

Ancoranti per Ponteggi

Stabilità e sicurezza
senza rischi





Ancoranti per ponteggi e impiantistica

TOP T - TOP L	80
AVZ T	85
CVP	87
VPR T	89
VSX P	91
AV P	93
VS-P	95
PROLUNGA PER PONTEGGIO	97
VN P	98
VT - VT L	101
TOP VT	105
CV VT	107
TOP VTL	109
AV OS - AV OSL	111
VN G	115
KIT TESTER	116

Vorpa TOP T

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra.

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattoni
Pieni



Pietra
Naturale

Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra



Rapporti di Prova all'estrazione disponibile

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato Ø 50 con filetto maschio in acciaio, ancorante espansore TOP 12, rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro per ancoraggio di ponteggi appoggiati a terra

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature compatte grazie alla geometria antirotazione dell'ancorante.
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio Art. 713 TOP 12.
- la particolare struttura esagonale dello stelo del golfare consente un serraggio rapido con chiave dinamometrica con attacco da 22mm ed un pratico smontaggio a lavori ultimati.

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- geometria antirotazione dell'ancorante TOP
- espansione morbida grazie ai 3 tagli del guscio

Modalità di installazione

- A filo parete

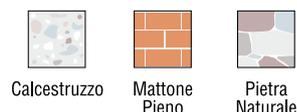
Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

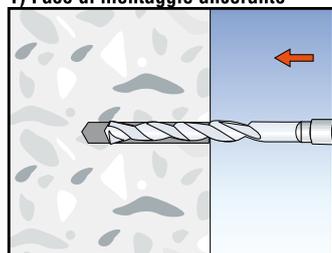
Vorpa TOP T

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra.

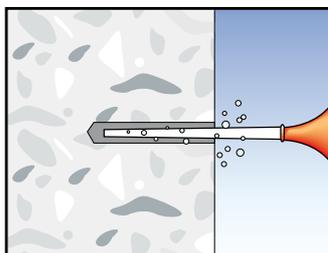
sequenza di montaggio



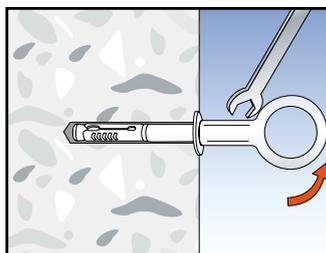
1) Fase di montaggio ancorante



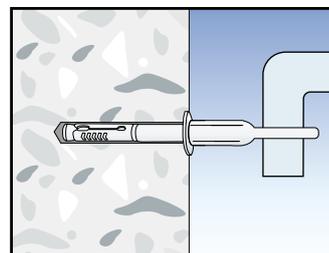
Forare la muratura piena con punta Ø18 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.

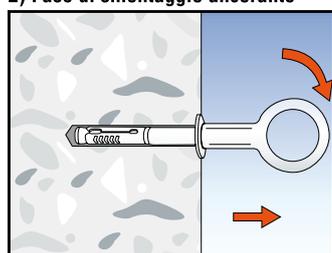


Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare con chiave da 22mm.

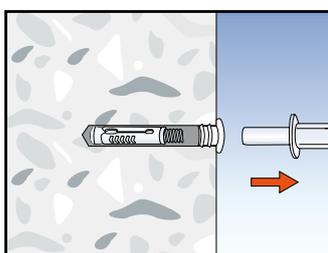


Montaggio dell'ancorante terminato.

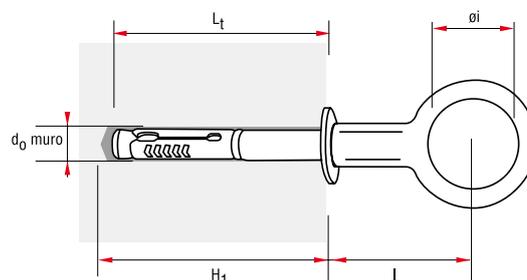
2) Fase di smontaggio ancorante



Svitare il golfare con chiave da 22mm ed estrarlo.



Chiudere il foro con apposita calotta.



dati tecnici



TOP T ancorante con golfare Ø50

Art.	Descrizione	d ₀ mm	L _t mm	h ₁ mm	T _{inst} Nm	Ø _i mm	l mm	ch mm
837	TOP T 12/130	18	130	140	75	50	100	22
838	TOP T 12/180	18	180	190	75	50	100	22

L_t = Lunghezza tassello
h₁ = Profondità minima foro
d₀ = Diametro foro
T_{inst} = Coppia di serraggio
l = Interasse
ch = Chiave
Ø_i = Diametro interno golfare



art 713



art 91294



art 91057



art 1896

Art.	Tipo	d ₀	Lung. mm	Dimensioni mm	C mm
713	TOP 12 - Ø 18	18	75		
91294	Rondella Ø 18 acciaio			18x45x3	
91057	Distanziatore Ø 18			18x54x2	
1896	CFP Calotta copriforo	18	30		22

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

1 daN ≈ 1 kg

TOP T **4.500**

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa TOP L

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi su murature rivestite a cappotto ed isolanti a pannelli



Calcestruzzo



Mattoni
Pieni



Pietra
Naturale

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi a terra su murature rivestite a cappotto ed isolamento a pannelli



Rapporti di Prova all'estrazione disponibile

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato Ø 50 in acciaio, ancorante espansore TOP 12, rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro, rondella in PVC copriforo Ø 55 di battuta sull'isolamento, per ancoraggio di ponteggi su murature a cappotto con pannelli isolanti

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature rivestite a cappotto e isolamenti termo/acustici con spessore 100mm.
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio M12-713.
- la particolare rondella in PVC permette la chiusura del foro esterno durante l'esecuzione dei lavori, evitando infiltrazioni di detriti.
- la particolare struttura dello stelo del golfare consente un serraggio rapido con chiave da 22mm ed un pratico smontaggio a lavori ultimati.

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- geometria antirotazione dell'ancorante TOP con zigrinature laterali
- espansione morbida grazie ai 3 tagli del guscio
- uso specifico su murature rivestite

Modalità di installazione

- A filo parete bypassando lo spessore dell'isolante utilizzando l'apposita tazza di foratura

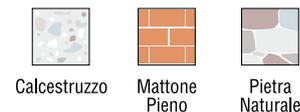
Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

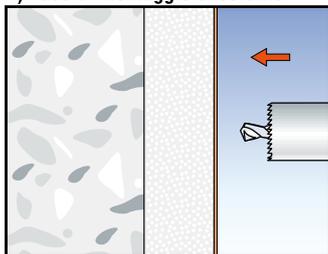
Vorpa TOP L

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi su murature rivestite a cappotto ed isolanti a pannelli

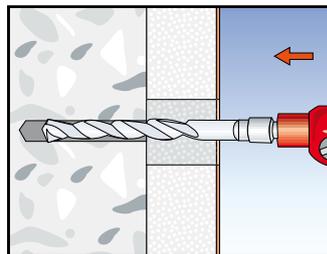
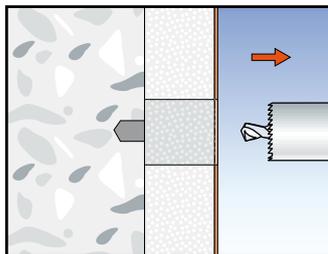
sequenza di montaggio



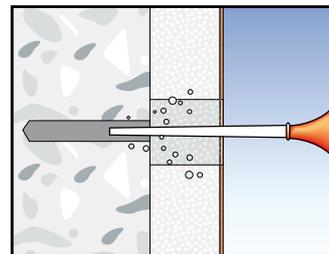
1) Fase di montaggio ancorante



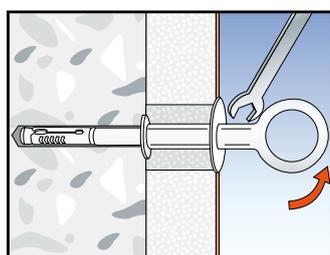
Forare con fresa a tazza preferibilmente dotata di punta di centraggio.



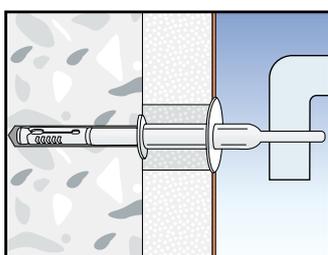
Forare la muratura piena con punta Ø18 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.

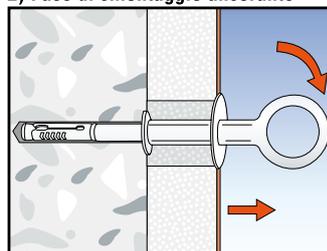


Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare con chiave da 22mm.

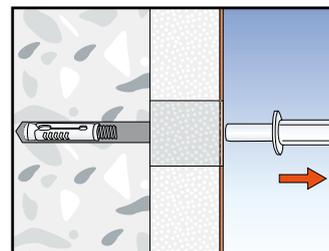


Posizionare la rondella in PVC in corrispondenza del foro nell'isolante. Montaggio dell'ancorante terminato.

2) Fase di smontaggio ancorante



Svitare il golfare con chiave da 22mm ed estrarlo.

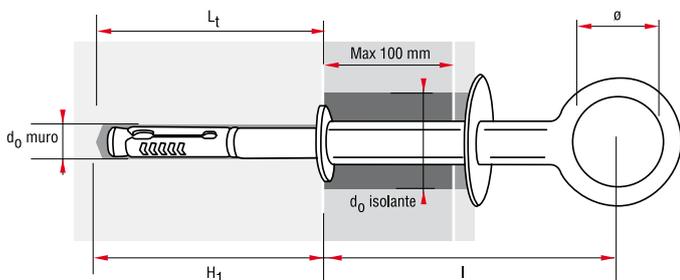


dati tecnici



TOP L ancorante con golfare ø50 e rondella mobile copriforo in PVC

Art.	Descrizione	d ₀ isolante mm	d ₀ muro mm	L _t mm	h ₁ mm	T _{inst} Nm	Ø mm	l mm	ch mm
59837	TOP L 12/130	46	18	130	140	75	50	205	22
59838	TOP L 12/180	46	18	180	190	75	50	205	22

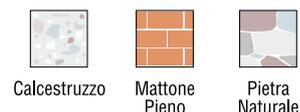


- L_t = Lunghezza tassello
- h₁ = Profondità minima foro
- d₀ = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio



Vorpa TOP L

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi su murature rivestite a cappotto ed isolanti a pannelli



ricambi TOP L



art 713

art 91294

art 2870

Art.	Tipo	Descrizione
------	------	-------------

713	TOP 12 - Ø 18	Ancorante TOP 12 in acciaio
91294	Rondella Ø 18 acciaio	Rondella acciaio Ø 18x45x3
2870	Rondella Ø 55 in PVC	Rondella PVC Ø 22x55x3

accessori per la foratura del cappotto



art 8001

art 8014

Art.	Tipo	Descrizione
------	------	-------------

8001	fresa Ø 46	Sega a tazza Ø 46 x 30mm
8014	punta Ø 6	Punta di centraggio Ø 6 x 50mm con attacco esagonale

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

1 daN ≈ 1 kg

TOP 12	4.500
---------------	--------------

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico.

