



Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



Indice

1	Stoccaggio, movimentazione e trasporto	2
1.1	Stoccaggio	2
1.2	Movimentazione	2
1.3	Trasporto.....	2
2	Avvertenze di sicurezza	2
2.1	Avvertenze generali sulla sicurezza	2
2.2	Speciali avvertenze di sicurezza per l'utilizzatore	2
3	Utilizzo.....	2
4	Descrizione del prodotto	3
5	Montaggio	4
5.1	Preparazione.....	4
5.2	Montaggio di un tubo in PE o PVC	4
5.3	Smontaggio di un tubo in PE/PVC.....	4
5.4	Esempio di una riparazione di tubazione in PE con connettore n. 7220.....	5
6	Manutenzione.....	6
7	Messa in funzione e controllo della pressione	6
8	Eliminazione dei guasti	6
9	Riferimenti alle norme vigenti	7

Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



1 Stoccaggio, movimentazione e trasporto

1.1 Stoccaggio

Lo stoccaggio della rubinetteria prima del montaggio deve avvenire nell'imballaggio originale. Durante il trasporto e lo stoccaggio, non esporre la rubinetteria ai raggi diretti del sole (irraggiamento UV) per periodi prolungati.

1.2 Movimentazione

Sollevare e movimentare la rubinetteria con i mezzi idonei e osservando i limiti di portata massimi consentiti previsti.

1.3 Trasporto

Il trasporto deve avvenire preferibilmente su pallet, prestando attenzione a proteggere le superfici e a evitare danneggiamenti agli elementi di tenuta. Quando si solleva rubinetteria di grandi dimensioni è opportuno apporre e fissare in modo adeguato cinghie/funi (supporti, ganci, viti ad anello), così come calibrare correttamente la ripartizione del peso durante il sollevamento della rubinetteria, onde evitare la caduta o lo scivolamento della stessa durante la procedura di sollevamento e la movimentazione.

2 Avvertenze di sicurezza

2.1 Avvertenze generali sulla sicurezza

Per la rubinetteria valgono le stesse norme di sicurezza dei sistemi di tubazioni idriche nei quali essa viene installata.

2.2 Speciali avvertenze di sicurezza per l'utilizzatore

I seguenti prerequisiti per l'utilizzo conforme di una rubinetteria non rientrano nella responsabilità del produttore, bensì devono essere soddisfatti dall'utilizzatore:

- L'uso conforme di una rubinetteria è unicamente quello descritto nella sezione «Utilizzo».
- Solo il personale altamente qualificato è autorizzato al montaggio, al comando e alla manutenzione della rubinetteria.
- Nell'ambito delle presenti istruzioni per l'uso, per altamente qualificate s'intendono quelle persone che, sulla base della formazione, della competenza e dell'esperienza lavorativa, sono in grado di valutare e svolgere correttamente i lavori loro assegnati, sapendo riconoscere e neutralizzare possibili pericoli.

3 Utilizzo

L'assortimento di manicotti ad innesto «System 2000» di Hawle trova impiego principalmente nell'approvvigionamento di acqua potabile con una pressione di esercizio di max 16 bar e una temperatura di max. 40 °C.

In caso di utilizzo scorretto dell'assortimento «System 2000» non è possibile escludere danni a persone e a cose.

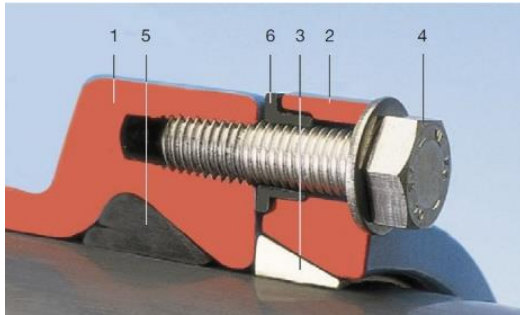
Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



4 Descrizione del prodotto

L'assortimento «System 2000» di Hawle è un sistema di manicotti ad innesto concepito per tutti i tubi in PE disponibili in commercio nella qualità PE 80/100, ai sensi di EN 12201, DIN 8074 e per i tubi in PVC. Il raccordo ad innesto crea una forte aderenza in senso longitudinale, ed è un'alternativa redditizia alle tecniche di collegamento tramite saldatura che si sono già consolidate in condizioni difficili nel settore degli scavi (flusso di acqua residua, intemperie, ecc.).



