

Collari per Idrotermosanitaria

Esperti nel supporto  
di tubazioni



**VoRPA**<sup>®</sup>  
ANCHORS & FIXINGS



## Collari e fissaggi idrotermosanitari

<b>IF - IFO</b>	<b>274</b>
<b>FLIP</b>	<b>276</b>
<b>BRM - BRG</b>	<b>278</b>
<b>VRM - VR</b>	<b>279</b>
<b>CAV</b>	<b>281</b>
<b>VRP</b>	<b>283</b>
<b>CDG</b>	<b>283</b>
<b>CDS 1/2 GAS</b>	<b>283</b>
<b>CF</b>	<b>281</b>
<b>CP</b>	<b>285</b>
<b>CFZ - CFI</b>	<b>286</b>
<b>VCR</b>	<b>288</b>
<b>CT</b>	<b>289</b>
<b>KP - KPO</b>	<b>290</b>
<b>TC</b>	<b>292</b>
<b>SL</b>	<b>295</b>
<b>SFT</b>	<b>294</b>
<b>SFZ</b>	<b>291</b>
<b>BANDELLA</b>	<b>296</b>
<b>MVL</b>	<b>297</b>
<b>SPLIT</b>	<b>298</b>
<b>VM</b>	<b>300</b>
<b>TV - VN S</b>	<b>304</b>
<b>SOLAR</b>	<b>309</b>
<b>EUROFIX</b>	<b>310</b>

## Vorpa IF-IFO

collari isofonici con guarnizione per tubi in ferro e polietilene

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Pietra  
Naturale



Mattone  
Pieno



**IF collare isofonico completo di tassello in nylon e vite di congiunzione**



**IFO collare isofonico con dado saldato**

### Idoneo per

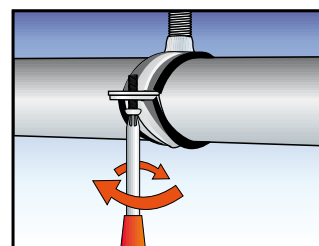
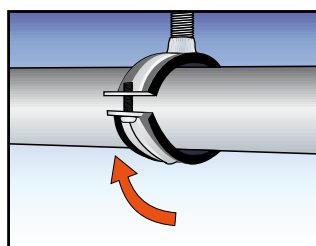
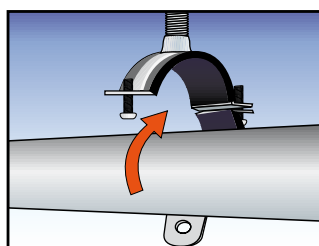
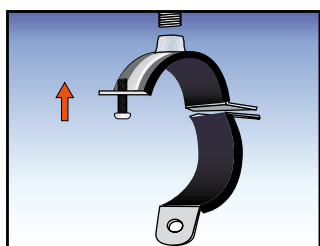
- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- impiantistica industriale
- scarico fumi e liquidi ed alte temperature



sequenza di montaggio



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari isofonici in acciaio con gomma premontata
- Completi di tassello in nylon e vite di congiunzione

### Benefici

- La gomma profilata consente la dilatazione del tubo portante liquidi e/o fumi ad alte temperature
- Assenza di rumore di attrito sulla lamiera del collare
- Viti laterali di sicurezza imperdibili

### Benefici

- Doppia filettatura M8+M10 che offre massima flessibilità nel sostegno dei tubi di ogni dimensione da Ø12 a Ø200
- Conformi a normativa DIN 4109 protezione suono
- Il tassello in nylon con alette antirotazione permette fissaggi rapidi e sicuri

### Consigli per l'utilizzo

- 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 IF-IFO

collari isofonici con guarnizione per tubi in ferro e polietilene

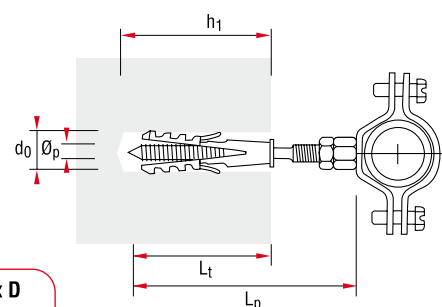
dati tecnici



**IF collare completo di tassello nylon e vite di congiunzione**

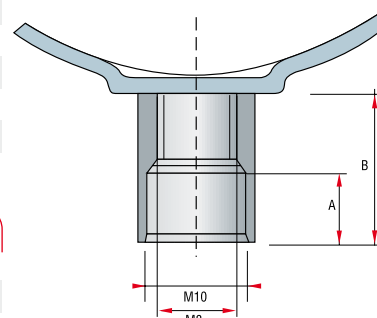
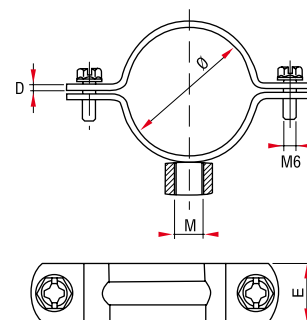


**IFO collare**

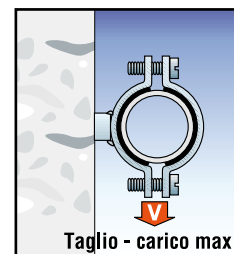


$d_0$  = Diametro foro  
 $h_1$  = Profondità minima foro  
 $L_t$  = Lunghezza tassello  
 $L_p$  = Lunghezza perno  
 $ExD$  = Larghezza per spessore  
 $\emptyset$  = Per tubi  
 $\emptyset_p$  = Diametro perno

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$\emptyset_p \times L_p$ mm	viti laterali	$\emptyset$ mm	E x D mm
4699	IF 12-15	60	10	80	M8x90	M6x20	1/4	20x2
4700	IF 15-19	60	10	80	M8x90	M6x20	3/8	20x2
4701	IF 20-25	60	10	80	M8x90	M6x20	1/2	20x2
4702	IF 26-30	60	10	80	M8x90	M6x20	3/4	20x2
4703	IF 32-36	60	10	80	M8x90	M6x20	1"	20x2
4704	IF 38-43	60	10	80	M8x90	M6x20	1" 1/4	20x2
4705	IF 47-51	60	10	80	M8x90	M6x20	1" 1/2	20x2
4706	IF 53-58	60	10	80	M8x90	M6x20	53-58	20x2
4707	IF 60-64	60	10	80	M8x90	M6x20	2"	20x2
4708	IF 68-72	60	10	80	M8x90	M6x20	68-72	20x2
4709	IF 76-80	60	10	80	M8x90	M6x20	2" 1/2	20x2
4710	IF 81-86	60	10	80	M8x90	M6x20	81-86	20x2
4711	IF 87-92	60	10	80	M8x90	M6x20	3"	20x2
4712	IF 99-105	60	10	80	M8x90	M6x20	3" 1/2	20x2
4713	IF 107-112	60	10	80	M8x90	M6x20	107-112	20x2,5
4714	IF 113-118	60	10	80	M8x90	M6x20	4"	20x2,5
4715	IF 125-130	60	10	80	M8x90	M6x20	125-130	20x2,5
4716	IF 135-140	60	10	80	M8x90	M6x20	5"	20x2,5
4717S	IF 159-166	60	10	80	M8x90	M6x20	159-166	20x2,5
4717	IF 168-172	60	10	80	M8x90	M6x20	6"	20x2,5
4718	IF 200-212	60	10	80	M8x90	M6x20	200-212	20x2,5



Art.	Descrizione	A mm	B mm	M filetto	viti laterali	$\emptyset$ mm	E x D mm
2699	IFO 12-15	9	16	M8/M10	M6x20	1/4	20x2
2700	IFO 15-19	9	16	M8/M10	M6x20	3/8	20x2
2701	IFO 20-25	9	16	M8/M10	M6x20	1/2	20x2
2702	IFO 26-30	9	16	M8/M10	M6x20	3/4	20x2
2703	IFO 32-36	9	16	M8/M10	M6x20	1"	20x2
2704	IFO 38-43	9	16	M8/M10	M6x20	1" 1/4	20x2
2705	IFO 47-51	9	16	M8/M10	M6x20	1" 1/2	20x2
2706	IFO 53-58	9	16	M8/M10	M6x20	53-58	20x2
2707	IFO 60-64	9	16	M8/M10	M6x20	2"	20x2
2708	IFO 68-72	9	16	M8/M10	M6x20	68-72	20x2
2709	IFO 76-80	9	16	M8/M10	M6x20	2" 1/2	20x2
2710	IFO 81-86	9	16	M8/M10	M6x20	81-86	20x2
2711	IFO 87-92	9	16	M8/M10	M6x20	3"	20x2
2712	IFO 99-105	9	16	M8/M10	M6x20	3" 1/2	20x2
2713	IFO 107-112	9	16	M8/M10	M6x20	107-112	20x2,5
2714	IFO 113-118	9	16	M8/M10	M6x20	4"	20x2,5
2715	IFO 125-130	9	16	M8/M10	M6x20	125-130	20x2,5
2716	IFO 135-140	9	16	M8/M10	M6x20	5"	20x2,5
2718S	IFO 159-166	9	16	M8/M10	M6x20	159-166	20x2,5
2718	IFO 168-172	9	16	M8/M10	M6x20	6"	20x2,5
2719	IFO 200-212	9	16	M8/M10	M6x20	200-212	20x2,5



V = 70 daN



N = 100 daN

Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

# Vorpa FLIP

collare isofonico in nylon con guarnizione EPDM

gruppo prodotti



### Idoneo per

- viti di congiunzione M8 e/o M10
- viti passanti T.S.P.
- tasselli a battere
- barra filettata

### Per ancorare

- tubazioni idrotermosanitarie
- canaline
- pluviali
- canalizzazioni elettriche
- tubazioni in cantine settore alimentare



Eseguite il foro nel muro ed installate la staffa con il sistema di fissaggio desiderato



Appoggiate il tubo alla semistaffa e spingete l'altra metà in sede



Chiudete il Flip spingendo la seconda linguetta in sede. Per serrare ulteriormente la staffa usate la pinza



Lo smontaggio è ancora più rapido. Inserite l'apposito utensile nei due fori e tirate.

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari in nylon isofonico a serraggio rapido con guarnizione in EPDM isolante ad elevato assorbimento di vibrazione e rumore
- Corpo: PA 6.6 stabilizzato ai raggi U.V./Grigio RAL 7035  
Antivibrante: EPDM con aggrappaggio chimico, durezza 65 Shore A/Nero  
Inserto: Ottone CW614N

### Benefici

- Modello brevettato e marchio FLIP depositato
- Praticità e semplicità di utilizzo
- Leggero e resistente a corrosione e urti
- Ad elevato assorbimento di vibrazioni, rumore, sollecitazioni
- **Facilita** il fissaggio dei tubi in situazioni scomode ed anguste, in spazi ridotti e in condizioni di scarsa sicurezza
- **Consente** tempi rapidi di montaggio e smontaggio anche a distanza di tempo
- **Amplia** i campi di utilizzo delle staffe, in diversi settori e condizioni (es. cantieristica navale, ambienti con elevate vibrazioni)
- **Rende** più sicuro il lavoro in condizioni di scarsa sicurezza o di equilibrio precario (ad esempio in sospensione su una scala) grazie alla possibilità di serrare a mano le staffe attorno al tubo
- **Evita** fenomeni di ossidazione e/o arrugginimento (rispetto al collare zincato) e i conseguenti effetti visibili nelle abitazioni, specie se site in zone di mare o ad alta umidità

### Benefici

- **Garantisce** tenuta meccanica anche in caso di esposizione a raggi solari o a basse temperature, buon grado di resistenza in ambienti salini e all'aggressione chimica, isolamento dell'impianto da correnti galvaniche, tenute di carico anche superiori a quelle richieste e mantenimento nel tempo delle caratteristiche meccaniche
- **Riduce** tempi, ingombri e pesi. Grazie alla presenza di un elemento fonoassorbente riduce la rumorosità e le vibrazioni
- **Sostituisce** le usuali staffe in acciaio inox e rappresenta una valida e più redditizia alternativa alle staffe in acciaio zincato isofoniche
- I materiali con cui è realizzato superano, a temperatura ambiente, prove di resistenza con tutti gli oli motori o minerali

### Consigli per l'utilizzo, lo stoccaggio e l'uso

**Stoccare gli articoli a temperatura maggiore di 10°C:** il collare a basse temperature perde l'elasticità necessaria al montaggio e la resistenza all'urto diminuisce (la tenuta durante l'uso è sempre assicurata anche a basse temperature).