È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa AVZ T

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra.

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattone Pieno



Pietra Naturale



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato Ø 50 con filetto maschio in acciaio, ancorante espansore AVZ T, rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro per ancoraggio di ponteggi a terra

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature compatte grazie alla geometria antirotazione dell'ancorante.
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio AVZ 10 - Ø 16.
- la particolare struttura dello stelo del golfare consente un serraggio rapido con chiave dinamometrica con attacco da 22mm ed un pratico smontaggio a lavori ultimati.

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- geometria antirotazione dell'ancorante
- espansione morbida grazie alle 4 schermature in cui è diviso il corpo
- Ideale per ancoranti su calcestruzzo scadente e materiali non omogenei

Modalità di installazione

- A filo parete

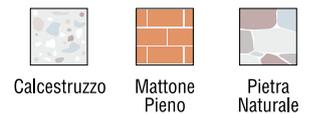
Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

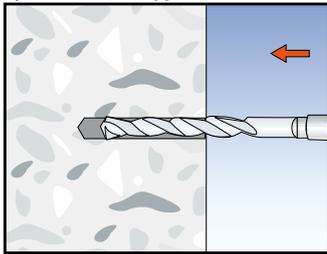
Vorpa AVZ T

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra.

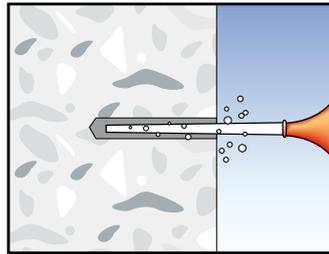
sequenza di montaggio



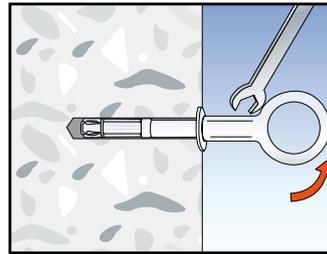
1) Fase di montaggio ancorante



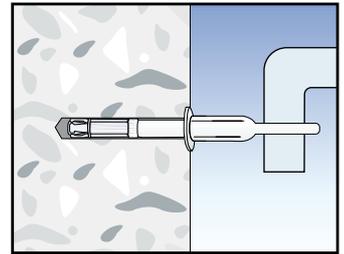
Forare la muratura piena con punta Ø16 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro da Ø16 e serrare con chiave da 22mm.

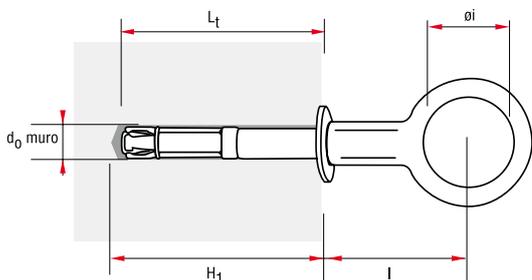


Montaggio dell'ancorante terminato.

dati tecnici



Art.	Descrizione	d ₀ mm	L _t mm	h ₁ mm	T _{inst} Nm	Ø _i mm	l mm	ch mm
1818	AVZ T 10/110	16	110	120	50	50	100	22
1819	AVZ T 10/170	16	170	180	50	50	100	22



- L_t = Lunghezza tassello
- h₁ = Profondità minima foro
- d₀ = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- l = Interasse
- ch = Chiave
- Ø_i = Diametro interno golfare

ricambi AVZ T



Art.	Tipo	d ₀	Lungh. mm	Dimensioni mm
833	AVZ 10 - Ø 16	16	60	
91326	Rondella Ø 16 acciaio			16x48x3
51155	Distanziatore Ø 16			16x48x2

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

1 daN ≈ 1 kg

AVZ T 1600

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa CVP

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Mattone Forato



Mattone Semipieno



Blocco Cemento Vuoto



Idoneo per

- mattone forato
- mattone semipieno
- blocco cemento vuoto

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato Ø 50 in acciaio, bussola retinata in nylon CVX, bussola CVD in acciaio e rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro, per ancoraggio di ponteggi a terra

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature semicompatte e forate grazie al fissaggio della bussola retinata con ancorante chimico.
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie alle bussole di ricambio.

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

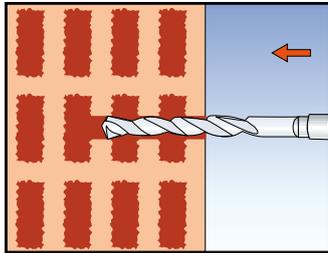
Vorpa CVP

ancorante con golfare Ø50 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

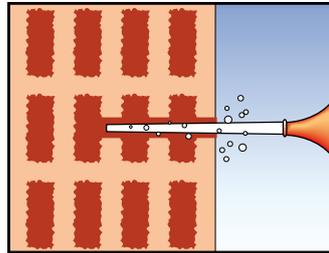
sequenza di montaggio



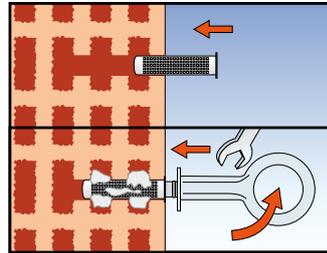
1) Fase di montaggio ancorante



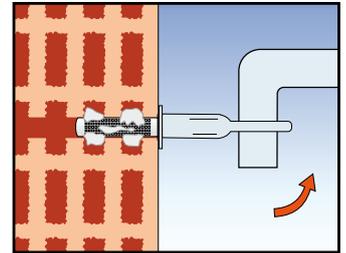
Forare la muratura nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre la bussola retinata nel foro. Riempire di resina ed inserire la seconda bussola filettata. A tiraggio avvenuto inserire il golfare e serrare con chiave 22 mm.



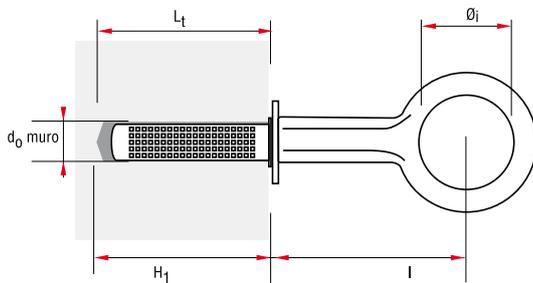
Montaggio dell'ancorante terminato.

dati tecnici



CVP ancorante con golfare Ø50

Art.	Descrizione	d ₀ muro mm	L _t mm	h ₁ mm	Ø _i mm	l mm	ch mm
808	CVP 20/95	20	85	95	50	100	22



- L_t = Lunghezza tassello
- h₁ = Profondità minima foro
- d₀ = Diametro foro
- l = Interasse
- ch = Chiave
- Ø_i = Diametro interno golfare

ricambi CVP



Art.	Tipo	d ₀	Lungh. mm	Dimensioni mm	C mm	l mm
915	Bussola CVX	20	85			
1238	Bussola CVD M12	16	80			
91332	Rondella acciaio			12x48x2,5		
1939	Golfare Ø 50 - M12					M12x100

In seguito alle differenti caratteristiche dei materiali forati in laterizio non è possibile indicare valori specifici di carico. Realizzare prove in loco prima di procedere al carico utilizzando il Tester Vorpa 20 kN (pag. 116).



Vorpa VPR T

golfare forgiato Ø 50 con tassello in nylon multialette per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattone Pieno



Mattone Semipieno



Mattone Forato



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno
- mattone forato

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato Ø 50 in acciaio, tassello multialette in nylon VPR 16, rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro per ancoraggio di ponteggi appoggiati a terra

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su materiali forati e murature grazie alla conformazione del tassello multialette
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie al tassello in nylon di ricambio VPR 16 - art. 830
- la particolare struttura dello stelo del golfare consente un serraggio rapido con chiave con attacco da 22mm ed un pratico smontaggio a lavori ultimati.

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- geometria antirotazione del tassello multialette in nylon VPR 16

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

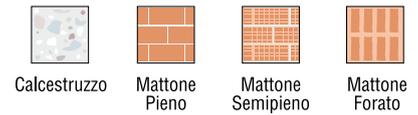
- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

Esempi di applicazioni



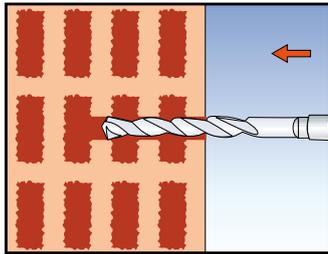
Vorpa VPR T

golfare forgiato Ø 50 con tassello in nylon multialette per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

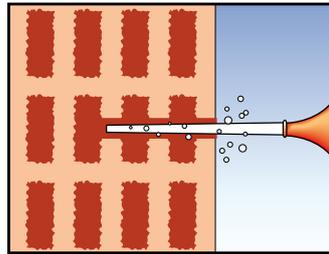


sequenza di montaggio

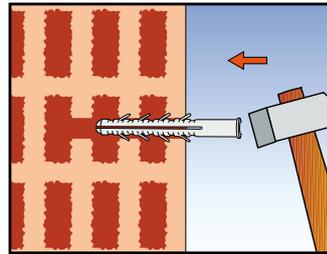
1) Fase di montaggio ancorante



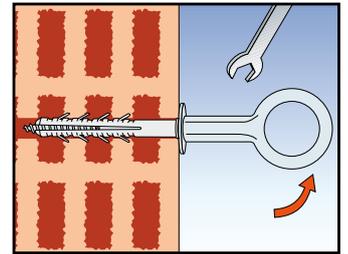
Forare la muratura.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.

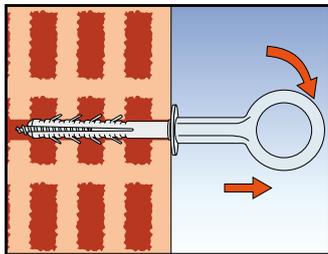


Inserire il tassello di nylon nel foro.

