



Passaggi di muro, Collari di riparazione

Passaggi di muro

Caratteristiche

Applicazione

Il programma di passaggi di muro per acqua di Hawle copre le più diffuse varianti di montaggio sul mercato. Le diverse varianti di saracinesca (IG, flangia, ecc.) e tipi di esecuzione (dritta, a gomito, flessibile) consentono montaggi razionali, adattati alle diverse situazioni.

Montaggio a umido

I passaggi di muro vengono ricavati direttamente nell'opera di muratura in alternativa questi vengono calcolati successivamente nella rientranza mediante l'apposito utensile.

Montaggio con Tangit

Per il montaggio con Tangit, i passaggi di muro vengono colati nella cavità con l'ausilio di un dispositivo di colata e una piastra di chiusura.

Montaggio a secco

Utilizzando anelli di tenuta a pressione è possibile installare i passaggi di muro nei fori anche a secco.

Con la guarnizione «senza scavo» è possibile una sigillatura professionale del foro centrale sulla parete esterna nel terreno.

Campo di applicazione

- Pressione di esercizio
 - fino a 16 bar
- Gamma di temperatura
 - da -20 °C a +60 °C

Caratteristiche

- Quote di accoppiamento-flangia
 - secondo DIN EN 1092-2
 - DN 25 a DN 150: PN 16
 - a partire da 200: PN 10 o 16; indicare nell'ordine
 - DN 65: Flangia a 4 fori

Materiale

- Protetto contro la corrosione
- Rivestimento completo in PE
- Raccordo in PE completamente incapsulato (all'esterno del muro)
- Estremità da saldare: PE 100, SDR 11

Abbreviazioni

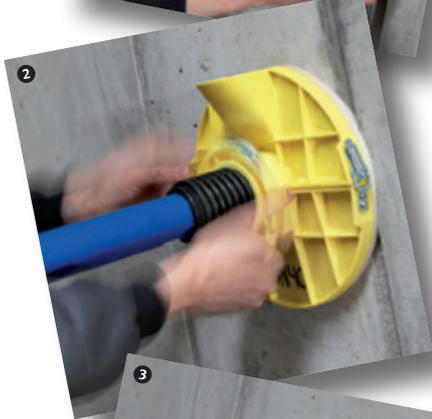
- \emptyset KB t = \emptyset carotaggio «montaggio a secco»
- \emptyset KB n = \emptyset carotaggio «montaggio a umido»
- W t = spessore della parete «montaggio a secco»
- W n = spessore della parete «montaggio a umido»

Valore di pressione PN 16

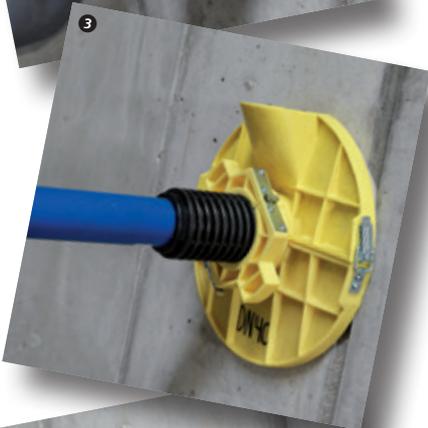
Passaggi di muro Istruzioni per il montaggio «montaggio a umido»



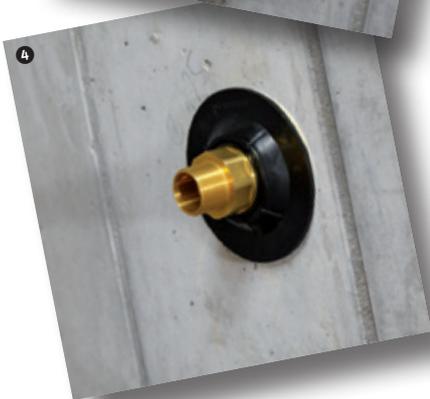
1 Applicare il distanziale sul passaggio di muro. Inserire il passaggio di muro dal lato interno dell'edificio nell'incavo o carotaggio fino alla battuta della piastra di chiusura con anello di tenuta.