**Evitare di colpire il semicollare mobile con un martello o altri attrezzi per chiuderlo:** si potrebbe compromettere la tenuta delle linguette dentate.

Durante l'uso, **la temperatura di esercizio massima è di 100°C in continuo.** Durante l'avvitamento al muro, non usare utensili per forzare il serraggio del collare con tassello/barra filettata/vite doppio filetto.

**Evitare di tenere a lungo deformate le linguette dentate** per non comprometterne momentaneamente la funzionalità. La chiusura e la riapertura del collare sono assicurate dall'elasticità del materiale utilizzato.

In caso si siano deformate le linguette per un utilizzo non corretto, è sufficiente lasciare a riposo (non assemblate tra loro) le due parti, fino al recupero della forma originaria.

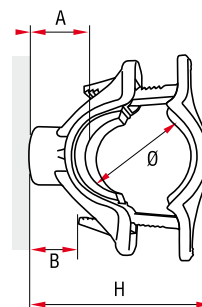
# Vorpa FLIP

collare isofonico in nylon con guarnizione EPDM

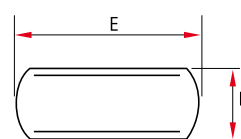
## dati tecnici



Art.	Descrizione	A mm	B mm	Per vite TSP mm	Per viti di congiunzione	Ø mm	E x D mm	H mm
4588	FLIP 14-18	18	7	6x70	M8	3/8"	53x20	32
4589	FLIP 20-24	18	9	6x70	M8	1/2"	65x25	37
4590	FLIP 25-30	18	12	6x70	M8	3/4"	70x25	38
4591	FLIP 32-36	19	8	6x70	M8	1"	78x25	49
4592	FLIP 38-44	19	10	6x70	M8	1 1/4"	86x27,5	55
4593	FLIP 44-50	23	12	6x70	M8-M10	1 1/2"	92x27,5	61
4594	FLIP 56-62	23	15	6x70	M8-M10	2"	105x27,5	73
4595	FLIP 74-80	23	24	6x70	M8-M10	2 1/2"	126x30	94
4596	FLIP 84-90	23	29	6x70	M8-M10	3"	136x30	104



H = Sporgenza collare  
ExD = Larghezza per spessore  
Ø = Per tubi



Art.	Descrizione	
4597	Apri Flip	Utensile apri-collare



## dati tecnici per l'installazione

Resistenza FLIP a rottura con nessun condizionamento atmosferico

1 daN  $\approx$  1 kg

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Trazione daN	142	258	268	341	362	396	456	576	520
Taglio daN	215	224	233	239	229	212	198	134	114

Resistenza FLIP a rottura con condizionamento ai raggi U.V. a 2 anni (1)

Trazione daN	180	318	331	421	447	486	563	711	642
Taglio daN	224	233	243	249	238	221	206	140	119

Resistenza FLIP a rottura con condizionamento alle nebbie saline a 2 anni (2)

Trazione daN	121	220	229	291	309	338	390	491	444
Taglio daN	170	176	183	188	180	167	372	105	90

- 1) Provino Flip 32-36 sottoposto ad **invecchiamento UV secondo UNI9922:92 4h UV(B) e 4h condensa (200h)**. I valori riportati per i restanti provini sono stimati;
  - 2) Provino Flip 32-36 sottoposto ad **invecchiamento in nebbia salina secondo UNI EN ISO 9227:06-TIPO NSS (200h)**. I valori riportati per i restanti provini sono stimati;
  - 3) Valutazione sviluppata da PDL - Valore massimo 1 valore minimo 10. Bibliografia: Chemical Resistance Vol.I;
- ATTENZIONE:** Si consiglia un coefficiente di sicurezza pari a 4.

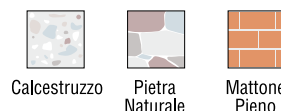
## Resistenza chimica ai reagenti

Reagente	Note Reagente	Temp. (°C)	Temp. (giorni)	PDL RATING	Note Resistenza
Olio Comb.le		23		8	Resistenza molto buona
Olio Motore	5W30	81	3	6	
		23	60	9	
Olio Minerale		23		8	Resistente
		93	1	1	
Glicole Etilenico		23	56	6	Piccole variazioni di proprietà
		23	7	6	
Benzina	Gas oil	23		8	Resistenza molto buona
	Benzina verde	23	21	9	
Gasolio		22	30	9	
		23		8	Resistente

# Vorpa BRM-BRG

collari pesanti per tubazioni in ferro

gruppo prodotti



BRM collare completo di tassello in nylon e vite di congiunzione

### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- impiantistica industriale
- impianti interni di conduzione vapore acqueo
- impiantistica idrotermosanitaria

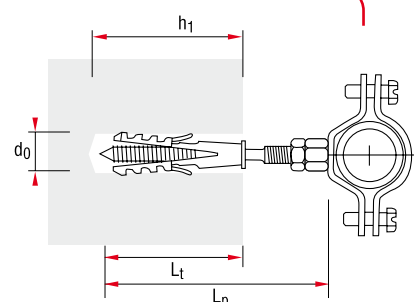
### Caratteristiche

- Collari pesanti per tubazioni in ferro e impiantistica idrotermosanitaria

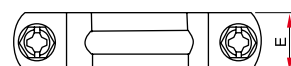
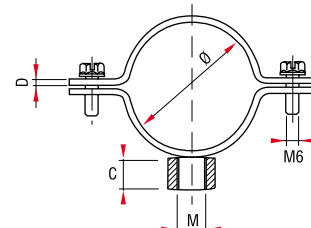
dati tecnici

### BRM collare completo di tassello in nylon e vite di congiunzione

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D mm
1210	BRM 16-20	60	10	80	M8x90	M6x30	3/8	20x2,5
1211	BRM 20-24	60	10	80	M8x90	M6x30	1/2	20x2,5
1212	BRM 25-30	60	10	80	M8x90	M6x30	3/4	20x2,5
1213	BRM 32-36	60	10	80	M8x90	M6x30	1"	20x2,5
1214	BRM 38-44	60	10	80	M8x90	M6x30	1" 1/4	20x2,5
1215	BRM 46-50	60	10	80	M8x90	M6x30	1" 1/2	20x2,5
1216	BRM 58-62	60	10	80	M8x90	M6x30	2"	20x2,5
1217	BRM 74-80	60	10	80	M8x90	M6x30	2" 1/2	20x2,5
1218	BRM 82-89	60	10	80	M8x90	M6x30	3"	20x2,5
1219	BRM 112-118	60	10	80	M8x90	M6x30	4"	20x2,5
1220	BRM 74-80	60	12	80	M10x120	M6x30	2" 1/2	29x2,5
1221	BRM 82-89	60	12	80	M10x120	M6x30	3"	29x2,5
1222	BRM 112-118	60	12	80	M10x120	M6x30	4"	29x2,5
1223	BRM 130-141	60	12	80	M10x120	M6x30	5"	29x2,5
1224	BRM 164-172	60	12	80	M10x120	M6x30	6"	29x2,5

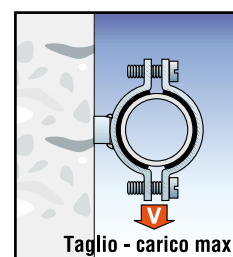


d<sub>0</sub> = Diametro foro  
h<sub>1</sub> = Profondità minima foro  
L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello  
L<sub>p</sub> = Lunghezza perno  
E x D = Larghezza per spessore  
Ø = Per tubi



BRG solo collare con dado saldato

Art.	Descrizione	C mm	M filetto	viti laterali	Ø mm	E x D mm
4472	BRG 16-20	8	M8	M6x30	3/8	20x2,5
4474	BRG 20-24	8	M8	M6x30	1/2	20x2,5
4476	BRG 25-30	8	M8	M6x30	3/4	20x2,5
4477	BRG 32-36	8	M8	M6x30	1"	20x2,5
4478	BRG 38-44	8	M8	M6x30	1" 1/4	20x2,5
4479	BRG 46-50	8	M8	M6x30	1" 1/2	20x2,5
4480	BRG 58-62	8	M8	M6x30	2"	20x2,5
4481	BRG 74-80	8	M8	M6x30	2" 1/2	20x2,5
4482	BRG 82-89	8	M8	M6x30	3"	20x2,5
4483	BRG 112-118	8	M8	M6x30	4"	20x2,5
4484	BRG 74-80	8	M10	M6x30	2" 1/2	29x2,5
4485	BRG 82-89	8	M10	M6x30	3"	29x2,5
4486	BRG 112-118	8	M10	M6x30	4"	29x2,5
4487	BRG 130-141	8	M10	M6x30	5"	29x2,5
4488	BRG 164-172	8	M10	M6x30	6"	29x2,5



Collare dado M8 V = 70 daN  
Collare dado M10 V = 50 daN



Collare dado M8 N = 100 daN  
Collare dado M10 N = 150 daN

Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

## Vorpa VRM - VR inox A2

collari in acciaio inox per tubazioni, canne fumarie e condotte d'aria

gruppo prodotti



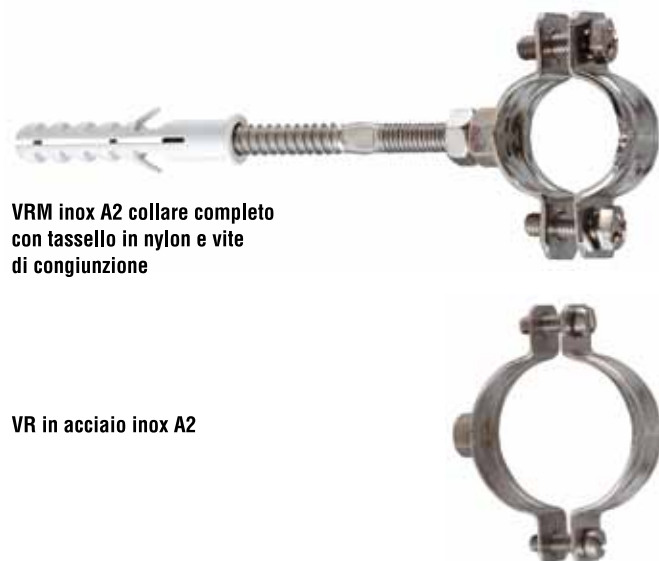
Calcestruzzo



Pietra  
Naturale



Mattone  
Pieno



VRM inox A2 collare completo  
con tassello in nylon e vite  
di congiunzione

VR in acciaio inox A2

### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- tubi per canne fumarie
- tubi scarico fumi esterni
- impianti interni di conduzione vapore acqueo
- impianti chimici e fognari
- macellerie e serre
- cantieristica ed impiantistica navale
- canne fumarie e fumisteria in generale
- zone di mare
- industrie casearie e cremerie
- industrie vinicole e alimentari
- impianti in allevamenti

Esempio di applicazione



Esempio di applicazione



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari in acciaio inox A2 per sostegno di canne fumarie, condotte d'aria e scarico fumi esterni

### Benefici

- La realizzazione del collare in acciaio inox **AISI 304** previene l'aggressione della ruggine

### Benefici

- La lunghezza per perno permette di regolare la distanza dei singoli collari dal muro
- Il tassello in nylon con alette antirotazione permette fissaggi rapidi e sicuri