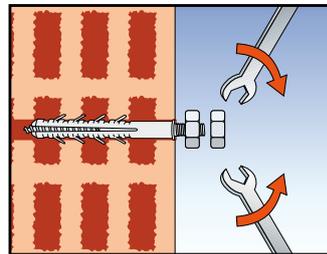
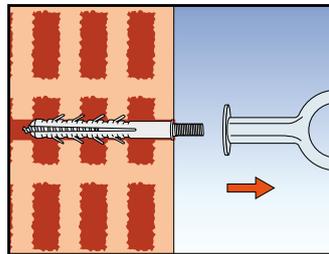


Introdurre il golfare e serrare con chiave da 22mm.

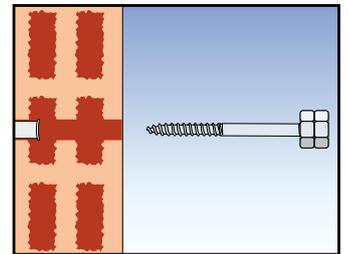
2) Fase di smontaggio ancorante



Svitare il golfare con chiave da 22mm ed estrarlo.



Avvitare i due dadi M12 in dotazione alla vite e serrare gli stessi uno contro l'altro con forza con chiavi da 19. I due dadi formano un corpo unico.



Agire con una chiave da 19 sul 2° dado in senso antiorario e svitare.

Recuperare la vite di congiunzione e svitare i dadi.

dati tecnici



VPR T golfare Ø 50 con tassello in nylon multialette

Art.	Descrizione	d ₀ mm	h ₁ mm	Ø _t xL _t mm	Ø mm	l mm	ch mm
849	VPR T 12/140	16	165	12x140	50	100	22



Art.	Tipo	Dimensioni mm	l mm
830	VPR 16/140	16x140	
91332	Rondella	12x48x2,5	
92225	Vite congiunzione	12x180	
1939	Golfare Ø 50 - M12		M12x100

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo C20/25 1 daN ≈ 1 kg

VPR T 820

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

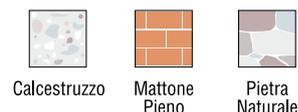
Per materiali forati in laterizio non è possibile indicare valori specifici di carico. Realizzare prove in loco prima di procedere al carico utilizzando il Tester Vorpa 20 kN (pag. 116).



Vorpa VSX P

ancorante in acciaio con occhio saldato Ø 23 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattoni pieni
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra
- funi di tensionamento
- catene



Rapporti di Prova all'estrazione disponibili

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Occhio in acciaio zincato Ø23 con corpo espansore e boccola antirotazione.
Destinato al collegamento diretto con ponteggi appoggiati a terra

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure grazie al contrassegno sullo stelo dell'occhio, che garantisce una corretta profondità di posa durante il serraggio
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio
- la calotta copriforo permette di chiudere i fori sulla muratura a fine lavori in modo semplice e veloce
- la particolare rondella in nylon permette la chiusura del foro esterno durante l'esecuzione dei lavori, evitando infiltrazioni di detriti

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- geometria antirotazione della boccola del corpo espansore
- espansione morbida grazie ai tagli del guscio

Modalità di installazione

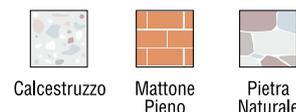
- A filo parete con il contrassegno

Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

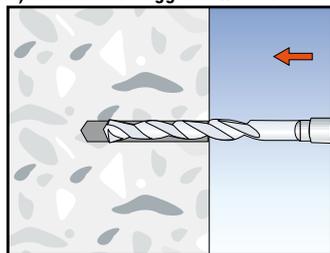
Vorpa VSX P

ancorante in acciaio con occhio saldato Ø 23 per ancoraggio ponteggi appoggiati a terra

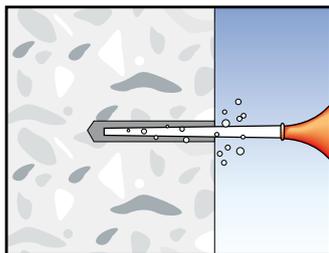


sequenza di montaggio

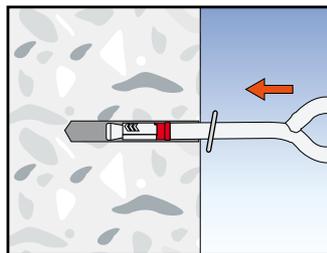
1) Fase di montaggio dell'ancorante



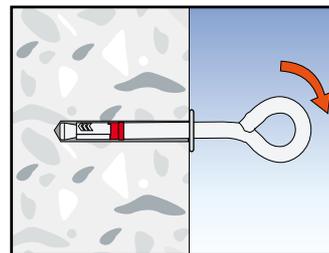
Forare la muratura piena con punta Ø12 nella profondità indicata.



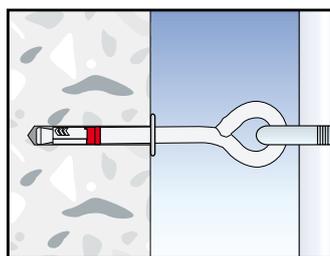
Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



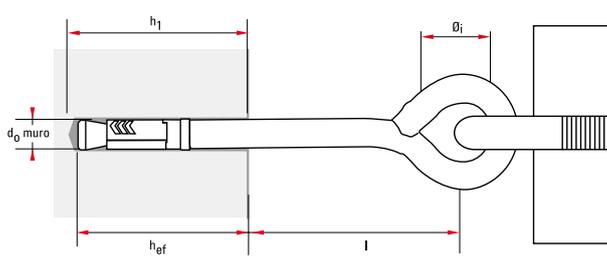
Introdurre l'ancorante nel foro



Serrare il golfare applicando la coppia prevista



Collegare il ponteggio



- h_{ef} = Profondità minima ancoraggio
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- \varnothing_i = Diametro interno golfare

dati tecnici

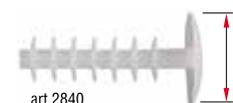


VSX P ancorante in acciaio con occhio saldato Ø23

Art.	Descrizione	d_0 mm	h_1 mm	h_{ef} mm	lunghezza interasse $h_{ef}+l$	\varnothing_i mm	corpo espansore M8	T_{inst} Nm
882	VSX P 12/135	12	85	80	135	23	12x45	25
9880	VSX P 12/190	12	95	90	190	23	12x55	25
881	VSX P 12/215	12	85	80	215	23	12x45	25

ricambi

Art.	Tipo	D_0	Lungh. mm	C mm
2833	Rondella 12x33x4			
972	VSX 12	12	45	
2840	CFP Calotta copriforo	12/14	37	26



dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

1 daN \approx 1 kg

VSX P 1.500

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

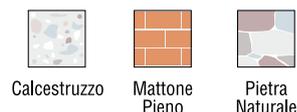
Un serraggio troppo elevato applicato all'anello in fase di installazione in opera (es. usando leve di diametro e di lunghezza elevate) potrebbe causare deformazioni permanenti fino alla rottura della parte filettata compromettendo la tenuta dell'anello. Utilizzare una chiave dinamometrica ed applicare la coppia consigliata.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa AV P

ancorante con occhiolo saldato Ø23 e prolunga per ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra
- funi di tensionamento
- catene

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Occhiolo in acciaio zincato saldato Ø23 con corpo espansore AV in acciaio con alette antirotazione. Destinato al collegamento diretto con ponteggi appoggiati a terra

Benefici

- L'occhiolo può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio.
- Alta caricabilità grazie al resistente corpo in acciaio

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

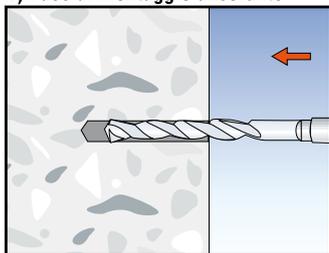
- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

Esempi di applicazioni

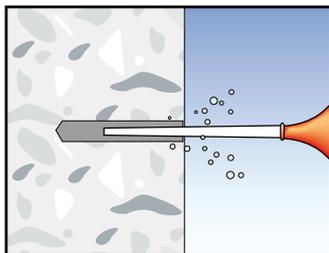


sequenza di montaggio

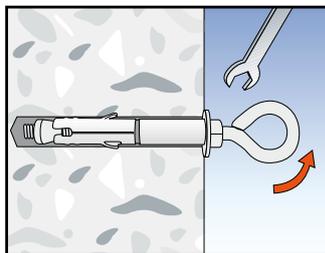
1) Fase di montaggio ancorante



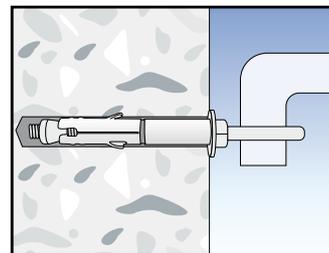
Forare la muratura piena nella profondità indicata.



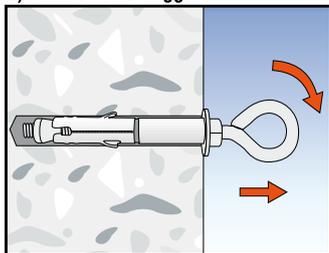
Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



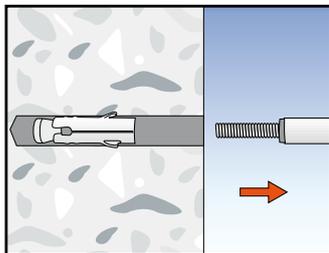
Introdurre l'ancorante nel foro e serrare. Montaggio dell'ancorante terminato.



2) Fase di smontaggio ancorante

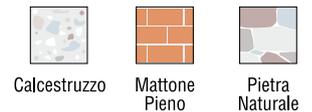


Svitare il golfare ed estrarlo.