2 Fissare il dispositivo di colata con l'apposito anello di tenuta al passaggio di muro e fissare la chiusura ad incastro.

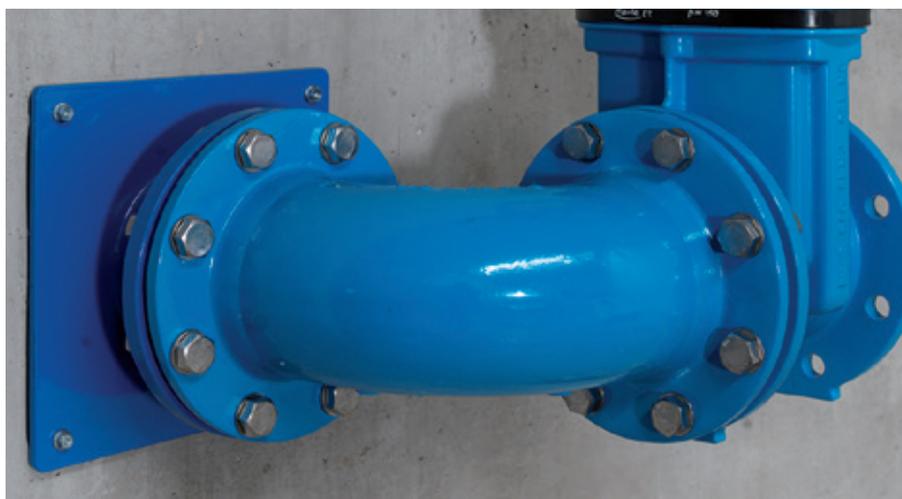


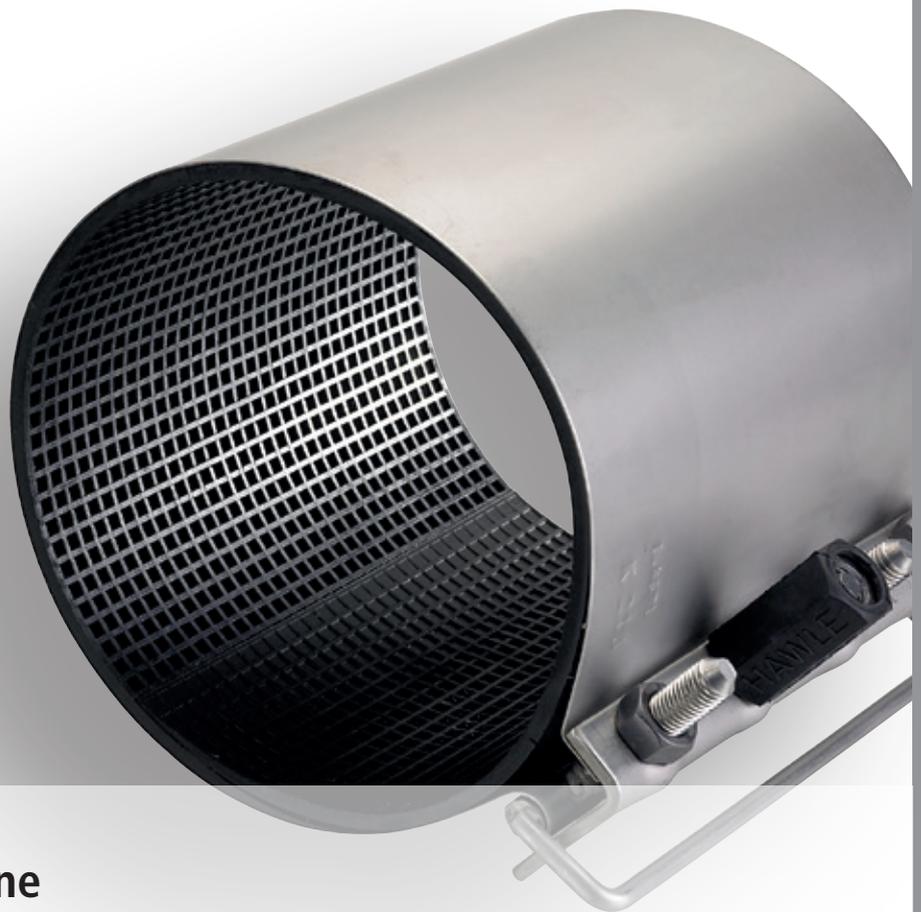
3 Allineare il passaggio di muro e serrare contro il muro con la chiusura ad incastro del dispositivo di colata. Riempire l'incavo o il carotaggio con «Beto Fix».