### Consigli per l'utilizzo

- 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 VRM - VR inox A2

collari in acciaio inox per tubazioni, canne fumarie e condotte d'aria

dati tecnici

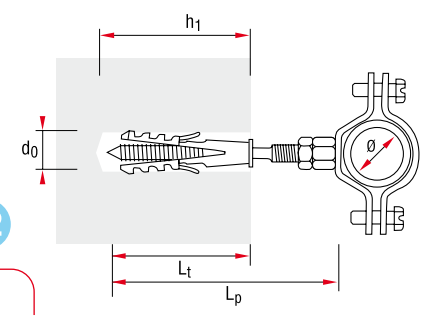


**VRM inox A2 collare completo**  
di tassello in nylon e vite di congiunzione

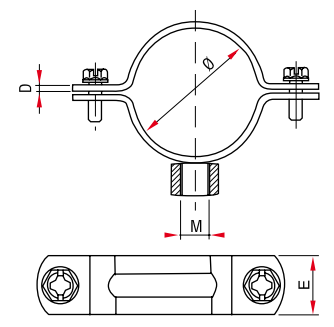
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D mm
3210	VRM INOX 16-20	60	10	80	M8x90	6x20	3/8	20x1,5
3211	VRM INOX 18-24	60	10	80	M8x90	6x20	1/2	20x1,8
3212	VRM INOX 25-30	60	10	80	M8x90	6x20	3/4	20x1,8
3213	VRM INOX 30-36	60	10	80	M8x90	6x20	1"	20x1,8
3214	VRM INOX 38-44	60	10	80	M8x90	6x20	1" 1/4	20x1,8
3215	VRM INOX 44-50	60	10	80	M8x90	6x20	1" 1/2	20x1,8
3216	VRM INOX 56-62	60	10	80	M8x90	6x20	2"	20x1,8
3217	VRM INOX 76-80	60	12	80	M10x120	6x30	2" 1/2	24x1,5
3218	VRM INOX 90-100	60	12	80	M10x120	6x40	3"	24x1,5
3222	VRM INOX 100-110	60	12	80	M10x120	6x40	100-110	24x1,5
3219	VRM INOX 110-120	60	12	80	M10x120	6x40	4"	24x1,5
3220	VRM INOX 125-130	60	12	80	M10x120	6x40	125-130	24x1,5
3221	VRM INOX 140-150	60	12	80	M10x120	6x40	5"	24x1,5
3223	VRM INOX 152-160	60	12	80	M10x120	6x40	6"	24x1,5
3227	VRM INOX 180	60	12	80	M10x120	6x30	180	24x1,5
3224	VRM INOX 200	60	12	80	M10x120	6x30	200	30x1,5
3228	VRM INOX 220	60	12	80	M10x120	6x30	220	30x1,5
3225	VRM INOX 250	60	12	80	M10x120	6x30	250	30x1,5
3226	VRM INOX 300	60	12	80	M10x120	6x30	300	30x1,5

## VR inox A2 - solo collare con dado saldato

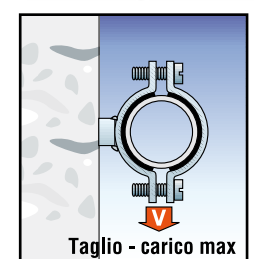
Art.	Descrizione	M filetto	viti laterali	Ø mm	E x D mm
3410	VR INOX 16-20	M8	6x20	3/8	20x1,5
3411	VR INOX 18-24	M8	6x20	1/2	20x1,8
3412	VR INOX 25-30	M8	6x20	3/4	20x1,8
3413	VR INOX 30-36	M8	6x20	1"	20x1,8
3414	VR INOX 38-44	M8	6x20	1" 1/4	20x1,8
3415	VR INOX 44-50	M8	6x20	1" 1/2	20x1,8
3416	VR INOX 56-62	M8	6x20	2"	20x1,8
3417	VR INOX 76-80	M10	6x30	2" 1/2	24x1,5
3418	VR INOX 90-100	M10	6x40	3"	24x1,5
3421	VR INOX 100-110	M10	6x40	100-110	24x1,5
3419	VR INOX 110-120	M10	6x40	4"	24x1,5
3420	VR INOX 125-130	M10	6x40	125-130	24x1,5
3422	VR INOX 140-150	M10	6x40	5"	24x1,5
3423	VR INOX 152-160	M10	6x40	6"	24x1,5
3427	VR INOX 180	M10	6x30	180	24x1,5
3424	VR INOX 200	M10	6x30	200	30x1,5
3428	VR INOX 220	M10	6x30	220	30x1,5
3425	VR INOX 250	M10	6x30	250	30x1,5
3426	VR INOX 300	M10	6x30	300	30x1,5
3429	VR INOX 350	M8	6x30	350	30x1,5
3430	VR INOX 400	M8	6x30	400	30x1,5



**d<sub>0</sub>** = Diametro foro  
**h<sub>1</sub>** = Profondità minima foro  
**L<sub>t</sub>** = Lunghezza tassello  
**L<sub>p</sub>** = Lunghezza perno  
**ExD** = Larghezza per spessore  
**Ø** = Per tubi



## INOX A2



**Collare dado M8 V = 70 daN**  
**Collare dado M10 V = 50 daN**



**Collare dado M8 N = 100 daN**  
**Collare dado M10 N = 150 daN**

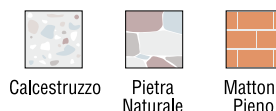
Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

**Carico max di utilizzo su calc. C25/30** = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

## Vorpa CAV-CAV inox A2

collari pesanti per tubazioni in ferro e canne fumarie

gruppo prodotti



CAV collare in acciaio con tassello AV, dado saldato e doppia vite laterale per tubi di scarico e canne fumarie



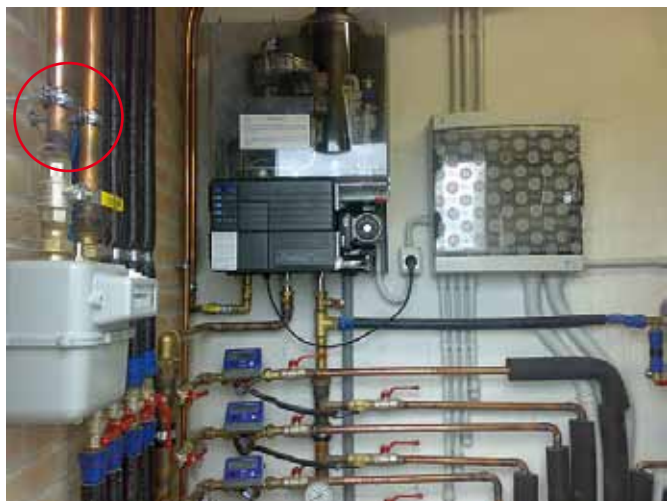
CAV INOX A2 collare in acciaio inox a2 con tassello TOP INOX A2 dado saldato e doppia vite laterale per tubi di scarico e canne fumarie

### Idoneo per

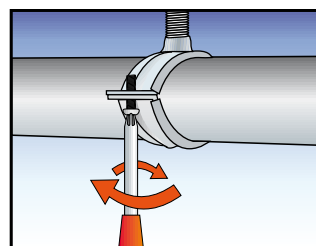
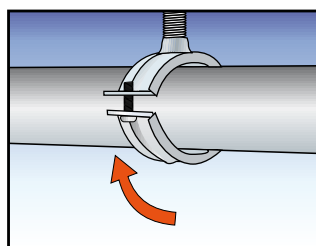
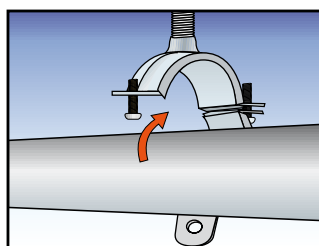
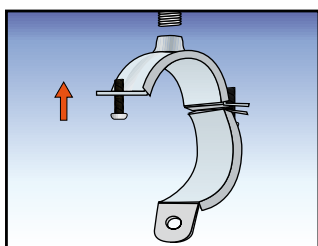
- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- impiantistica industriale
- impianti interni di conduzione vapore acqueo
- impiantistica idrotermosanitaria
- impianti di riscaldamento e scarico



sequenza di montaggio



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari per tubi in ferro, tubi di scarico e canne fumarie

### Benefici

- La realizzazione del collare in acciaio inox **AISI 304** previene l'aggressione della ruggine
- Ideale per impianti di conduzione interna nel settore alimentare
- Tassello con alette antirotazione e perno filettato
- Per fissaggi di tubazioni pesanti su supporti compatti

### Consigli per l'utilizzo

- 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

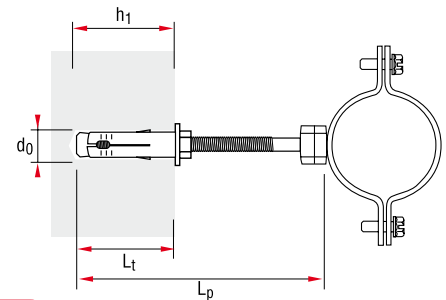
# Vorpa CAV-CAV inox A2

collari pesanti per tubazioni in ferro e canne fumarie

dati tecnici



**CAV collare in acciaio con tassello AV, dado saldato e doppia vite laterale per tubi di scarico e canne fumarie**



Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D mm
451	CAV 50	65	16	75	M10x110	M6x30	50	24x2,2
452	CAV 63	65	16	75	M10x110	M6x30	63	24x2,2
453	CAV 2" 1/2	65	16	75	M10x110	M6x30	2" 1/2	24x2,2
454	CAV 3"	65	16	75	M10x110	M6x30	3"	24x2,2
450	CAV 100	65	16	75	M10x110	M6x30	100	24x2,2
455	CAV 4"	65	16	75	M10x110	M6x30	4"	24x2,2
456	CAV 125	65	16	75	M10x110	M6x30	125	24x2,2
458	CAV 5"	65	16	75	M10x110	M6x30	5"	30x2,2
457	CAV 6"	65	16	75	M10x110	M6x30	6"	30x2,2
1457	CAV 180	65	16	75	M10x110	M6x30	180	30x2,2
459	CAV 200	65	16	75	M10x110	M6x30	200	30x2,2
1459	CAV 220	65	16	75	M10x110	M6x30	220	30x2,2
1460	CAV 250	65	16	75	M10x110	M6x30	250	30x2,2
1461	CAV 300	65	16	75	M10x110	M6x30	300	30x2,2

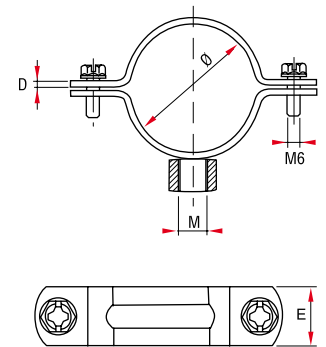


**CAV INOX A2 collare INOX A2 con tassello TOP INOX A2 e dado saldato per tubazioni e canne fumarie**

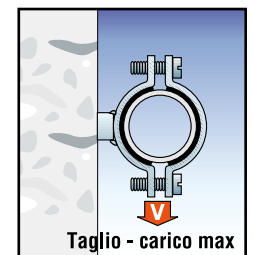
**INOX A2**

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D mm
3540	CAV INOX 16-20	51	12	60	M8x100	M6x20	3/8	20x1,5
3541	CAV INOX 18-24	51	12	60	M8x100	M6x20	1/2	20x1,8
3542	CAV INOX 25-30	51	12	60	M8x100	M6x20	3/4	20x1,8
3543	CAV INOX 30-36	51	12	60	M8x100	M6x20	1"	20x1,8
3544	CAV INOX 38-44	51	12	60	M8x100	M6x20	1" 1/4	20x1,8
3545	CAV INOX 44-50	51	12	60	M8x100	M6x20	1" 1/2	20x1,8
3546	CAV INOX 56-62	51	12	60	M8x100	M6x20	2"	20x1,8
3553	CAV INOX 76-80	60	14	70	M10x110	M6x30	2" 1/2	24x1,5
3554	CAV INOX 90-100	60	14	70	M10x110	M6x40	3"	24x1,5
3555	CAV INOX 100-110	60	14	70	M10x110	M6x40	100-110	24x1,5
3556	CAV INOX 110-120	60	14	70	M10x110	M6x40	4"	24x1,5
3557	CAV INOX 125-130	60	14	70	M10x110	M6x40	125-130	24x1,5
3558	CAV INOX 140-150	60	14	70	M10x110	M6x40	5"	24x1,5
3559	CAV INOX 152-160	60	14	70	M10x110	M6x40	6"	24x1,5
3563	CAV INOX 180	60	14	70	M10x110	M6x30	180	24x1,5
3560	CAV INOX 200	60	14	70	M10x110	M6x30	200	30x1,5
3564	CAV INOX 220	60	14	70	M10x110	M6x30	220	30x1,5
3561	CAV INOX 250	60	14	70	M10x110	M6x30	250	30x1,5
3562	CAV INOX 300	60	14	70	M10x110	M6x30	300	30x1,5
3565	CAV INOX 350	60	14	70	M8x100	M6x30	350	30x1,5
3566	CAV INOX 400	60	14	70	M8x100	M6x30	400	30x1,5