Vorpa AV P

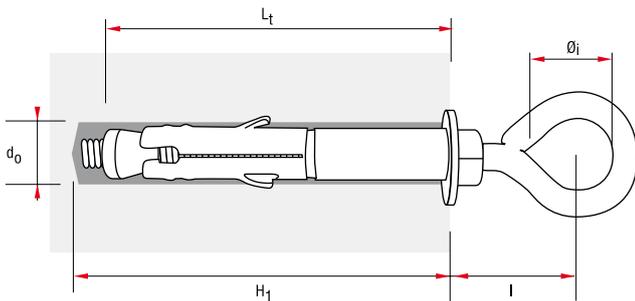
ancorante con occhio saldato Ø23 e prolunga per ponteggi appoggiati a terra



dati tecnici



Art.	Descrizione	d_0 mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	\varnothing_i mm	l mm	ch mm
313	AV P 16/65	16	65	75	25	23	35	17
11570	AV P 16/75	16	75	85	25	23	35	17
571	AV P 16/100	16	100	110	25	23	35	17
572	AV P 16/115	16	115	125	25	23	35	17



- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- ch = Chiave
- \varnothing_i = Diametro interno golfare



Art.	Tipo	Diametro esterno	Lungh. mm	Dimensioni mm
552	AV 10 - Ø16	16	75	
91280zb	Rondella Ø10			10x30x2,5
51153	Distanziale art. 11570			16x10x1,5
51154	Distanziale art. 571			16x30x2
51155	Distanziale art. 552			16x48x2

dati tecnici per l'installazione

AV P			
Interasse critico	S_{cr}	mm	220
Distanza critica dal bordo	C_{cr}	mm	120

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN \approx 1 kg**

AV P	600*
* apertura occhio	

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

Un serraggio troppo elevato applicato all'anello in fase di installazione in opera (es. usando leve di diametro e di lunghezza elevate) potrebbe causare deformazioni permanenti fino alla rottura della parte filettata compromettendo la tenuta dell'anello. Utilizzare una chiave dinamometrica ed applicare la coppia consigliata.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa VS P

ancorante con occhio saldato Ø25 e prolunga per ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattoni
Pieni



Pietra
Naturale

Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra
- funi di tensionamento
- catene

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Occhio in acciaio zincato saldato Ø25 con corpo espansore VS P in acciaio con alette antirotazione. Destinato al collegamento diretto con ponteggi appoggiati a terra

Benefici

- L'occhio può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio.
- Alta caricabilità grazie al resistente corpo in acciaio

Modalità di installazione

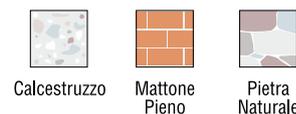
- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

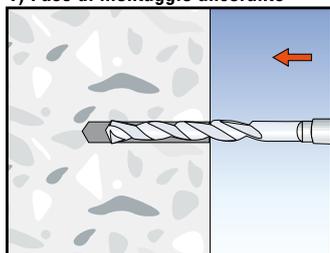
Vorpa VS P

ancorante con occhio saldato Ø25 e prolunga per ponteggi appoggiati a terra

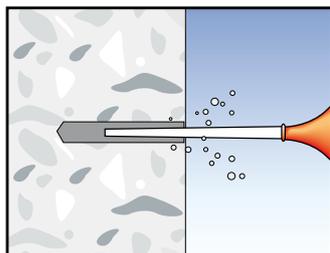


sequenza di montaggio

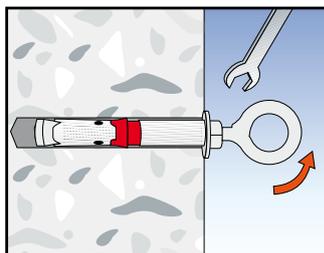
1) Fase di montaggio ancorante



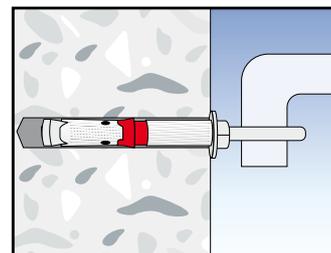
Forare la muratura piena nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



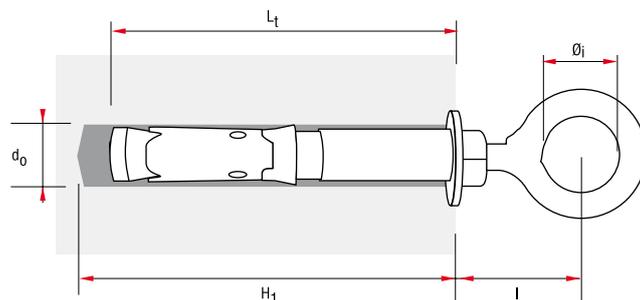
Introdurre l'ancorante nel foro e serrare. Montaggio dell'ancorante terminato.



dati tecnici



VS P ancorante con occhio saldato Ø25 e prolunga



- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- ch = Chiave
- \varnothing_i = Diametro interno golfare

Art.	Descrizione	d_0 mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	\varnothing_i mm	l mm	ch mm
970	VS P 12	12	80	90	25	25	35	13

ricambi



art. 3972



art. 91328



distanziale

Art.	Tipo	Diametro esterno	Lungh. mm	Dimensioni mm
3972	VS-P 12			
91328	Rondella Ø8			8x24x2
51183	Distanziale art. 51183			12x30x1,2

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

1 daN \approx 1 kg

VS P 600*

* apertura occhio

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

Un serraggio troppo elevato applicato all'anello in fase di installazione in opera (es. usando leve di diametro e di lunghezza elevate) potrebbe causare deformazioni permanenti fino alla rottura della parte filettata compromettendo la tenuta dell'anello. Utilizzare una chiave dinamometrica ed applicare la coppia consigliata.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa **occhiolo VN**

occhiolo saldato per sostegno ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattone Pieno



Pietra Naturale



VN P occhiolo Ø 23



VN PX occhiolo Ø 50

Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra
- funi di tensionamento
- catene



Rapporti di Prova all'estrazione disponibile

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Occhiolo in acciaio zincato da abbinare a tasselli prolungati in nylon e rondella in nylon copriforo destinato all'ancoraggio diretto con ponteggi appoggiati a terra.

Benefici

- L'occhiolo può essere recuperato e riutilizzato grazie all'ancorante di ricambio
- La particolare rondella in nylon permette la chiusura del foro esterno durante l'esecuzione dei lavori, evitando infiltrazioni di detriti
- Alta caricabilità grazie all'adattamento dell'occhiolo al tassello
- Il contrassegno sullo stelo dell'occhiolo garantisce una corretta profondità di posa durante il serraggio

Benefici

- Ampia gamma di assortimento di occhioli zincati che permettono di soddisfare ogni esigenza di applicazione
- La calotta copriforo permette di chiudere i fori sulla muratura a fine lavori in modo semplice e veloce

Modalità di installazione

- A filo con il contrassegno

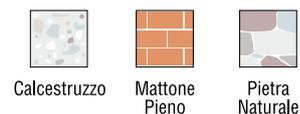
Consigli per l'utilizzo

- Assicurarsi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

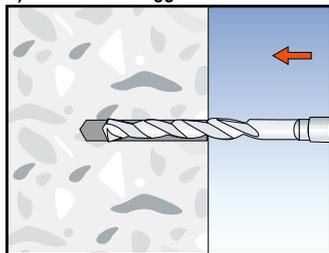
Vorpa occhio VN

occhio saldato per sostegno ponteggi appoggiati a terra

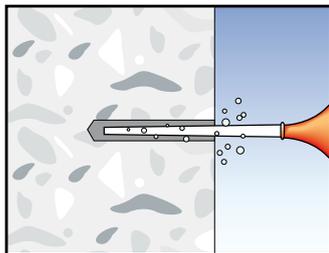
sequenza di montaggio



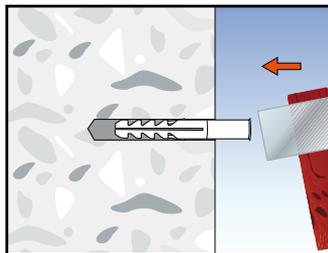
1) Fase di montaggio ancorante



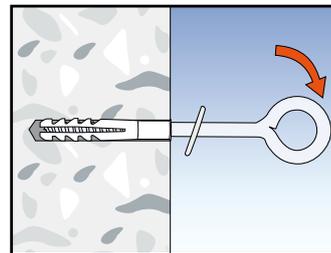
Forare la muratura.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.

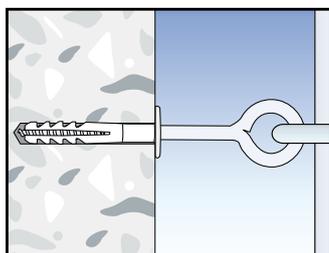


Inserire il tassello in nylon nel foro.

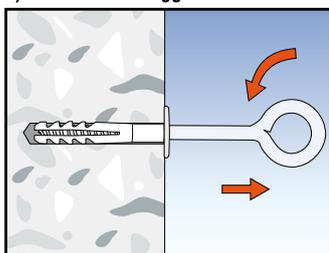


Avvitare il golfare applicando la coppia prevista e sistemare la rondella a battuta sulla muratura.

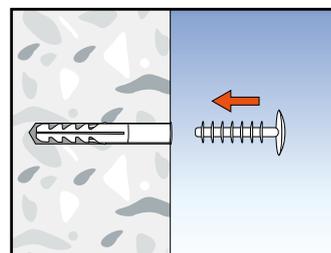
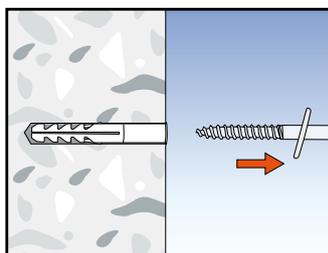
2) Fase di smontaggio ancorante



Montaggio dell'ancorante terminato.



Svitare il golfare ed estrarlo.



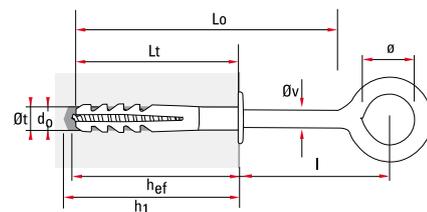
Chiudere il foro con apposita calotta.

dati tecnici



VN P occhio Ø 23 con rondella in nylon

Art.	Descrizione	Lunghezza interasse							
		d_0 mm	h_1 mm	h_{ef} mm	$\varnothing_v \times L_0$ mm	$h_{ef}+l$ mm	$\varnothing_t \times l_t$ mm	\varnothing mm	T_{inst} mm
836	VN P 12/120	14	115	100	12x120	145	14x100	23	19
2837	VN P 12/160	14	115	100	12x160	185	14x100	23	19
2838	VN P 12/190	14	115	100	12x190	215	14x100	23	19
2834	VN P 12/230	14	115	100	12x230	255	14x100	23	19
2835	VN P 12/300	14	115	100	12x300	325	14x100	23	19
2836	VN P 12/350	14	115	100	12x350	375	14x100	23	19



- \varnothing_v = Diametro occhio
- L_0 = Lunghezza occhio
- l = Interasse
- h_{ef} = Prof. minima ancoraggio
- h_1 = Profondità minima foro
- L_t = Lunghezza tassello
- d_0 = Diametro foro
- \varnothing_t = Diametro tassello
- T_{inst} = Coppia di serraggio



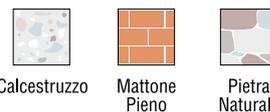
VN P occhio Ø 50 con rondella nylon

Art.	Descrizione	Lunghezza interasse							
		d_0 mm	h_1 mm	h_{ef} mm	$\varnothing_v \times L_0$ mm	$h_{ef}+l$ mm	$\varnothing_t \times l_t$ mm	\varnothing mm	T_{inst} mm
3836	VN PX 12/120	14	115	100	12x120	155	14x100	50	19
3837	VN PX 12/160	14	115	100	12x160	200	14x100	50	19
3838	VN PX 12/190	14	115	100	12x190	240	14x100	50	19
3839	VN PX 12/230	14	115	100	12x230	265	14x100	50	19

Vorpa **occhiolo VN**

occhiolo saldato per sostegno ponteggi appoggiati a terra

ricambi



Art.	Tipo	d ₀	Lungh. mm	C mm
2833	Rondella 12x32x4			
635R	VN 14/75	14	75	
820	VN 14/100	14	100	
2840	CFP calotta copriforo	12/14	37	26

Un serraggio troppo elevato applicato all'anello in fase di installazione in opera (es. usando leve di diametro e di lunghezza elevate) potrebbe causare deformazioni permanenti fino alla rottura della parte filettata compromettendo la tenuta dell'anello. Utilizzare una chiave dinamometrica ed applicare la coppia consigliata.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico.