4 In base alla temperatura ambiente, il tempo di indurimento di «Beto Fix» è di circa 15 minuti. Successivamente è possibile smontare il dispositivo di colata. Durante il periodo di indurimento è possibile rettificare la tubazione. La piastra di chiusura sul lato interno dell'edificio è bloccata in posizione.

Passaggi di muro
Esempi di applicazione





Collari di riparazione

Collari di riparazione Caratteristiche

Applicazione

Le collari di riparazione Hawle possono essere usate nella riparazione di rotture parziali del tubo, dovute a corrosione o danno meccanico per le tubazioni idriche in ghisa, acciaio, cemento fibroso e PVC. Nel caso dei tubi in PE, il collare di riparazione è utilizzabile solo come soluzione provvisoria per un breve periodo di tempo.

Le collari di riparazione Hawle si distinguono per i dettagli che ne facilitano l'impiego. L'utilizzo del caricatore per dadi assicura che i dadi non vadano smarriti. Il tirante filettato medio è allungato, agevolando così un primo fissaggio del collare. L'impugnatura ha lo scopo di facilitare il montaggio.

Manutenzione

Le collari di riparazione Hawle non necessitano di manutenzione.

Attenzione

Il collare di riparazione Hawle deve coprire il foro su entrambi i lati per almeno 30 mm. Inoltre non è possibile realizzare collegamenti con bloccaggio di spinta e trazione!

Materiale

- Involucro di lamiera
 - INOX
- Guarnizione
 - EPDM, per acqua fino a 70 °C

Collari di riparazione Istruzioni per il montaggio



1 Pulire la superficie del tubo

- La superficie del tubo deve essere pulita e liscia.
- Non utilizzare acqua saponata.
- Evitare fuoriuscite di acqua dal punto di fuga.



2 Infilare il collare di riparazione sul tubo

- Tenere unita la chiusura
- Bloccare il perno lungo con il caricatore per dadi.
- Sfilare il caricatore per dadi inclinandolo leggermente a lato.



3 Con il caricatore avvitare i dadi sui tiranti filettati.

- Non è necessario lubrificare i dadi che sono già rivestiti di molibdeno in fabbrica.
- Stringere la guarnizione ruotando il collare di riparazione.
- Stringere i dadi con la chiave dinamometrica in modo uniforme.



4 Coppia di serraggio

- Collare di riparazione a serraggio singolo:
d 50 a d 130 = max. 60 Nm / d 131 a d 430 = max. 90 Nm
- Collare di riparazione a serraggio doppio:
d 87 a d 132 = max. 60 Nm / d 133 a d 471 = max. 90 Nm
- In caso di strappo completo è necessario assicurarsi che non ci sono tensioni sul del tubo.



5 Prova di tenuta

- Prima della messa in funzione eseguire una prova di tenuta a scavo aperto.
- Attenersi alla pressione d'esercizio massima in base al fluido e al diametro esterno del tubo.
- oppure rivolgersi direttamente a noi.

Per ulteriori informazioni tecniche vedere il catalogo «ACQUA Costruzione di tubazioni», Capitolo M, oppure rivolgersi direttamente a noi.