- | | |
|---|---------|
| 1. Corpo in ghisa | |
| 2. Anello di serraggio in ghisa | n. 7208 |
| 3. Morsetto in ottone | n. 7207 |
| 4. Vite a testa esagonale in acciaio INOX | n. 0006 |
| 5. Labbro di tenuta in EPDM | n. 7209 |
| 6. Bussola distanziale PE | n. 7203 |

- Montaggio rapido e semplice, che crea una forte aderenza in senso longitudinale
- Non servono saldatrici né energia elettrica
- Ampiezza nominale da DN 50 fino a DN 400
- Smontaggio semplice e veloce

Indicazione: in caso di utilizzo di tubi in PE con la serie 5 /SDR11 o serie 8 /SDR17 nel settore della sovrappressione, non sono necessari i manicotti di supporto.

In caso di utilizzo di tubi in PE a pareti sottili ($\geq$ SDR 21), e in tubazioni con depressione o di aspirazione, è obbligatorio il montaggio di un manicotto di supporto.

Hawle manicotto di supporto n. 4535 Serie 5 /S

Hawle manicotto di supporto n. 4538 Serie 8 /S



Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



5 Montaggio

5.1 Preparazione

Prima del montaggio, sottoporre tubi, rubinetteria e pezzi stampati a un controllo visivo, per accertarsi delle condizioni impeccabili del rivestimento e della pulizia delle superfici di tenuta! Se necessario, pulire. Le estremità lisce dei tubi non possono presentare strie longitudinali.

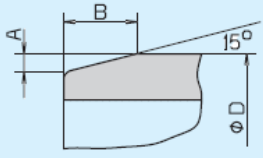
5.2 Montaggio di un tubo in PE o PVC

1. Smussare il tubo in plastica con la smussatrice Hawle n. 6032/6033 o con un prodotto equivalente, osservando la tabella qui a fianco

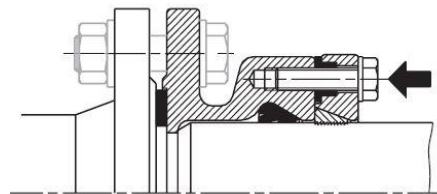
Indicazione:

se si utilizza con flangia: innanzitutto collegare la flangia alla controflangia

2. Applicare del lubrificante Hawle approvato n. 5291 sull'estremità liscia del tubo e sulla guarnizione
3. Introdurre il tubo nel manicotto ingrassato fino alla battuta
4. Stringere le viti in sequenza incrociata come da tabella delle coppie di chiusura.



Ø D	A	B
63 - 140	2,5	10
160 - 180	4,0	16
200 - 225	5,0	20
250 - 315	7,0	25
355 - 450	9,0	35
500 - 630	10,0	40

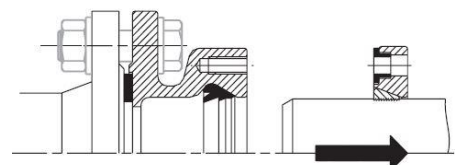
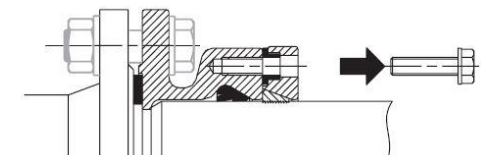


Anzugsdrehmomente Couples de serrages Coppie torcenti		
Ø D	Schrauben/Vis/Viti	Nm max.
63-110	M10	60
125-140	M12	70
160-200	M14	80
225-280	M16	100
315-450	M20	120
500-630	M24	200

5.3 Smontaggio di un tubo in PE/PVC

Il collegamento meccanico che crea una forte aderenza in senso longitudinale del manicotto «System 2000» si può facilmente allentare in qualsiasi momento e può essere riutilizzato dopo una pulizia in profondità e un controllo visivo di tutti i suoi componenti.

1. Allentare le viti antisfilamento e rimuoverle completamente
2. Rimuovere il tubo ruotandolo (sinistra/destra) e tirandolo verso di sé



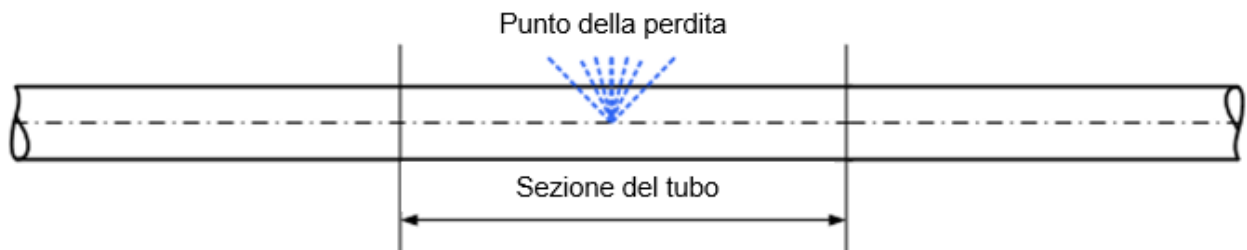
Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