È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 utilizzando un tassello VN 14/100

1 daN ≈ 1 kg

VN P / VN PX 1.300

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

LA SICUREZZA DEI PONTEGGI NON É UN HOBBY



É LA VITA!

Non rischiare, affidati agli ancoranti Vorpa.

Vorpa Prolunga di ancoraggio

prolunghe di ancoraggio per ponteggi appoggiati a terra

gruppo prodotti



Art 3890-1897

Ø 48



Art 1891-1898

Ø 20 +/- 1 mm

Per ancorare

- ponteggi appoggiati a terra
- ogni prolunga è compresa di un tappo antinfortunistico



Rapporti di Prova all'estrazione disponibili

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Tubi di ancoraggio per consentire il collegamento diretto tra il golfare a parete e il ponteggio appoggiato a terra.

Benefici

- Garantiscono ottima presa al ponteggio, fissaggio rapido e sicuro.
- Con zincatura elettrolitica e completi di tappo di protezione antinfortunistica.
- Collegamento distanziato dal muro, ideale per consentire tinteggiature, restauri, ripristino di intonaci.

Consigli per l'utilizzo

- Assicurarasi del corretto posizionamento del ponteggio rispetto al golfare e della corretta distanza dalla parete.

Esempi di applicazioni

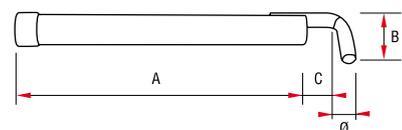
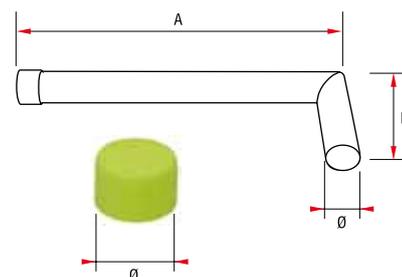


dati tecnici

Art.	Descrizione	A mm	B mm	Ø mm
3890	Distanziale Ø48 L.45 cm	500	200	Ø48
1897	Distanziale Ø48 L.30 cm	300	200	Ø48
1895	TP 50 tappo antinfortunistico			Ø48



Art.	Descrizione	A mm	B mm	Ø mm	C mm	Ø mm
1891	Distanziale Ø22 L.50 cm	500	90	Ø22	53	
1898	Distanziale Ø22 L.30 cm	300	90	Ø22	53	
1895	TP 50 tappo antinfortunistico					Ø48



Per rapporti di prova contattare ufficio tecnico Vorpa.

Vorpa VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno

Per amarro funi e cavi

Matricola Unificazione ENEL 278171

Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato ovale in acciaio, doppio corpo espansore in nylon, rondella acciaio Ø 60 di battuta a muro, per amarro funi su murature semipiene e compatte

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature semipiene e compatte
- corpi in nylon a geometria antirotazione

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

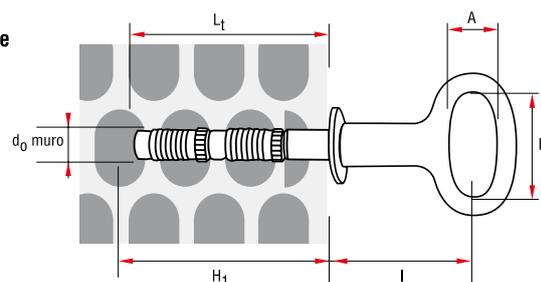
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

dati tecnici



VT ancorante in nylon con golfare ovale

Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	A x B mm	I mm
301	VT 12/140	18	140	150	60	33 x 70	65

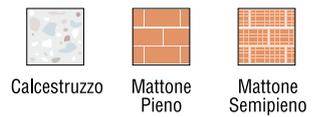


- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio

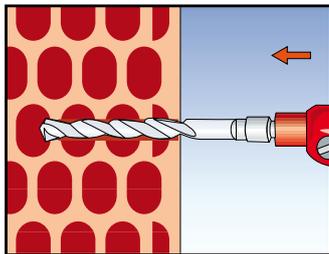
Vorpa VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi

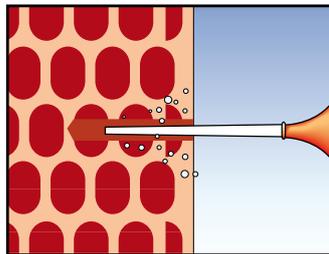
sequenza di montaggio



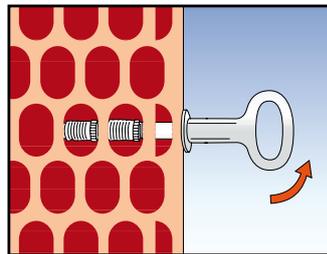
1) Fase di montaggio ancorante



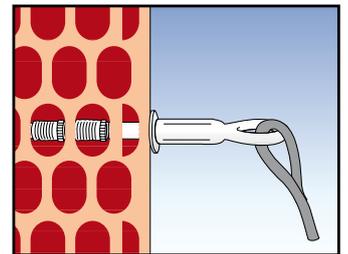
Forare la muratura con punta Ø18 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare.



Montaggio dell'ancorante terminato.

dati tecnici per l'installazione

VT

Interasse critico	S_{cr,N}	mm	230
Distanza critica dal bordo	C_{cr,N}	mm	120
Spessore minimo del supporto	h_{min}	mm	250

Resistenza in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25 1 daN ≈ 1 kg

Trazione	2100
Taglio/Flessione	3500

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa VT L

ancorante con golfare ovale per amarro funi su murature rivestite con termocappotto

gruppo prodotti



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato ovale in acciaio, doppio corpo espansore in nylon, rondella acciaio Ø 60 di battuta a muro, rondella in PVC copriforo Ø 55 di battuta sull'isolamento, per amarro funi su murature semipiene e compatte rivestite con pannelli isolanti

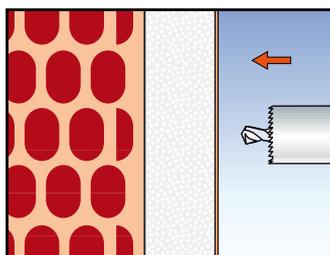
Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature rivestite con pannelli termo/acustici con spessore fino a 130 mm.
- la particolare rondella in PVC permette la chiusura del foro esterno evitando infiltrazioni piovane.
- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- corpi in nylon a geometria antirotazione
- uso specifico su murature rivestite

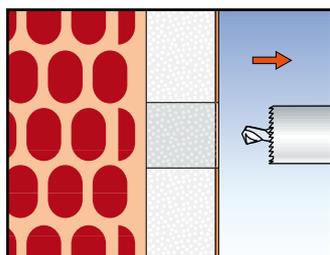
Modalità di installazione

- A filo parete bypassando lo spessore dell'isolante utilizzando l'apposita tazza di foratura

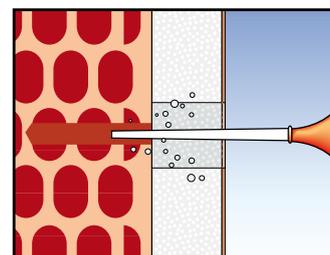
sequenza di montaggio



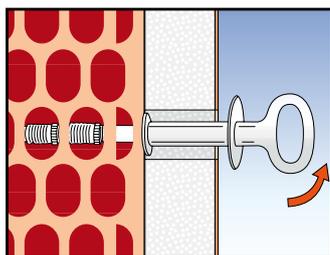
Forare con fresa a tazza preferibilmente dotata di punta di centraggio.



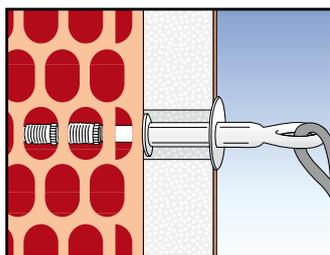
Forare la muratura piena con punta Ø18 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare.



Posizionare la rondella in PVC in corrispondenza del foro nell'isolante. Montaggio dell'ancorante terminato.

Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno

Per amarro funi e cavi

Specifico per murature semipiene rivestite con termocappotto

Esempi di applicazioni



Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

sequenza di montaggio



Tipologia di parete ove è possibile utilizzare l'ancorante VT L

Vorpa VT L

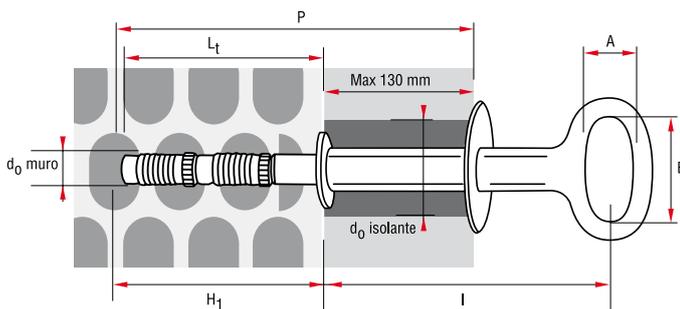
ancorante con golfare ovale per amarro funi su murature rivestite con termocappotto



dati tecnici



Art.	Descrizione	d_0 isolante Ø mm	d_0 muro Ø mm	L_t mm	h_1 mm	P mm	T_{inst} Nm	A x B mm	I mm
3301	VT L 12/140	60	18	140	150	150+spess.isolante	60	33 x 70	180



- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- P = Profondità complessiva fori



art 8005



art 8014

Art.	Tipo	Descrizione
8005	fresa Ø 60	Sega a tazza Ø 60 x 30mm
8014	punta Ø 6	Punta di centraggio Ø 6 x 50mm con attacco esagonale

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25 **1 daN \approx 1 kg**

VT L **2.100**

Resistenza flessione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN \approx 1 kg**

VT L **piegamento a 300 kg = freccia permanente 0,4 mm**

VT L **piegamento a 550 kg = freccia permanente 18 mm**

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

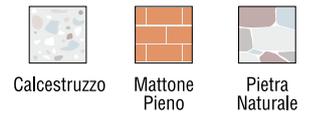
Per applicazioni su murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico.