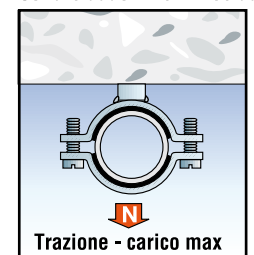
Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma



- d<sub>0</sub> = Diametro foro
- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>p</sub> = Lunghezza perno
- L<sub>i</sub> = Lunghezza interasse
- ExD = Larghezza per spessore
- Ø = Per tubi



**Collare dado M8 N = 70 daN  
Collare dado M10 N = 50 daN**



**Collare dado M8 N = 100 daN  
Collare dado M10 N = 150 daN**  
Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

# Vorpa CDS GAS-VRP-CDG

collari pesanti per tubazioni in polietilene e PVC

gruppo prodotti

**CDS collare in acciaio con dado saldato con filetto GAS**



**VRP collare completo di tassello in nylon e vite di congiunzione**

**CDG collare in acciaio con dado saldato**



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- impiantistica industriale
- impianti interni di conduzione vapore acqueo
- impiantistica idrotermosanitaria
- impianti di riscaldamento e scarico



Calcestruzzo

Pietra Naturale

Mattone Pieno

Esempio di applicazione



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari pesanti per tubazioni in PVC e polietilene

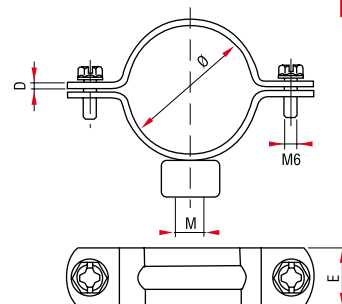
### Consigli per l'utilizzo

- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione

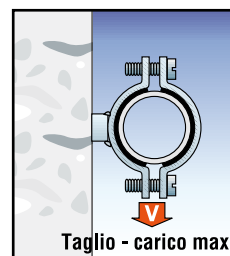
dati tecnici



CDS collare in acciaio con dado saldato con filetto passo GAS



ExD = Larghezza per spessore



V = 80 daN



N = 150 daN

Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Art.	Descrizione	M filetto	viti laterali	Ø per tubi mm	E x D mm
1779	CDS 1/2 GAS 40	1/2"	M6	40	30x2,5
781	CDS 1/2 GAS 50	1/2"	M6	50	30x2,5
782	CDS 1/2 GAS 63	1/2"	M6	63	30x2,5
783	CDS 1/2 GAS 76	1/2"	M6	76	30x2,5
784	CDS 1/2 GAS 90	1/2"	M6	90	30x2,5
757	CDS 1/2 GAS 100	1/2"	M6	100	30x2,5
785	CDS 1/2 GAS 110	1/2"	M6	110	30x2,5
786	CDS 1/2 GAS 125	1/2"	M6	125	30x2,5
788	CDS 1/2 GAS 140	1/2"	M6	140	30x2,5
787	CDS 1/2 GAS 160	1/2"	M6	160	30x2,5
789	CDS 1/2 GAS 200	1/2"	M6	200	30x2,5
793	CDS 1/2 GAS 250	1/2"	M6	250	30x2,5
758	CDS 1/2 GAS 300	1/2"	M6	300	30x2,5
758S	CDS 1/2 GAS 315	1/2"	M6	315	30x2,5

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

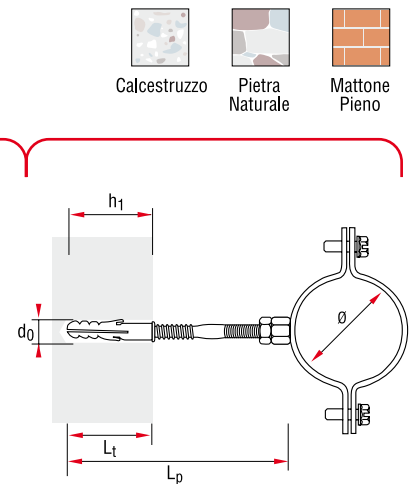
# Vorpa CDS GAS-VRP-CDG

collari pesanti per tubazioni in polietilene e PVC

dati tecnici

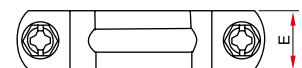
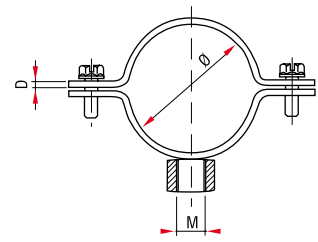


**VRP collare completo di tassello nylon e vite**



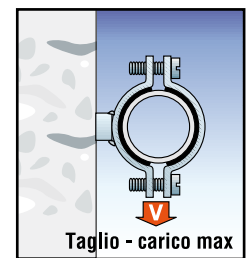
$d_0$  = Diametro foro  
 $h_1$  = Profondità minima foro  
 $L_t$  = Lunghezza tassello  
 $L_p$  = Lunghezza perno  
 $E \times D$  = Larghezza per spessore  
 $\emptyset$  = Per tubi

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	viti laterali	$\emptyset$ mm	$E \times D$ mm
4460	VRP 40	60	12	75	M10x120	M6x20	40	24x2,0
461	VRP 50	60	12	75	M10x120	M6x20	50	24x2,2
462	VRP 63	60	12	75	M10x120	M6x20	63	24x2,2
463	VRP 76	60	12	75	M10x120	M6x30	76	24x2,2
464	VRP 90	60	12	75	M10x120	M6x30	90	24x2,2
460	VRP 100	60	12	75	M10x120	M6x30	100	24x2,2
465	VRP 110	60	12	75	M10x120	M6x30	110	24x2,2
466	VRP 125	60	12	75	M10x120	M6x30	125	24x2,2
468	VRP 140	60	12	75	M10x120	M6x30	140	30x2,2
467	VRP 160	60	12	75	M10x120	M6x30	160	30x2,2
1470	VRP 180	60	12	75	M10x120	M6x30	180	30x2,2
469	VRP 200	60	12	75	M10x120	M6x30	200	30x2,2
1471	VRP 220	60	12	75	M10x120	M6x30	220	30x2,2
470	VRP 250	60	12	75	M10x120	M6x30	250	30x2,2
471	VRP 300	60	12	75	M10x120	M6x30	300	30x2,2

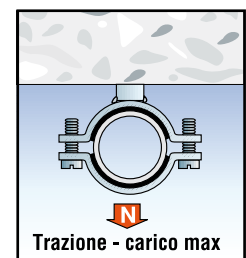


**CDG collare con viti laterali**

Art.	Descrizione	M filetto	viti laterali	$\emptyset$ mm	$E \times D$ mm
1480	CDG 40	M10	M6x20	40	24x2,0
481	CDG 50	M10	M6x20	50	24x2,2
482	CDG 63	M10	M6x20	63	24x2,2
483	CDG 76	M10	M6x30	76	24x2,2
484	CDG 90	M10	M6x30	90	24x2,2
476	CDG 100	M10	M6x30	100	24x2,2
485	CDG 110	M10	M6x30	110	24x2,2
486	CDG 125	M10	M6x30	125	24x2,2
488	CDG 140	M10	M6x30	140	30x2,2
487	CDG 160	M10	M6x30	160	30x2,2
1487	CDG 180	M10	M6x30	180	30x2,2
489	CDG 200	M10	M6x30	200	30x2,2
1489	CDG 220	M10	M6x30	220	30x2,2
1490	CDG 250	M10	M6x30	250	30x2,2
1491	CDG 300	M10	M6x30	300	30x2,2



V = 50 daN



N = 150 daN

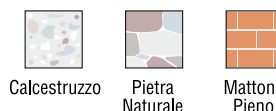
Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

# Vorpa CP

collari per tubi pluviali

gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

### Per ancorare

- tubi pluviali

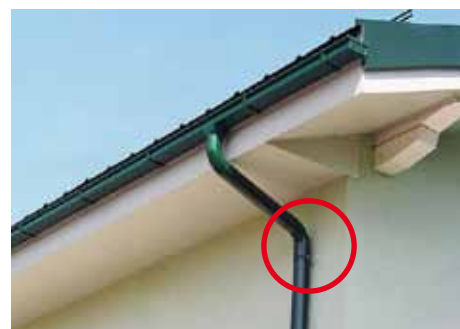


CP tondo



CP quadro

### Esempi di applicazioni



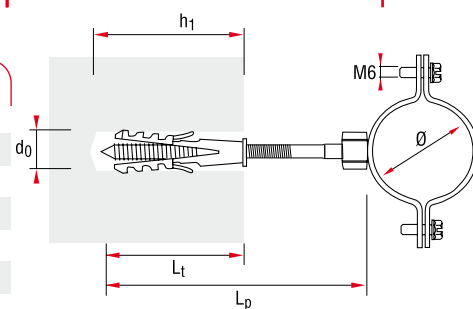
### Caratteristiche

- Collari in acciaio con vite M8 e tassello in nylon VN Ø10x60
- Disponibili nel modello zincato, testa di moro e rame
- I 3 modelli permettono l'accoppiamento estetico alla maggior parte dei tubi pluviali in commercio
- Il tassello VN con alette antirotazione permette fissaggi rapidi e sicuri

## dati tecnici

### CP tondo collare di vite di congiunzione e tassello nylon

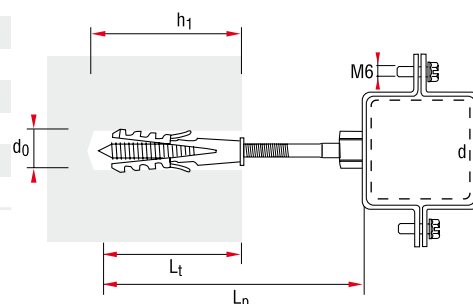
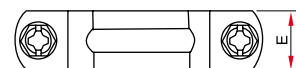
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D mm
494	CP TONDO ZINCATO 60	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	60 28x1,5
491	CP TONDO ZINCATO 80	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	80 28x1,5
492	CP TONDO ZINCATO 100	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	100 28x1,5
493	CP TONDO ZINCATO 120	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	120 28x1,5
495	CP TONDO T. DI MORO 80	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	80 28x1,5
496	CP TONDO T. DI MORO 100	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	100 28x1,5
498	CP TONDO RAME 80	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	80 28x1,5
499	CP TONDO RAME 100	60	60	10	70	M 8x75	M6x20	100 28x1,5



d<sub>0</sub> = Diametro foro  
 h<sub>1</sub> = Profondità minima foro  
 L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello  
 L<sub>p</sub> = Lunghezza perno  
 E x D = Larghezza per spessore  
 Ø = Per tubi

### CP quadro collare di vite di congiunzione e tassello nylon

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	viti laterali	d mm	E x D mm
501	CP QUADRO ZINCATO 80x80	80x80	60	10	70	M 8x75	M6x20	80x80 28x1,5
502	CP QUADRO ZINCATO 100x100	100x100	60	10	70	M 8x75	M6x20	100x100 28x1,5
505	CP QUADRO T. DI MORO 80x80	80x80	60	10	70	M 8x75	M6x20	80x80 28x1,5
506	CP QUADRO T. DI MORO 100x100	100x100	60	10	70	M 8x75	M6x20	100x100 28x1,5
508	CP QUADRO RAME 80x80	80x80	60	10	70	M 8x75	M6x20	80x80 28x1,5
509	CP QUADRO RAME 100x100	100x100	60	10	70	M 8x75	M6x20	100x100 28x1,5