5.4 Esempio di una riparazione di tubazione in PE con connettore n. 7220

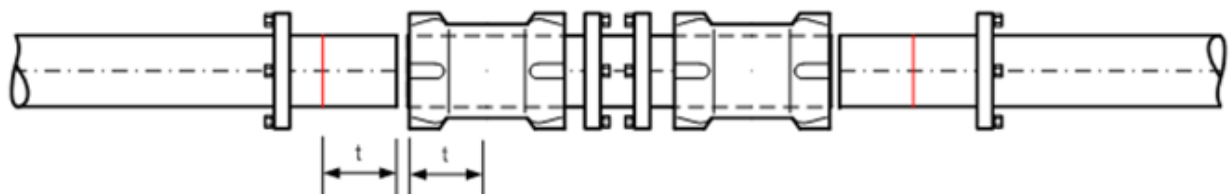
1. Ritagliare generosamente il punto della perdita sul tubo in PE.



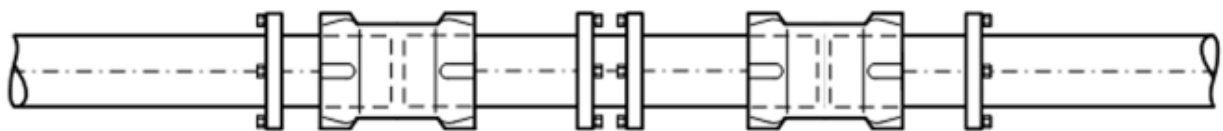
2. Smussare un nuovo pezzo di tubo in PE (10 mm più corto) e le estremità in profondità. Controllare il diametro esterno del tubo già esistente. (v. tabella generale dimensioni tubi) Smontare l'elemento antisfilamento e applicarlo sulle estremità del tubo.



3. Marcare la profondità d'innesto (t) e lubrificare tutte le estremità del tubo con lubrificante Hawle. Rimuovere le battute del tubo dai connettori e infilarle sul nuovo pezzo di tubo.



4. Spostare indietro il connettore fino alla profondità d'innesto marcata (attenzione: in caso di sovradimensionamento del tubo già esistente può essere necessario applicare più forza)



5. Montare gli elementi antisfilamento (a sinistra e a destra), finito!



Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



6 Manutenzione

I manicotti ad innesto «System 2000» di Hawle non richiedono manutenzione. Singoli componenti quali saracinesche, idranti, valvole di aerazione e di sfiato ecc. devono pertanto essere controllati e sottoposti a manutenzione in conformità alle disposizioni SSIGA.

7 Messa in funzione e controllo della pressione

A posa avvenuta, occorre eseguire correttamente un controllo della pressione ai sensi delle norme e disposizioni vigenti in materia.

Indicazione: In presenza di sezioni di costruzione più lunghe, va osservata l'espansione longitudinale a seguito delle variazioni di temperatura (irraggiamento solare).

8 Eliminazione dei guasti

Guasto	Causa / Misura
Rivestimento danneggiato	• Riparare il danno con il set riparazioni a 2 componenti Hawle per rivestimenti EWS (num. ordine 5293).
Non è possibile montare il connettore di tubi	• Diametro esterno del tubo troppo grande? • Verificare la rotondità del tubo, se necessario utilizzare collari di arrotondamento o manicotto di supporto!
Collegamento non a tenuta	• Si è spostata la guarnizione durante il montaggio? • Impurità nella guarnizione? • Guarnizione danneggiata? • Strie nel tubo? • Tubo non inserito completamente nel manicotto? • Diametro esterno del tubo troppo piccolo?
Il collegamento non crea una forte aderenza in senso longitudinale	• Morsetto non montato. • Morsetto vecchio / sporco? se necessario, sostituire il morsetto • Controllare il diametro esterno del tubo!

Istruzioni per l'uso

per Hawle manicotti ad innesto
assortimento «System 2000» (morsetti in PE)



9 Riferimenti alle norme vigenti

- Flange ai sensi di DIN EN 1092-2
- Tubi in polietilene (PE) - PE 80/PE 100 ai sensi di EN 12201, DIN 8074
- EPDM
- W270

Hawle Armaturen AG

Hawlestrasse 1
CH-8370 Sirnach

Telefono: +41 (0)71 969 44 22

Fax: +41 (0)71 969 44 11

E-mail: info@hawle.ch

Home page: <http://www.hawle.ch>