È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa TOP VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per amarro funi e cavi

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato ovale con filetto maschio in acciaio e corpo espansore TOP per amarro funi su murature compatte

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature compatte
- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- corpo a geometria a 3 settori di espansione

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

Matricola unificazione ENEL 278170

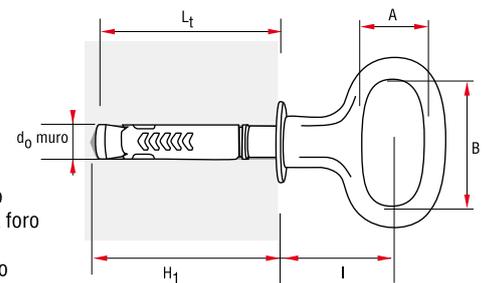
Esempi di applicazioni



dati tecnici

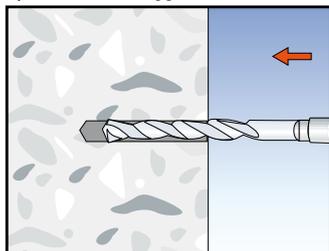
Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	A x B mm	I mm
302	TOP VT 12/90	18	90	100	75	33 x 70	65

L_t = Lunghezza tassello
 h_1 = Profondità minima foro
 d_0 = Diametro foro
 T_{inst} = Coppia di serraggio
 I = Interasse
 ch = Chiave

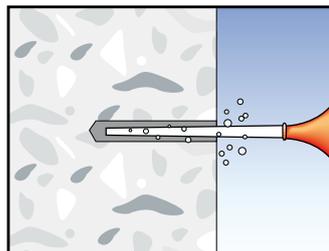


sequenza di montaggio

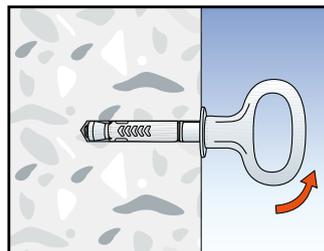
1) Fase di montaggio ancorante



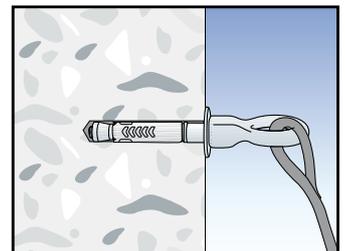
Forare la muratura piena con punta Ø18.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare.



Montaggio dell'ancorante terminato.

Vorpa TOP VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi



Calcestruzzo


 Mattone
 Pieno

 Pietra
 Naturale

dati tecnici per l'installazione

Dati per l'installazione TOP-VT

Diametro ancorante		mm	18
Lunghezza ancorante TOP	L	mm	75
Diametro foro	D_o	mm	18
Profondità del foro	h₁	mm	100
Coppia di serraggio	T_{inst}	Nm	75
Interasse critico	S_{cr,N}	mm	280
Distanza critica dal bordo	C_{cr,N}	mm	150
Spessore minimo del supporto	h_{min}	mm	250

Resistenza in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25*

1 daN ≈ 1 kg

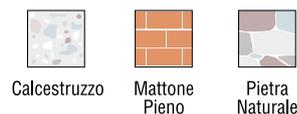
Trazione	2100
Taglio	3500

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e muratura in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa TOP VT L

ancorante con golfare ovale per amarro funi su murature rivestite con termocappotto



gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per amarro funi e cavi

Specifico per murature compatte rivestite con termocappotto

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato ovale con filetto maschio in acciaio, ancorante espansore TOP 12, rondella acciaio Ø 45 di battuta a muro, rondella in PVC copriforo Ø 55 di battuta sull'isolamento, per amarro funi su murature compatte rivestite con pannelli isolanti

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature rivestite con pannelli termo/acustici con spessore fino a 130 mm.
- la particolare rondella in PVC permette la chiusura del foro esterno evitando infiltrazioni piovane.

Benefici

- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- ancorante TOP a geometria antirotazione
- espansione morbida grazie ai 3 tagli del guscio
- uso specifico su murature rivestite

Modalità di installazione

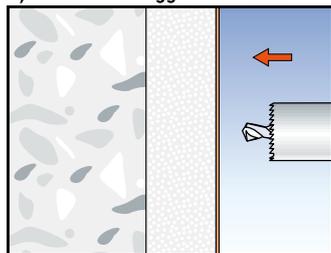
- A filo parete bypassando lo spessore dell'isolante utilizzando l'apposita tazza di foratura

Consigli per l'utilizzo

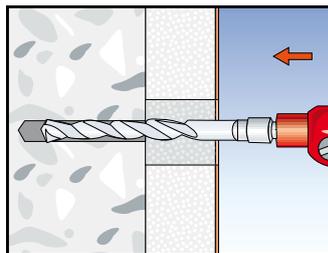
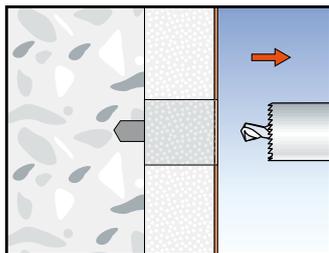
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

sequenza di montaggio

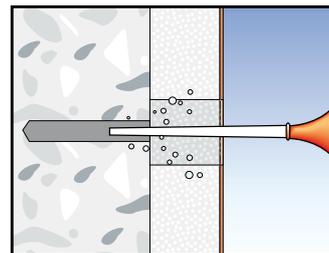
1) Fase di montaggio ancorante



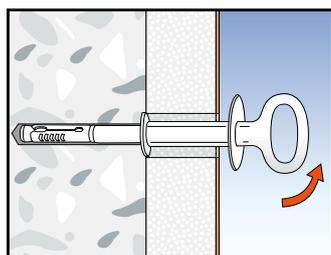
Forare con fresa a tazza preferibilmente dotata di punta di centraggio.



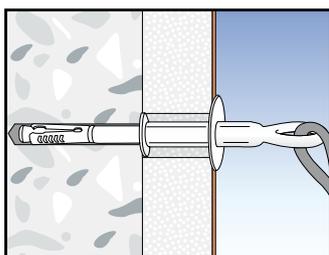
Forare la muratura piena con punta Ø18 nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompeta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro da Ø18 e serrare.



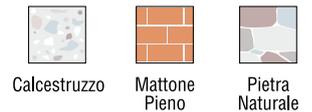
Posizionare la rondella in PVC in corrispondenza del foro nell'isolante. Montaggio dell'ancorante terminato.



Tipologia di parete ove è possibile utilizzare l'ancorante TOP VT L

Vorpa TOP VT L

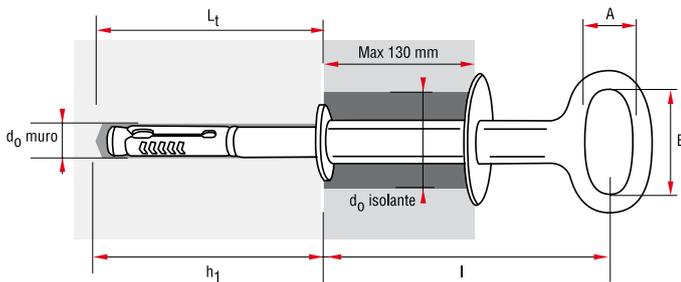
ancorante con golfare ovale per amarro funi su murature rivestite con termocappotto



dati tecnici



Art.	Descrizione	d_0 isolante Ø mm	d_0 muro Ø mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	A x B mm	l mm
3302	TOP VT L 12/130	46	18	130	140	75	33 x 70	180



L_t = Lunghezza tassello
 h_1 = Profondità minima foro
 d_0 = Diametro foro
 T_{inst} = Coppia di serraggio

accessori per la foratura del cappotto



art 8001



art 8014

Art.	Tipo	Descrizione
8001	fresa Ø 46	Sega a tazza Ø 46 x 30mm
8014	punta Ø 6	Punta di centraggio Ø 6 x 50mm con attacco esagonale

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN = 1 kg**

TOP VT L **4.500**

Resistenza flessione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN = 1 kg**

TOP VT L **piegamento a 300 kg = freccia permanente 0,4 mm**
TOP VT L **piegamento a 550 kg = freccia permanente 18 mm**

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico.

È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa CV VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi con applicazione di ancorante chimico

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattono Pieno



Mattono Semipieno

CV VT golfare ovale in acciaio completo di barra filettata e rondella



CVX VT golfare ovale in acciaio completo di barra filettata, rondella e bussola a calza



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno

Per amarro funi e cavi

- applicazione con ancorante chimico

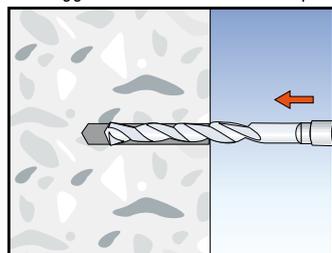
Matricola Unificazione ENEL 278172-278173

Esempi di applicazioni

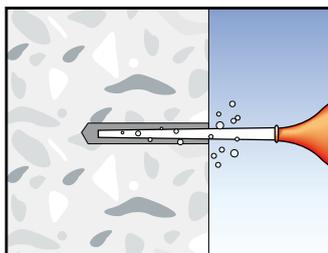


sequenza di montaggio

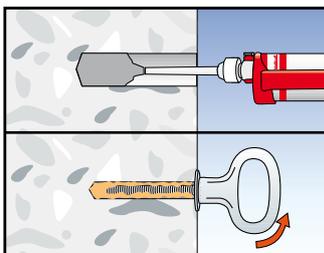
Montaggio ancorante su muratura piena con ancorante chimico



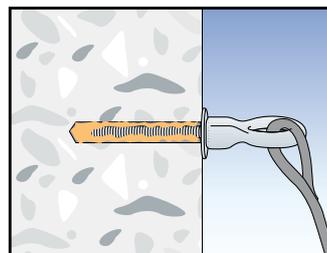
Forare la muratura piena nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.

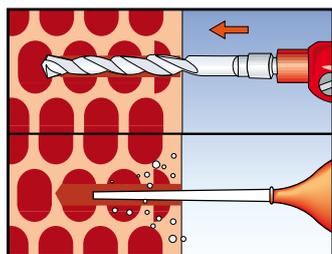


Introdurre l'ancorante chimico e la barra filettata del golfare nel foro.

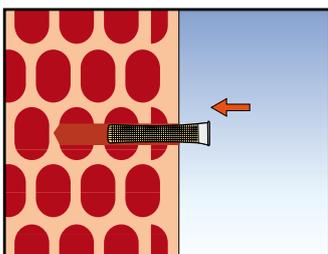


Montaggio dell'ancorante terminato.