# Vorpa CFZ

collari in acciaio verniciato bianco e nero per canne fumarie e condotte d'aria



gruppo prodotti

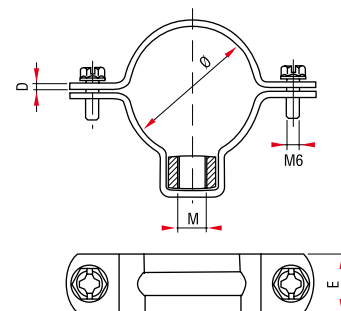
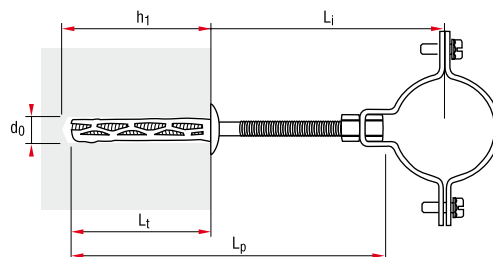


### Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone semipieno
- mattone pieno

### Per ancorare

- tubi per canne fumarie
- tubi scarico fumi esterni



Esempio di applicazione



- $d_0$  = diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $L_i$  = Lunghezza interasse
- $E \times D$  = Larghezza per spessore
- $\emptyset$  = Per tubi

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari in acciaio verniciato bianco e nero per sostegno di canne fumarie, condotte d'aria e scarico fumi esterni

### Benefici

- Verniciatura bianca e nera per accoppiamento estetico alla maggior parte dei tubi di scarico in commercio

### Benefici

- la lunghezza del perno permette di regolare la distanza dei singoli collari dal muro
- il tassello in materiale plastico consente l'applicazione sulla maggior parte dei supporti di base

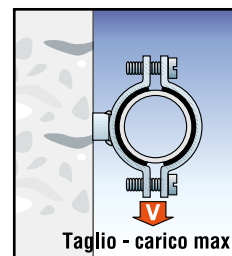
dati tecnici

Modello verniciato bianco

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$L_i$ mm	viti laterali	$\emptyset$ mm	$E \times D$ mm
<b>2406</b>	CFZ 60	80	10	85	M 8x200	150	M6x30	60	24x2,2
<b>800</b>	CFZ 76-80	80	10	85	M 8x200	158	M6x30	76-80	24x1,5
<b>794</b>	CFZ 100	80	10	85	M 8x200	170	M6x30	100	24x1,5
<b>2485</b>	CFZ 110-120	80	10	85	M 8x200	175	M6x30	110-120	24x1,5
<b>2486</b>	CFZ 125-130	80	10	85	M 8x200	182	M6x30	125-130	24x1,5
<b>2488</b>	CFZ 140-150	80	10	85	M 8x200	190	M6x30	140-150	24x1,5
<b>2487</b>	CFZ 160	80	10	85	M 8x200	200	M6x30	160	24x1,5

Modello verniciato nero

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$L_i$ mm	viti laterali	$\emptyset$ mm	$E \times D$ mm
<b>800N</b>	CFZ 76-80	80	10	85	M 8x200	158	M6x30	76-80	24x1,5
<b>794N</b>	CFZ 100	80	10	85	M 8x200	170	M6x30	100	24x1,5



V = 15 daN



N = 40 daN

Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma

# Vorpa CFI inox A2

collari in acciaio inox per canne fumarie e condotte d'aria

gruppo prodotti



Calcestruzzo



Mattone Pieno



Mattone Semipieno



Poroton



Blocco cemento vuoto



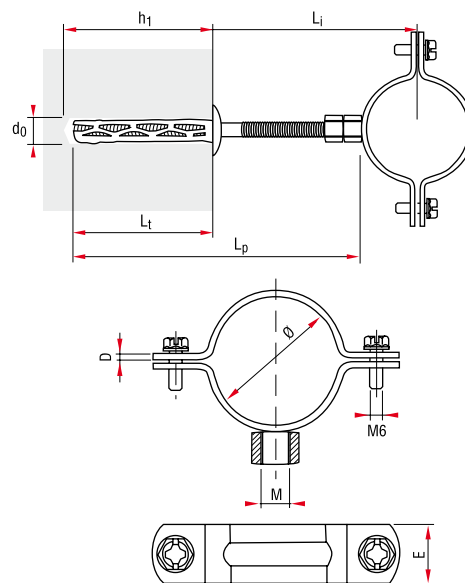
### Idoneo per

- calcestruzzo
- mattone semipieno
- mattone pieno
- poroton
- blocco cemento vuoto

### Per ancorare

- tubi per canne fumarie
- tubi scarico fumi esterni
- impianti interni di conduzione vapore acqueo
- impianti di conduzione interna nel settore alimentare

Esempio di applicazione



- $d_0$  = diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $L_i$  = Lunghezza interasse
- ExD** = Larghezza per spessore
- $\emptyset$  = Per tubi

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collari in acciaio inox A2 per sostegno di canne fumarie, condotte d'aria e scarico fumi esterni

### Benefici

- La realizzazione del collare in acciaio inox **AISI 304** previene l'aggressione della ruggine

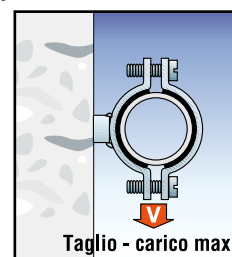
- la lunghezza del perno permette di regolare la distanza dei singoli collari dal muro
- il tassello in materiale plastico consente l'applicazione sulla maggior parte dei supporti di base

dati tecnici

CFZ collare in acciaio A2 con tassello e vite di congiunzione

**INOX A2**

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$L_i$ mm	viti laterali	$\emptyset$ mm	E x D mm
<b>2771</b>	CFI INOX 76-80	80	10	85	M 8x200	158	M6x30	76-80	24x1,5
<b>2772</b>	CFI INOX 100	80	10	85	M 8x200	170	M6x30	100	24x1,5
<b>2773</b>	CFI INOX 110-120	80	10	85	M 8x200	175	M6x40	110-120	24x1,5
<b>2774</b>	CFI INOX 125-130	80	10	85	M 8x200	182	M6x40	125-130	24x1,5
<b>2775</b>	CFI INOX 140-150	80	10	85	M 8x200	190	M6x40	140-150	24x1,5
<b>2776</b>	CFI INOX 160	80	10	85	M 8x200	200	M6x30	160	24x1,5
<b>2777</b>	CFI INOX 180	74	12	85	M 10x180	210	M6x30	180	30x1,5
<b>2778</b>	CFI INOX 200	74	12	85	M 10x180	220	M6x30	200	30x1,5
<b>2779</b>	CFI INOX 220	74	12	85	M 10x180	230	M6x30	220	30x1,5
<b>2780</b>	CFI INOX 250	74	12	85	M 10x180	245	M6x30	250	30x1,5
<b>2781</b>	CFI INOX 300	74	12	85	M 10x180	270	M6x30	300	30x1,5



Taglio - carico max

Collare dado M8 V = 15 daN  
Collare dado M10 V = 25 daN



Trazione - carico max

Collare dado M8 N = 40 daN  
Collare dado M10 N = 55 daN  
Utilizzare adeguato coefficiente di sicurezza

Carico max di utilizzo su calc. C25/30 = evento in cui il collare perde le sue caratteristiche di forma



# Vorpa VCR

collarini per tubi in rame



gruppo prodotti



**VCR -VCR T**  
collarino in rame  
con tassello VN  
e vite di congiunzione



**VCR**  
collarino in rame



**VN R tassello in nylon e vite di  
congiunzione in rame**

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Collarini in rame per tubi leggeri da Ø 10 mm a Ø 54 mm, con tassello VN 6x30 e vite di congiunzione in rame
- Viti laterali premontate

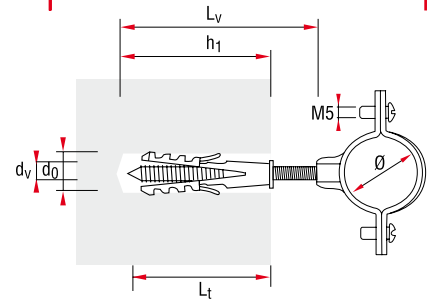
### Consigli per l'utilizzo

- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

dati tecnici

#### VCR T collarino in rame completo di tassello e vite di congiunzione in rame

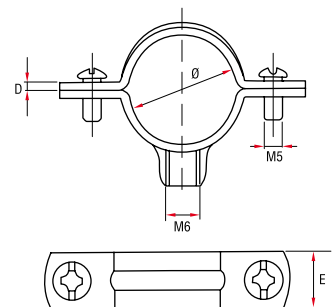
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	d <sub>v</sub> xL <sub>v</sub> mm	viti laterali	Ø mm	E x D semicollare inferiore (mm)	E x D semicollare superiore (mm)
5400	VCR T 10	30	6	40	6x30	M5	10	15x1,2	10x0,9
5401	VCR T 12	30	6	40	6x30	M5	12	15x1,2	10x0,9
5402	VCR T 14	30	6	40	6x30	M5	14	15x1,2	10x0,9
5403	VCR T 16	30	6	40	6x30	M5	16	15x1,2	10x0,9
5404	VCR T 18	30	6	40	6x30	M5	3/8" - 18	15x1,2	10x0,9
5405	VCR T 22	30	6	40	6x30	M5	1/2" - 22	15x1,2	10x0,9
5406	VCR T 28	30	6	40	6x30	M5	3/4" - 28	15x1,2	10x0,9
5407	VCR T 32	30	6	40	6x30	M5	1" - 32	15x1,2	10x0,9
5409	VCR T 35	30	6	40	6x30	M5	35	15x1,2	10x0,9
5408	VCR T 38	30	6	40	6x30	M5	38	15x1,2	10x0,9
5410	VCR T 42	30	6	40	6x30	M5	42	16x1,2	12x0,9
5411	VCR T 54	30	6	40	6x30	M5	54	16x1,2	12x0,9



- d<sub>o</sub> = Diametro foro
- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>p</sub> = Lunghezza perno
- L<sub>v</sub> = Lunghezza interasse
- E x D = Larghezza per spessore
- Ø = Per tubi
- d<sub>v</sub> = Diametro vite

#### VCR collarino in rame con viti laterali

Art.	Descrizione	viti laterali	Ø mm	E x D semicollare inferiore (mm)	E x D semicollare superiore (mm)
4400	VCR 10	M5	10	15x1,2	10x0,9
4401	VCR 12	M5	12	15x1,2	10x0,9
4402	VCR 14	M5	14	15x1,2	10x0,9
4403	VCR 16	M5	16	15x1,2	10x0,9
4404	VCR 18	M5	3/8" - 18	15x1,2	10x0,9
4405	VCR 22	M5	1/2" - 22	15x1,2	10x0,9
4406	VCR 28	M5	3/4" - 28	15x1,2	10x0,9
4407	VCR 32	M5	1" - 32	15x1,2	10x0,9
4409	VCR 35	M5	35	15x1,2	10x0,9
4408	VCR 38	M5	38	15x1,2	10x0,9
4410	VCR 42	M5	42	16x1,2	12x0,9
4411	VCR 54	M5	54	16x1,2	12x0,9



- d<sub>o</sub> = Diametro foro
- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>v</sub> = Lunghezza vite
- E x D = Larghezza per spessore
- Ø = Per tubi

#### VN R tassello in nylon e vite di congiunzione in rame

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	d <sub>v</sub> xL <sub>v</sub> mm	filetto metrico
4768	VN R 6x30	30	6	40	6x30	M6

# Vorpa CT

collarini in acciaio per tubi leggeri

gruppo prodotti



esposizione prodotto

## Caratteristiche

- Collarini acciaio per tubi leggeri da  $\varnothing$  10 mm a  $\varnothing$  50 mm, con tassello VN V 8x40 e vite di congiunzione in acciaio
- Viti laterali premontate

## Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

## Per ancorare

- tubi leggeri in acciaio

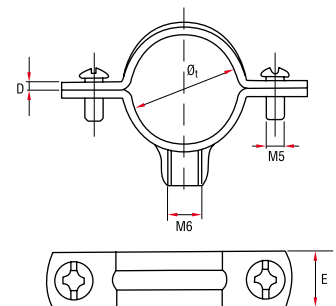


## Consigli per l'utilizzo

- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

dati tecnici

Art.	Descrizione	viti laterali	$\varnothing_t$ mm	E x D semicollare inferiore (mm)	E x D semicollare superiore (mm)
1400	CT 10	M5	10	15x1,2	10x0,9
1401	CT 12	M5	12	15x1,2	10x0,9
1402	CT 14	M5	14	15x1,2	10x0,9
1403	CT 16	M5	16	15x1,2	10x0,9
1404	CT 18	M5	18	15x1,2	10x0,9
1405	CT 20	M5	20	15x1,2	10x0,9
1406	CT 22	M5	22	15x1,2	10x0,9
1407	CT 24	M5	24	15x1,2	10x0,9
1408	CT 26	M5	26	15x1,2	10x0,9
1409	CT 28	M5	28	15x1,2	10x0,9
1410	CT 32	M5	32	15x1,2	10x0,9
1415	CT 35	M5	35	15x1,2	10x0,9
1411	CT 38	M5	38	15x1,2	10x0,9
1412	CT 42	M5	42	16x1,2	12x0,9
1413	CT 48	M5	48	16x1,2	12x0,9
1414	CT 50	M5	50	16x1,2	12x0,9



- $d_0$  = Diametro foro su muratura
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $ExD$  = Larghezza per spessore
- $\varnothing_t$  = Per tubi
- $d_v$  = Diametro vite

accessori



VN R tassello in nylon e vite di congiunzione

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$d_v \times L_v$ mm	filetto metrico
768	VN V 8x40	40	8	50	6x40	M6

# Vorpa KP

fissatubo a scatto in materiale plastico

gruppo prodotti



Costruiti con materiale  
**AUTOESTINGUENTE**  
Classe HB secondo  
Norma U.L. 94

### Idoneo per

- tasselli nylon Ø6

### Per ancorare

- tubi per installazioni elettriche
- canaline rigide

### Esempi di applicazioni



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Fissatubo chiuso a scatto in materiale plastico per tubi rigidi in PVC
- Colore: grigio RAL 7035
- Struttura in poliammide autoestinguente Classe HB Norma U.L.94

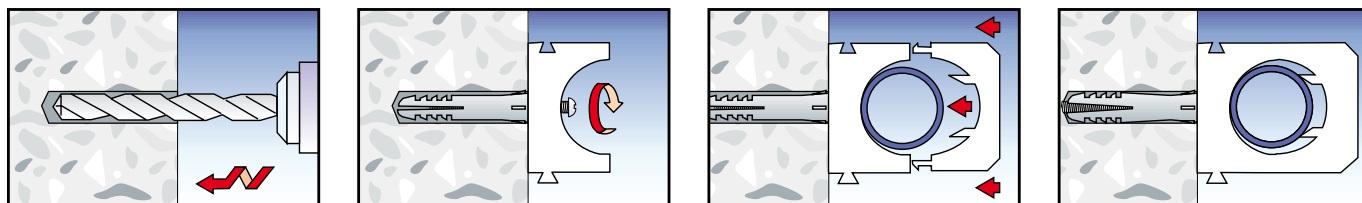
### Benefici

- Pratica guida per installazione in canalina per fissaggi in parallelo e in serie
- Facilità e velocità di installazione. Inserimento a scatto delle tubazioni

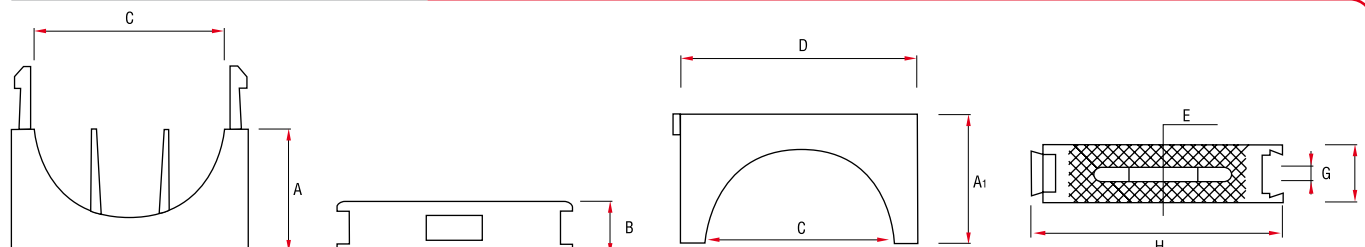
### Benefici

- Temperatura di esercizio: -30°C/+65°C
- Temperature di installazione: -5°C/+40°C
- Installazione con tassello Ø6
- Geometria a due elementi con speciale incastro
- Alette di bloccaggio elastiche per una perfetta pressione del tubo senza limite al movimento longitudinale
- Agganci laterali a coda di rondine per perfetto accoppiamento in serie

sequenza di montaggio



dati tecnici



Art.	Descrizione	Ø min mm	Ø max mm	Resistenza sganciamento in daN
1190	KP 8	4	8	10
1191	KP 10	8	12	10
1192	KP 16	12	16	23
1193	KP 20	16	23	20
1194	KP 25	20	25	25
1195	KP 32	25	32	31
1196	KP 40	32	40	40
1197	KP 50	40	60	50

KP	8	12	16	20	25	32	40	50
A (mm)	8,05	10,6	14,25	16,3	18,2	23,8	27,8	35,2
A <sub>1</sub> (mm)	9,7	11,8	15,3	17,45	19,7	25,15	28,8	37
B (mm)	16,85	16,8	16,25	15,75	15,9	15,6	15,45	15,45
C (mm)	11,75	12	18,6	22,45	25,3	34,6	44,15	57,3
D (mm)	16,7	21,8	26,75	31	34,7	45,6	55,1	69,35
E (mm)	4,9	4,9	4,9	4	4,85	4,8	4,85	4,9
F (mm)	17,2	17,2	16,9	16,65	17	17	16,95	17,15
G (mm)	4	4	3,9	3,9	3,85	4	4,1	4,1
H (mm)	18,95	24,05	29,2	33,4	37,2	47,85	57,35	71,6

# Vorpa KPO

cavallotto aperto in polipropilene per fissaggio di tubi metrici isolanti rigidi

## gruppo prodotti



Costruiti con materiale  
**AUTOESTINGUENTE**  
Classe HB secondo  
Norma U.L. 94

### Idoneo per

- tasselli nylon Ø6

### Per ancorare

- tubi per installazioni elettriche
- canaline rigide

### Esempi di applicazioni



## esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Cavallotto aperto in polipropilene per fissaggio di tubi metrici isolanti rigidi da Ø16 a Ø50
- Colore: grigio RAL 7035
- Costruiti con materiale autoestinguente Classe HB Norma U.L.94

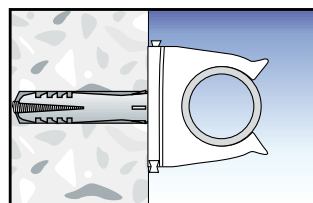
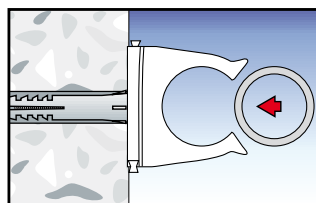
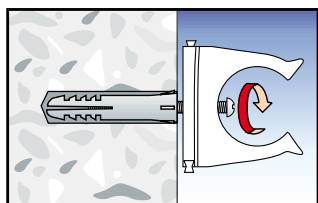
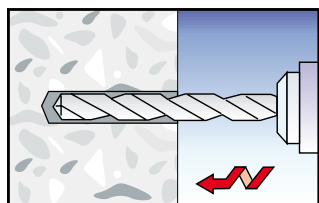
### Benefici

- Alette preformate per favorire l'inserimento del tubo
- Asola per la regolazione del fissaggio
- Feritoie d'incastro per le guide di supporto

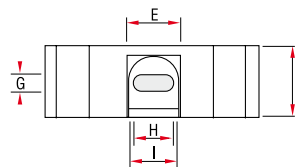
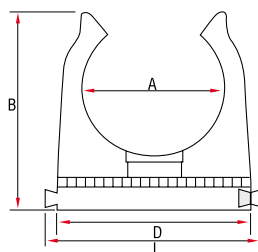
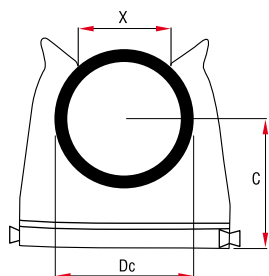
### Benefici

- Incastri a coda di rondine per l'accoppiamento in serie
- Consente un posizionamento rapido, economico e ordinato dei tubi isolanti rigidi impiegati negli impianti elettrici
- Per l'impiantistica professionale
- Facilità e velocità di installazione. Inserimento a scatto delle tubazioni
- Temperature di esercizio: -5°C / +35°C
- Temperature di installazione: -30°C / +55°C
- Installazione con tassello Ø 6

## sequenza di montaggio



## dati tecnici

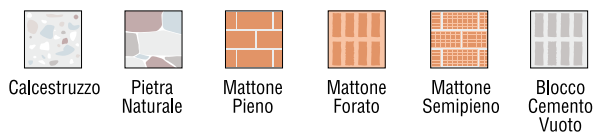


Art.	Descrizione	Ø nom. tubo mm	Dc mm	X mm	C mm	Largh. Cav. mm	Forza ins. daN	Forza sganc. daN	KPO	D16	D20	D25	D32	D40	D50
2190	KPO 16	16	15	10,5	17,5	16	8	6	A (mm)	15	19	24	30	38	48
2191	KPO 20	20	19	12,5	19,5	16	9	7	B (mm)	26,9	29,3	35,55	43,5	49,7	58,5
2192	KPO 25	25	24	15,0	22,0	16	9	6	D (mm)	22	28,1	34,2	41,2	48,1	59,2
2193	KPO 32	32	30	20,0	26,5	16	6	9	F (mm)	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
2194	KPO 40	40	38	25,0	30,4	16	7	7	G (mm)	4	4	4	4	4	4
2195	KPO 50	50	48	32,5	35,4	16	5	7	H (mm)	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
									I (mm)	10,4	10,9	11,1	10,7	10,4	10,4
									L (mm)	27,1	32,8	39,1	46,2	53,1	64,4

# Vorpa TC

supporti a collare in nylon con tassello

gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone forato
- mattone semipieno
- blocco cemento vuoto

### Per ancorare

- tubi per installazioni elettriche
- canaline rigide

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Supporto chiuso a collare in materiale plastico per tubi rigidi in PVC completo di tassello incorporato e vite zincata
- Disponibile in doppia versione: fissaggio singolo o doppio

### Benefici

- Ideale per installazione di canaline in fissaggi in parallelo e in serie
- Facilità e velocità di installazione
- Temperatura di esercizio: -40°C/+40°C (max +80°C per breve periodo)
- Temperatura di posa: +5°C/+40°C
- Le alette interne al collarino impediscono oscillazioni dei tubi

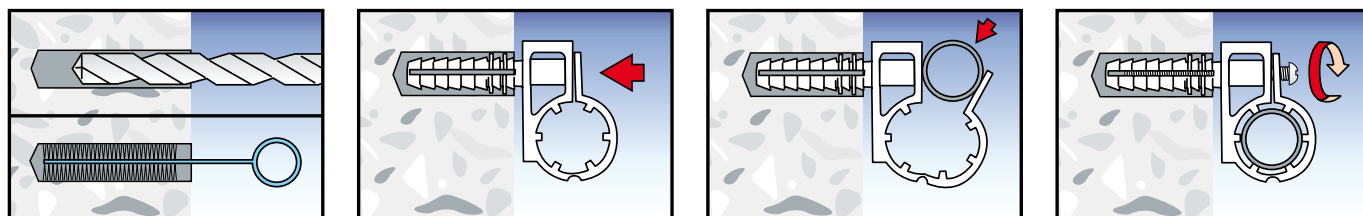
### Esempi di applicazioni



### Consigli per l'utilizzo

- Non sono consigliate applicazioni permanenti con carichi sospesi oltre 40°C utilizzando ancoranti plastici

