamente rispetto alla forma originale. Il test viene eseguito attenendosi alla norma che identifica il prodotto.
- Affinché i tubi abbiano una lunga durata, durante il loro utilizzo si dovrebbe osservare quanto segue: scegliere in base alla pressione massima di esercizio specificata. Il tubo non deve mai essere deformato con la forza (ad es. piegato, schiacciato, compresso da veicoli, attorcigliato, ecc.). Evitare di trascinare i tubi su pavimenti ruvidi e bordi taglienti. Il tubo non deve essere costantemente piegato sui raccordi e non deve essere sottoposto a sollecitazioni di trazione eccessive. Evitare il contatto delle estremità non protette del tubo con il liquido.
- La durata di un tubo flessibile si prolunga in modo significativo se viene svuotato e pulito accuratamente.

Dati tecnici

Materiale	<u>Tubo</u> : PVC morbido; <u>spirale</u> : PVC duro
Colore	nero
Tolleranza	DIN 1307
Conformità	<u>REACH</u> : secondo 1907/2006/EC; <u>RoHS</u> : secondo 2011/65/EU
Direzione della spirale	destra
Range di temperatura (°C)	-10—+65

№ articolo	92930- 92932, 92945- 92947	92722, 92723, 92727, 92728, 92783	92933- 92935, 92948- 92950	92936- 92938, 92951- 92953	92939- 92941, 92954- 92956	92942- 92944, 92957- 92959
Diametro interno (mm)	19 (¾")	25 (1")	32 (1¼")	38 (1½")	40 (1½")	50 (2")
Diametro esterno (mm)	23,8	30	38	44,4	46,4	57
Spessore pareti (mm)	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
Spessore totale (mm)	2,4	2,8	3	3,2	3,3	3,6
Passo della spirale (mm)	7	7,2	8	8,2	8,5	10
Peso al metro (kg/m)	0,11	0,165	0,205	0,26	0,27	0,435
Raggio di curvatura (mm)	19	25	32	38	40	50
Vuoto (bar)	0,39	0,39	0,34	0,29	0,29	0,29

Avvertenza importante

La riproduzione e l'uso ai fini commerciali di una parte o di tutto il manuale sono consentiti solo previa autorizzazione scritta di WilTec Wildanger Technik GmbH.