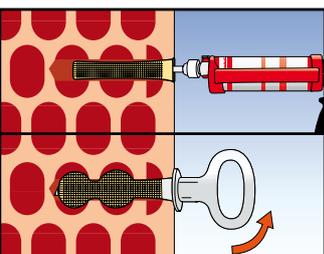
Montaggio ancorante su muratura forata con calza a rete e ancorante chimico



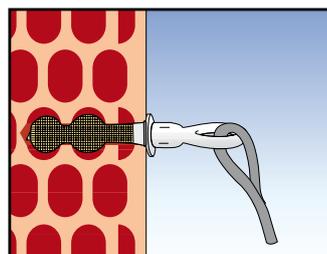
Forare la muratura nella profondità indicata, pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre la calza a rete ed estrarre l'ancorante chimico nel foro.



Inserire l'ancorante nel foro.

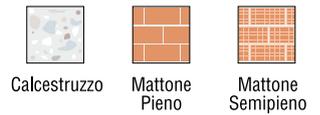


Attendere i tempi di indurimento prima di procedere al carico. Montaggio dell'ancorante terminato.

Vorpa CV VT

ancorante con golfare ovale per amarro funi con applicazione di ancorante chimico

esposizione prodotto



Caratteristiche

- Sistema composto da golfare forgiato ovale in acciaio, filettato femmina, barra acciaio filetto M10 e calza a rete Ø18, rondella acciaio Ø 60 di battuta a muro, per amarro funi su murature semipiene e compatte. Applicazione con ancorante chimico ad estrusione.

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature semipiene e compatte con ancorante chimico ad estrusione

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

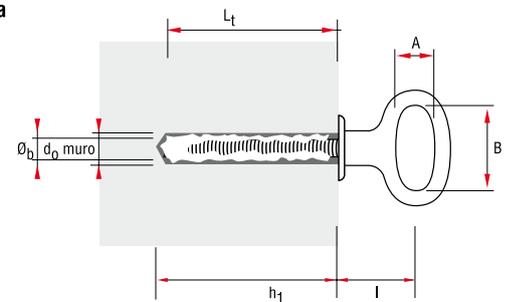
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

dati tecnici



CV VT ancorante con golfare ovale e barra filettata
Matricola ENEL 278172

Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	\varnothing_b	A x B mm	I mm
6302	CV VT 10/90	15	90	100	M10	33 x 70	65

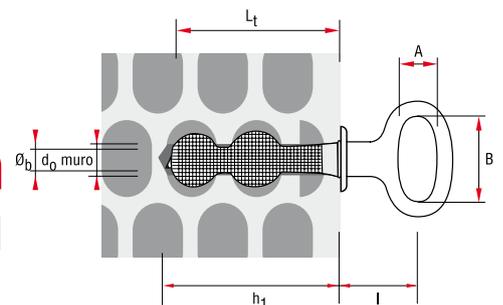


L_t = Lunghezza tassello
 h_1 = Profondità minima foro
 d_0 = Diametro foro
 \varnothing_b = Diametro barra



CVX VT ancorante con golfare ovale e calza a rete
per fissaggio con ancoranti chimici su supporti forati
Matricola ENEL 278173

Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	\varnothing_b	A x B mm	I mm
6303	CVX VT 10/90	18	90	100	M10	33 x 70	65



L_t = Lunghezza tassello
 h_1 = Profondità minima foro
 d_0 = Diametro foro
 \varnothing_b = Diametro barra

dati tecnici per l'installazione

Resistenza in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25*

1 daN ≈ 1 kg

Trazione	1500
Taglio/Flessione	1000

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 4.

Per applicazioni su pietra e muratura in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa AV OS

ancorante con anello forgiato per amarro funi

gruppo prodotti



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da anello forgiato in acciaio, corpo espansore, AV, rondella acciaio Ø 60 di battuta a muro per amarro funi su murature

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure
- alta caricabilità del sistema di ancoraggio
- corpo AV in acciaio a geometria antirotazione

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

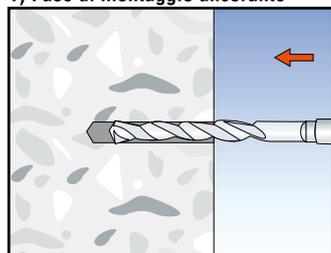
- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro

dati tecnici

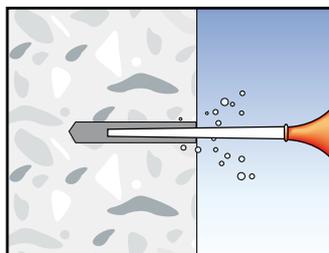
Art.	Descrizione	d_0 muro mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	l mm	\emptyset mm
507	AV OS 12/145	20	145	160	85	50	25

sequenza di montaggio

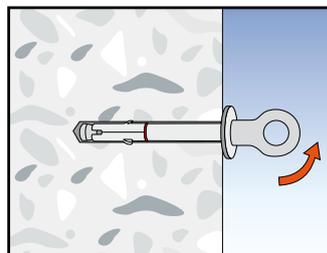
1) Fase di montaggio ancorante



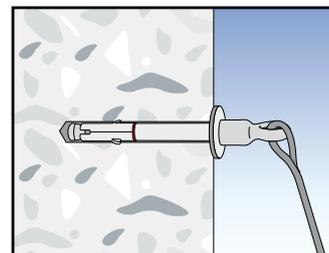
Forare la muratura piena nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro



Introdurre l'ancorante nel foro e serrare.



Montaggio dell'ancorante terminato.

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25

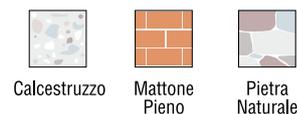
1 daN \approx 1 kg

AV OS

2.800

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.



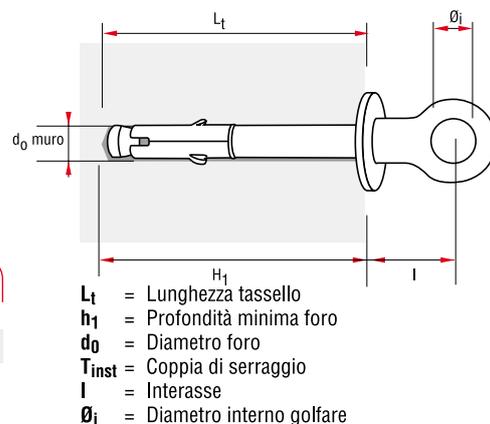
Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- pietra naturale

Per amarro funi e cavi

Matricola unificazione Telecom 18634.6

Esempi di applicazioni



Vorpa AV OS L

ancorante per amarro funi su murature rivestite con termocappotto



Calcestruzzo



Mattone Pieno

gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno

Per amarro funi e cavi

Specifico per murature compatte rivestite con termocappotto

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da anello forgiato in acciaio, corpo espansore, AV, rondella acciaio Ø 60 di battuta a muro, per amarro funi su murature compatte rivestite con pannelli isolanti

Benefici

- il golfare permette di eseguire applicazioni pratiche e sicure su murature rivestite con pannelli termo/acustici con spessore fino a 130 mm.
- corpo in acciaio a geometria antirotazione
- uso specifico su murature rivestite

Modalità di installazione

- A filo parete bypassando lo spessore dell'isolante utilizzando l'apposita tazza di foratura

Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

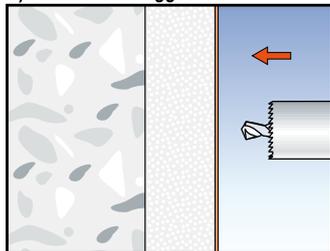
Esempi di applicazioni



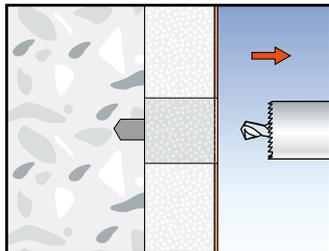
Tipologia di parete ove è possibile utilizzare l'ancorante AV OS L

sequenza di montaggio

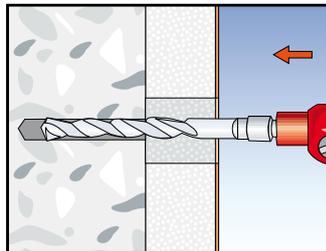
1) Fase di montaggio ancorante



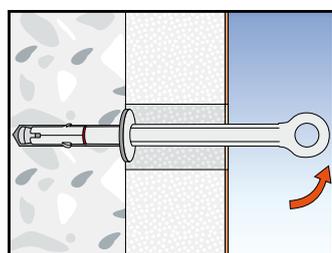
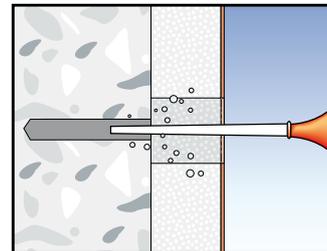
Forare con fresa a tazza dotata di punta di centraggio.



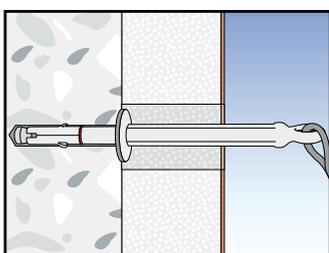
Forare la muratura piena con punta nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompeta manuale.

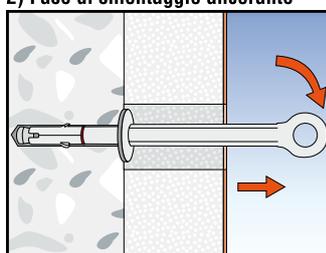


Introdurre l'ancorante nel foro e serrare.

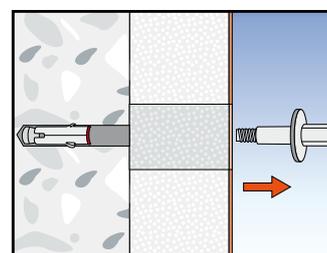


Montaggio dell'ancorante terminato.

2) Fase di smontaggio ancorante



Svitare il golfare ed estrarlo.