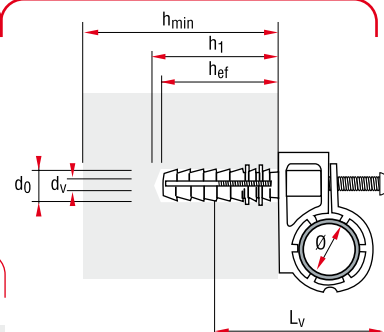
sequenza di montaggio



dati tecnici



TC1 supporto a collare in materiale plastico fissaggio singolo



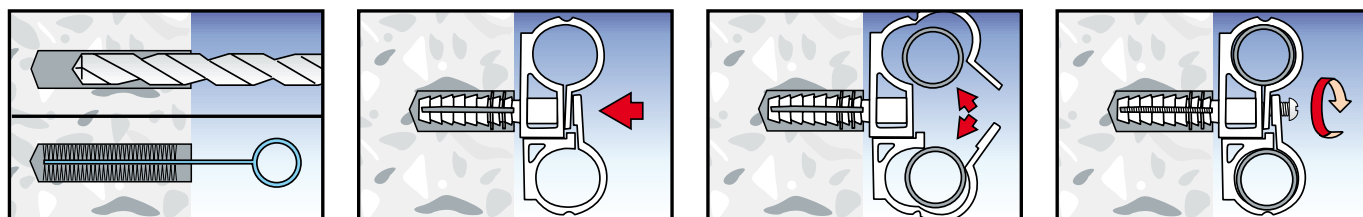
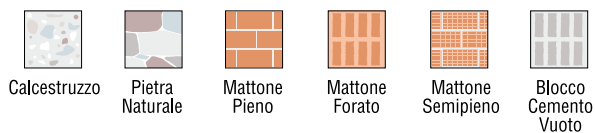
Art.	Descrizione	$d_v \times L_v$ mm	$d_0$ mm	$h_{min}$ mm	$h_1$ mm	$h_{ef}$ mm	$\theta$ mm
1090	TC1 10	3,5x35	5	30	30	20	10
1091	TC1 12	3,5x35	5	30	30	20	12
1092	TC1 14	4x45	6	50	35	25	14
1093	TC1 16	4x45	6	50	35	25	16
1094	TC1 18	4,5x50	8	60	45	30	18
1095	TC1 20	4,5x50	8	60	45	30	20
1096	TC1 22	4,5x50	8	60	45	30	22
1097	TC1 24	6x60	10	80	50	40	24
1098	TC1 26	6x60	10	80	50	40	26
1100	TC1 28	6x60	10	80	50	40	28

- $d_0$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $\theta$  = Per tubi
- $h_{ef}$  = Profondità posa
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_v$  = Diametro vite
- $h_{min}$  = Spessore minimo supporto

# Vorpa TC

supporti a collare in nylon con tassello

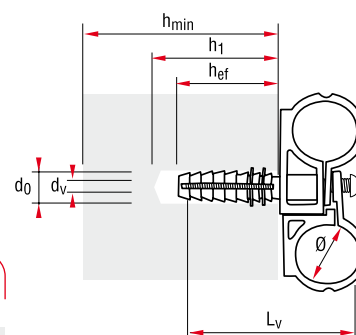
sequenza di montaggio



dati tecnici



TC2 supporto a collare in materiale plastico fissaggio doppio



- $d_0$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $\emptyset$  = Per tubi
- $h_{ef}$  = Profondità posa
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_v$  = Diametro vite
- $h_{min}$  = Spessore minimo supporto

Art.	Descrizione	$d_v \times L_v$ mm	$d_0$ mm	$h_{min}$ mm	$h_1$ mm	$h_{ef}$ mm	$\emptyset$ mm
2090	TC2 10	4,5x50	8	60	60	30	10
2091	TC2 12	4,5x50	8	60	60	30	12
2092	TC2 14	4,5x50	8	60	60	30	14
2093	TC2 16	4,5x50	8	60	60	30	16
2094	TC2 18	6x60	10	80	70	40	18
2095	TC2 20	6x60	10	80	70	40	20
2096	TC2 22	6x60	10	80	70	40	22
2097	TC2 24	6x60	10	80	70	40	24
2100	TC2 28	6x60	10	80	70	40	28

dati tecnici per l'installazione

Resistenza alla trazione in daN - Applicazioni in calcestruzzo classe C20/25 1 daN ≈ 1 kg

TC1 10÷12	TC1 14÷16	TC1 18÷22	TC1 24÷28	TC2 10÷16	TC2 18÷28
54	90	96	180	72	90

ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza pari a 5.

# Vorpa GAFFETTE

gaffette con 1 o 2 fori per tubi

## gruppo prodotti



**SFT 1 gaffetta pesante**  
1 foro zincata



**SFZ gaffetta pesante**  
1 foro zincata a caldo



**SL 1 gaffetta leggera**  
1 foro zincata



**SFT 2 gaffetta pesante**  
2 fori zincata



**SL 2 gaffetta leggera**  
2 fori zincata

## esposizione prodotto

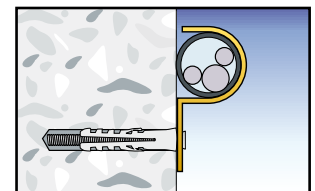
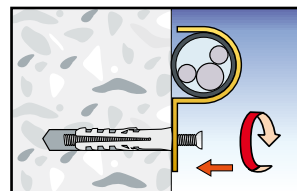
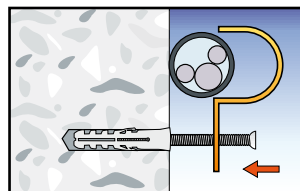
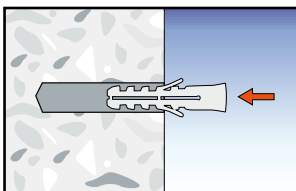
### Per ancorare

- tubi per installazioni
- canaline rigide

### Caratteristiche

- Gaffette per fissaggio tubazioni e o canaline rigide
- Installazione con tasselli con vite o a percussione

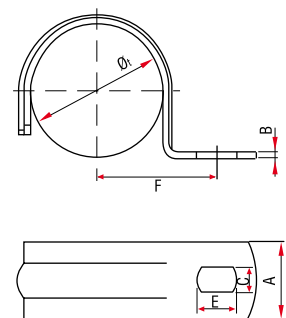
## sequenza di montaggio



## dati tecnici

### SFT 1 gaffetta pesante 1 foro zincata per tubi idraulici

Art.	Descrizione	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	$\varnothing_t$ mm
<b>338</b>	SFT1 10	14	1,2	5	8	18	10
<b>339</b>	SFT1 12	16	1,2	5	8	20	12
<b>340</b>	SFT1 14	18	1,5	5	8	20	14
<b>341</b>	SFT1 3/8"	20	1,8	6	10	25	3/8"
<b>342</b>	SFT1 1/2"	22	1,8	6	10	28	1/2"
<b>343</b>	SFT1 3/4"	23	2,0	6	10	30	3/4"
<b>344</b>	SFT1 1"	24	2,0	8,5	11	35	1"
<b>345</b>	SFT1 1 1/4"	24	2,2	8,5	11	40	1 1/4"
<b>346</b>	SFT1 1 1/2"	25	2,2	8,5	11	45	1 1/2"
<b>347</b>	SFT1 2"	25	2,2	8,5	11	50	2"



- A** = Larghezza
- B** = Spessore
- CxE** = Lunghezza tassello
- F** = Interasse
- $\varnothing_t$**  = Per tubi

### SFZ gaffetta pesante 1 foro zincata a caldo per pali e canaline ENEL/TELECOM

Art.	Descrizione	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	$\varnothing_t$ mm
<b>341ZC</b>	SFZ 3/8"	20	1,8	6	10	25	3/8"
<b>342ZC</b>	SFZ 1/2"	22	1,8	6	10	28	1/2"
<b>343ZC</b>	SFZ 3/4"	23	2,0	6	10	30	3/4"
<b>344ZC</b>	SFZ 1"	24	2,0	8	11	35	1"
<b>345ZC</b>	SFZ 1 1/4"	24	2,2	8	11	40	1 1/4"
<b>346ZC</b>	SFZ 1 1/2"	25	2,2	8	11	45	1 1/2"
<b>347ZC</b>	SFZ 2"	25	2,2	8	11	50	2"

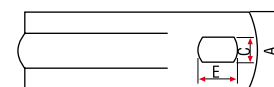
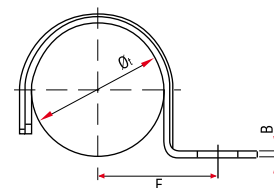
# Vorpa GAFFETTE

gaffette con 1 o 2 fori per tubi

dati tecnici

## SL 1 gaffetta leggera 1 foro zincata per canaline elettriche

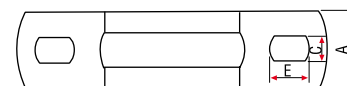
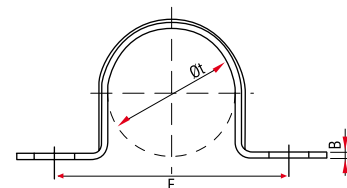
Art.	Descrizione	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	$\varnothing_t$ mm
3338	SL1 7	10	0,9	4,5	6,5	14	7-8
3339	SL1 10	14	1,2	6,5	12,5	17	10-11
3340	SL1 12	14	1,2	6,5	12,5	18	12-13
3341	SL1 16	14	1,2	6,5	12,5	20	16-17
3342	SL1 20	14	1,2	6,5	12,5	22	19-20
3343	SL1 22	14	1,2	6,5	12,5	24	21-22
3344	SL1 26	14	1,2	6,5	12,5	26	25-26
3345	SL1 28	14	1,2	6,5	12,5	28	28-30
3346	SL1 32	15	1,8	6,5	12,5	33	31-32
3347	SL1 38	15	1,8	6,5	12,5	46	38-40
3348	SL1 50	15	1,8	6,5	12,5	53	50



**A** = Larghezza  
**B** = Spessore  
**CxE** = Misura asola  
**F** = Interasse  
 $\varnothing_t$  = Per tubi

## SFT 2 gaffetta pesante 2 fori zincata per tubi idraulici

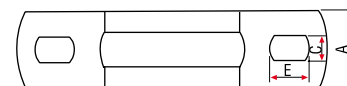
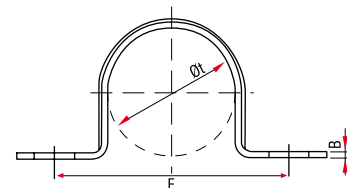
Art.	Descrizione	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	$\varnothing_t$ mm
351	SFT2 3/8"	15	1,5	6	10	25	3/8"
352	SFT2 1"1/2	22	2,0	8	10	28	1/2"
353	SFT2 3/4"	23	2,0	8	10	30	3/4"
354	SFT2 1"	23	2,2	8	10	35	1"
355	SFT2 1"1/4	24	2,2	8,5	11	40	1"1/4
356	SFT2 1"1/2	24	2,2	8,5	11	45	1"1/2
357	SFT2 2"	25	2,2	8,5	11	50	2"
*357S	SFT2 60	25	2,2	8,5	11	50	60
358	SFT2 2"1/2	30	2,2	$\varnothing 10$	$\varnothing 10$	65	2"1/2



\* Modello con protuberanza antirotazione per pali segnali stradali

## SL 2 gaffetta leggera 2 fori zincata per canaline elettriche

Art.	Descrizione	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	$\varnothing_t$ mm
3352	SL2 10	10	0,9	5	$\varnothing 5$	31	10
3353	SL2 13	10	0,9	5	$\varnothing 5$	32	13
3354	SL2 16	12	0,9	5	6,5	34	16
3355	SL2 19	12	0,9	5	6,5	38	19
3356	SL2 22	14	0,9	6,5	8,5	41	22
3357	SL2 26	14	0,9	6,5	8,5	47	26
3358	SL2 28	14	0,9	6,5	8,5	50	28
3359	SL2 32	14	0,9	6,5	10	54	32
3360	SL2 38	14	0,9	6,5	10	61	38
3361	SL2 50	14	0,9	6,5	10	80	50