Vorpa AV OS L

ancorante per amarro funi su murature rivestite con termocappotto



Calcestruzzo

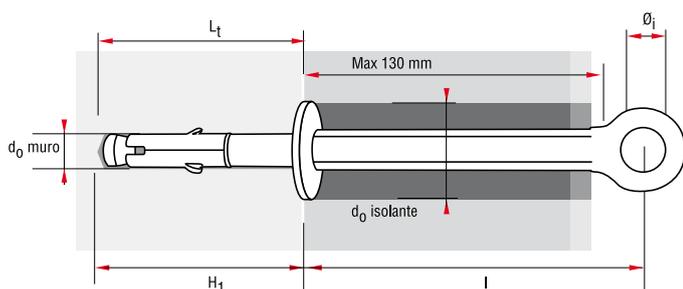


Mattone Pieno

dati tecnici



Art.	Descrizione	d_0 isolante Ø mm	d_0 muro Ø mm	L_t mm	h_1 mm	T_{inst} Nm	\varnothing_i mm	l mm
3507	AV OS L 12/145	60	20	145	160	85	25	155



- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- T_{inst} = Coppia di serraggio
- \varnothing_i = Diametro interno golfare
- l = Interasse

accessori per la foratura del cappotto



art 8005



art 8014

Art.	Tipo	Descrizione
8005	fresa Ø 60	Sega a tazza Ø 60 x 30mm
8014	punta Ø 6	Punta di centraggio Ø 6 x 50mm con attacco esagonale

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN = 1 kg**

AV OS L **2.800**

Resistenza flessione in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe C20/25 **1 daN = 1 kg**

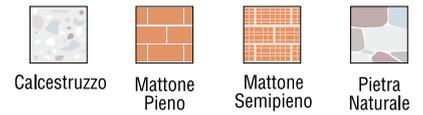
AV OS L **piegamento a 350 kg = freccia permanente 0,4 mm**
AV OS L **piegamento a 600 kg = freccia permanente 18 mm**

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 3.

Per applicazioni su muratura in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di estrazione.
 È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa AV GR

ancorante con gancio a riccio per sostegno funi e cavi



Per amarro funi e cavi

Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno
- pietra naturale



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da gancio a riccio in acciaio e tassello in acciaio per sostegno funi su murature compatte e semipiene

Benefici

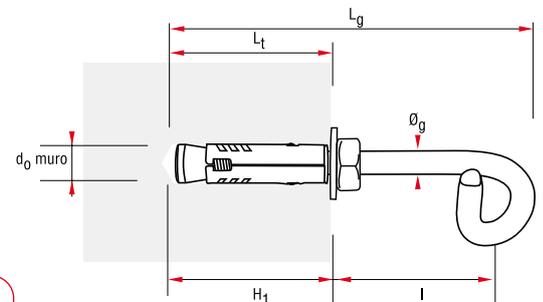
- disponibilità di varie lunghezze di riccio

Modalità di installazione

- A filo parete

Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione



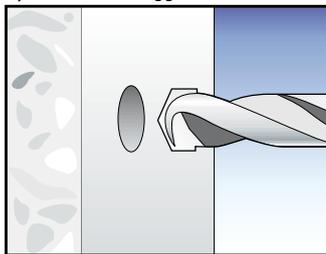
- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- \varnothing_g = Diametro gancio
- \varnothing_i = Passaggio fune
- L_g = Lunghezza gancio
- I = Sporgenza del supporto
- T_{inst} = Coppia di serraggio

dati tecnici

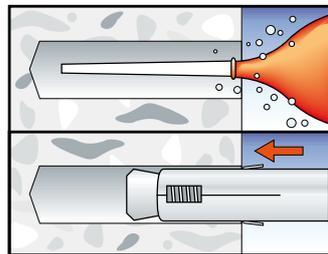
Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	I mm	\varnothing_g mm	\varnothing_i mm	L_g mm	T_{inst} Nm
315	AV GR 16/45	16	65	75	45	9	11	135	30
318	AV GR 16/75	16	65	75	75	9	11	162	30
316	AV GR 16/125	16	65	75	125	9	11	212	30

sequenza di montaggio

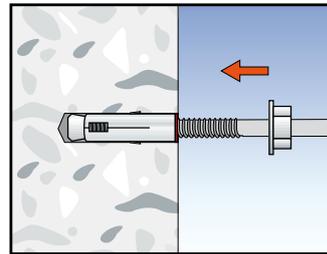
1) Fase di montaggio ancorante



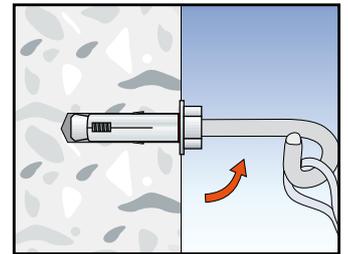
Forare la muratura nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro e inserire il solo tassello nella muratura.



Introdurre l'occhiello nel tassello e serrare.



Montaggio dell'ancorante terminato.

dati tecnici per l'installazione

Resistenza in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25

Trazione e taglio

200*

1 daN ≈ 1 kg

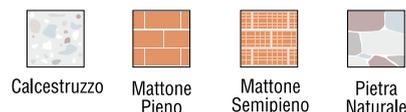
* inizio deformazione gancio

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa VN G

ancorante con gancio a riccio in acciaio e tassello nylon per sostegno funi e cavi



gruppo prodotti



Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone pieno
- mattone semipieno
- pietra naturale

Per amarro funi e cavi

Matricola Unificazione TELECOM 15781.8

esposizione prodotto

Caratteristiche

- Sistema composto da gancio a riccio in acciaio e tassello nylon per sostegno funi su murature semipiene e compatte

Benefici

- corpi in nylon a geometria antirotazione

Modalità di installazione

- A filo parete

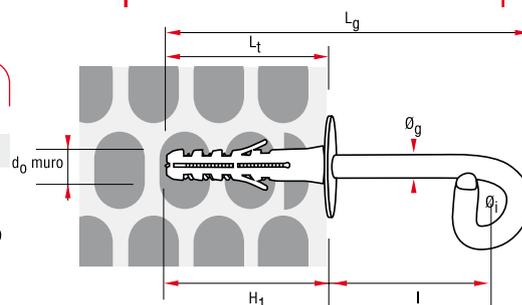
Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

dati tecnici

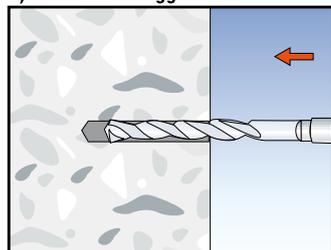
Art.	Descrizione	d_0 Ø mm	L_t mm	h_1 mm	l mm	\varnothing_g mm	\varnothing_i mm	L_g mm
317	VN G 14/75	14	75	85	65	10	11	165

- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = Diametro foro
- \varnothing_g = Diametro gancio
- \varnothing_i = Passaggio fune
- L_g = Lunghezza gancio
- l = Sporgenza del supporto

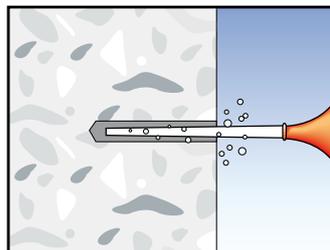


sequenza di montaggio

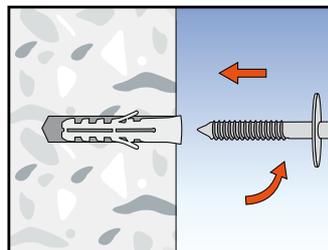
1) Fase di montaggio ancorante



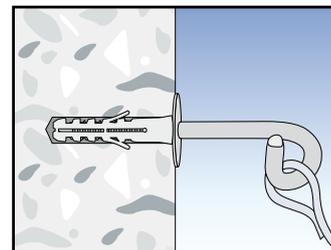
Forare la muratura nella profondità indicata.



Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale.



Introdurre l'ancorante nel foro e serrare.



Montaggio dell'ancorante terminato.

dati tecnici per l'installazione

Resistenza in daN per applicazioni in calcestruzzo classe C20/25

Trazione e taglio

300*

1 daN \approx 1 kg

* inizio deformazione gancio

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5.

Per applicazioni su pietra e murature in laterizio a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti.

Vorpa

Tester portatile 20 kN

gruppo prodotti



Idoneo per

- prove non distruttive su ancoranti in posa
- Test di carico su golfari per il fissaggio di ponteggi



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Tester meccanico completo di martinetto a vite, cilindro idraulico e manometro meccanico da 20kN
- Supporti regolabile in altezza con bolla di superficie a lettura diretta per un facile posizionamento
- Appoggi snodati adatti anche a piani inclinati
- Accessori idonei per prove su viti, occhioli e barre filettate

Caratteristiche

- Manometro con lancetta di memoria del carico rilevato
- Completo di certificato di taratura
- Kit venduto in pratica valigetta antiurto preformata

dati tecnici

ricambi tester



Kit in valigia Tester portatile 20kN

Art.	Descrizione
6500	Tester 20 kN



Ricambi per Tester portatile 20 kN

Art.	Descrizione
6501	Manometro analogico 20 kN
6503	Manometro digitale 20 kN

Caratteristiche dei manometri

Certificato di taratura fornito con l'ordine

Lancetta di memoria carico azzerabile (solo modello analogico)

Protezione antishock in gomma contro gli urti

Protezione incorporata contro lo scaricamento improvviso

Sistema attacco/stacco a baionetta

Vetro infrangibile

Contenuto del kit*

Tester portatile con cilindro idraulico

Supporti regolabili con basi snodate

Adattatore per presa viti T.E.

Adattatori per presa barre filettate (da M6 a M16)

Manometro analogico

Certificato di taratura manometro

Ponticello di attacco

Estensori filettati per supporti

Adattatore per presa occhioli/golfari con spina di chiusura

Olio idraulico di rabbocco

Guida rapida di utilizzo

* Il contenuto del kit potrebbe subire delle variazioni

Vorpa

Tester portatile 145 kN

gruppo prodotti



esposizione prodotto

Caratteristiche

- Tester meccanico a moltiplicatore idraulico
- Supporti regolabile in altezza con bolla di superficie a lettura diretta per un facile posizionamento
- Appoggi snodati adatti anche a piani inclinati
- Strumento leggero (8,5 Kg)
- Adattatori filettati disponibili (M12, M16, M20, M24, M30)
- Display digitale con funzione memoria e picco incorporato nel tester

dati tecnici

Idoneo per

- prove di collaudo e carico di rottura della maggior parte di fissaggi pesanti
- Ideale per ancoranti ad espansione e chimici su carichi elevati
- Boccole e profili annegati
- Bulloni di ancoraggio, piastre per colonne, pali guard-rail, paratie ecc...



Kit in valigia Tester portatile 145 kN



Art.

Descrizione

6502

Tester 145 kN

Contenuto del kit*

- Tester portatile con moltiplicatore idraulico
- Supporti regolabili con basi snodate
- Ponticello di attacco
- Adattatori filettati (da M12-M16-M20-M24-M30)
- Chiave a criccheto
- Certificato di calibratura
- Guida rapida di utilizzo

* Il contenuto del kit potrebbe subire delle variazioni