# Vorpa BANDELLA

bandelle per fissaggio tubazioni a muro e pavimento

gruppo prodotti



Art. 52361



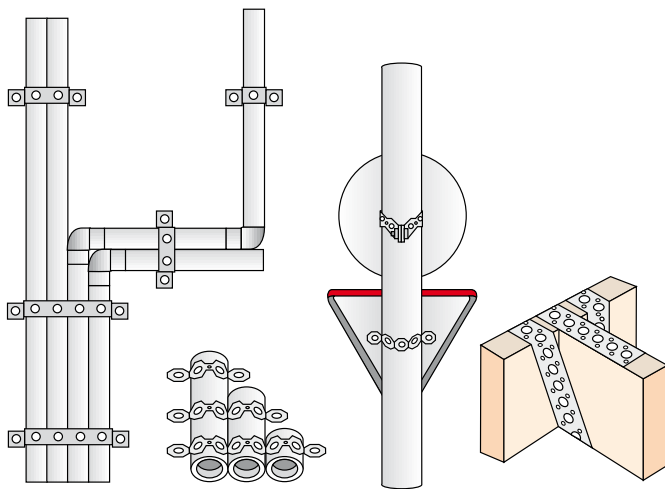
Art. 52368

### Per ancorare

- tubi per canne fumarie
- tubi scarico fumi esterni
- fissaggio segnaletica stradale
- applicazioni verticali in genere

esposizione prodotto

Esempio di applicazione



### Caratteristiche

- Bandelle zincate perforate e in tessuto per sostegno di canne fumarie, condotte d'aria e scarico fumi esterni

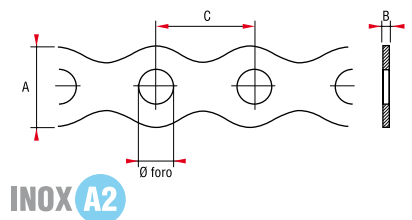
### Benefici

- Ideale per applicazioni in verticale di canne fumarie, tubazioni in PVC, fissaggi sospesi e applicazioni in parallelo
- Facilità ed economicità di applicazione
- Disponibile in versione zincata perforata ondulata ed in pratico e resistente tessuto

### Consigli per l'utilizzo

- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione

Art.	Descrizione	Lunghezza mt	Ø foro mm	A mm	B mm	C mm
<b>52361</b>	Bandella zincata 12	10	5	12	0,7	9
<b>421</b>	Bandella zincata 17	10	7	17	0,7	20
<b>419</b>	Bandella inox A2 17	10	7	17	0,8	20
<b>52368</b>	Bandella tessuto 15	15		15	1	



accessori



Art.	Descrizione	Ø chiodo mm	E mm	L mm
<b>52366</b>	Chiodo acciaio 18	4,2	26	18
<b>52367</b>	Chiodo acciaio 22	4,2	30	22
<b>52365</b>	Percussore			

# Vorpa MVL

mensole pesanti per lavabi sospesi

gruppo prodotti



esposizione prodotto

## Caratteristiche

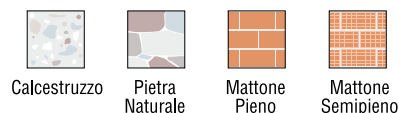
- Montaggio facile e veloce, elevata caricabilità
- Regolare il supporto dopo il montaggio della mensola superiore agendo sul dado di appoggio

### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone semipieno

### Per ancorare

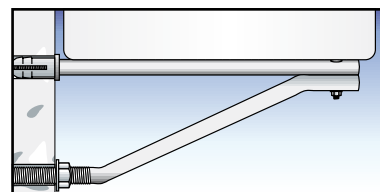
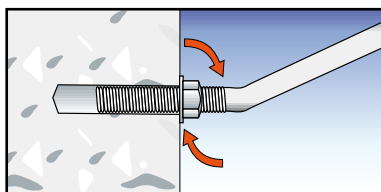
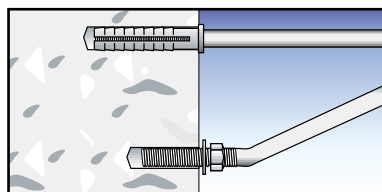
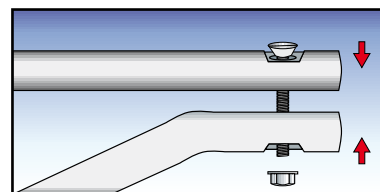
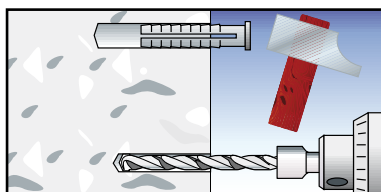
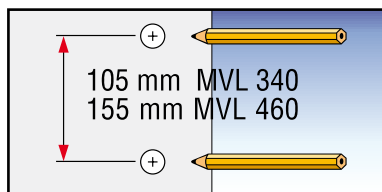
- lavabi sospesi
- lavatoi e vaschette



Esempio di applicazione

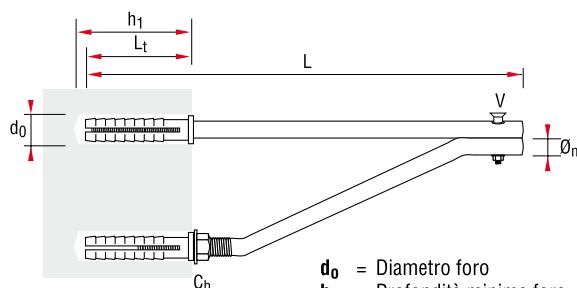


sequenza di montaggio



dati tecnici

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_o$ mm	$h_1$ mm	$\varnothing_m$ mm	$C_h$ mm	L mm	V mm
<b>1801</b>	MVL 340	85	16	95	12	21	340	M5X30
<b>1802</b>	MVL 460	85	16	95	12	21	460	M5X30



- $d_o$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $\varnothing_m$  = Diametro mensola
- L = Lunghezza mensola
- $C_h$  = Chiave
- V = Vite

dati tecnici per l'installazione

Carichi massimi ammissibili in daN

1 daN  $\approx$  1 kg

Materiali	MVL 340	MVL 460
Calcestruzzo C20/25	150	200
Mattone pieno	120	160
Doppio -uni con intonaco	80	110

# Vorpa SPLIT

staffe con traverso per sostegno climatizzatori esterni

gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone forato

### Per ancorare

- climatizzatori a parete
- mobiletti da esterno

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Staffe con traverso orizzontale in acciaio stampato con finiture di colore bianco a polveri epossidiche
- Complete di kit di fissaggio e piedini antivibranti
- La traversa orizzontale consente la regolazione delle staffe per un'ottima adattabilità ai differenti modelli di climatizzatori

### Benefici

- Staffe di appoggio disponibili lunghezza 380mm e 450mm
- Facilità di installazione ed alta caricabilità
- Confezione completa di 4 tasselli e 4 viti legno T.E. zincate e piedini antivibranti

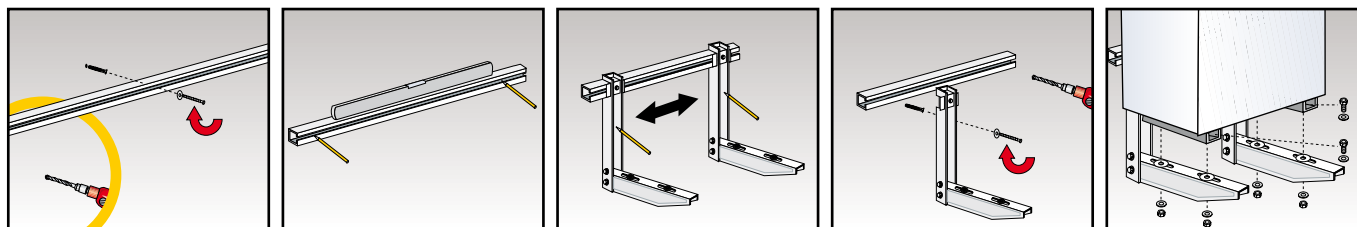
### Consigli per l'utilizzo

- Per garantire il carico massimo verificare sempre le condizioni della muratura di supporto

Esempi di applicazioni



sequenza di montaggio



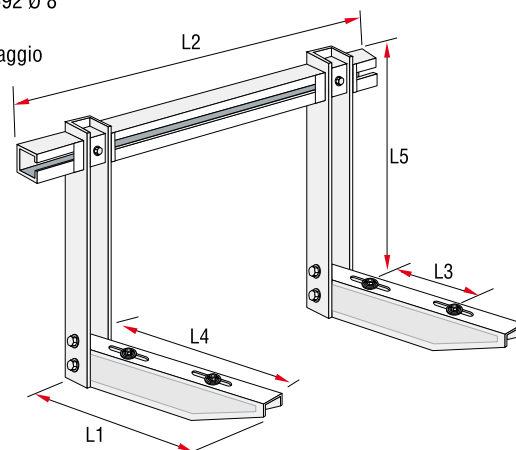
dati tecnici



### Il Kit è composto da:

- 2 mensole a L + barra orizzontale
- 5 viti UNI 704 Ø 10X80
- 5 tasselli nylon VN Ø 14X60
- 5 rosette UNI 6592 Ø 10
- 4 viti T.E. M8X65 zincate
- 4 viti T.E. M8X30 zincate
- 8 dadi autobloccati M8
- 16 rosette UNI 6592 Ø 8
- 4 kit antivibranti
- 2 piastrine di fissaggio

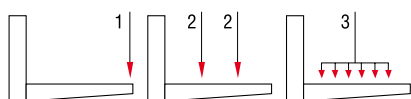
- L1** = Lunghezza staffe
- L2** = Traversa
- L3** = Interasse tasselli
- L4** = Lunghezza utile
- L5** = Altezza utile



Art.	Descrizione	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm
<b>5500</b>	SPLIT 380	380	800	85	330	350
<b>5501</b>	SPLIT 450	450	1000	155	400	400

Caricabilità massima in daN

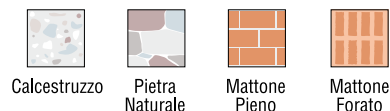
(1 daN  $\approx$  1 kg)



Staffa	Carico 1	Carico 2	Carico 3
SPLIT 380 daN	45	45+45	95
SPLIT 450 daN	45	45+45	95

# Vorpa **SPLIT L**

staffe ad L per sostegno climatizzatori esterni



gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone forato

### Per ancorare

- climatizzatori a parete
- mobiletti da esterno

esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Staffe universali premontate a L in acciaio stampato con finiture di colore bianco a polveri epossidiche
- Complete di kit di fissaggio e piedini antivibranti

### Benefici

- Staffe di appoggio disponibili lunghezza 380mm e 450mm
- Facilità di installazione ed alta caricabilità
- Confezione completa di 4 tasselli e 4 viti legno T.E. zincate e piedini antivibranti

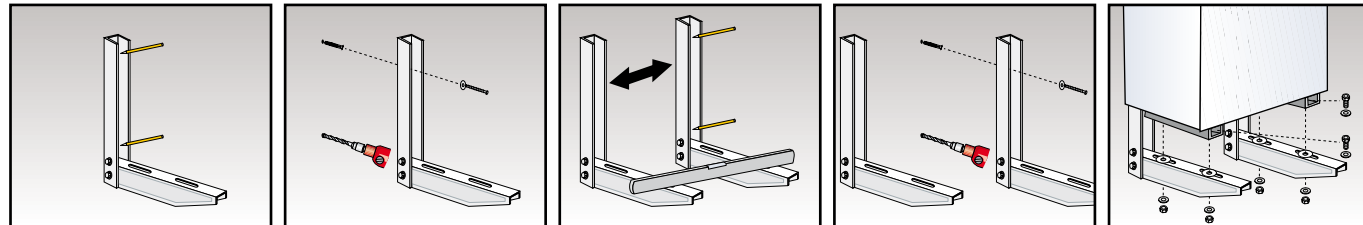
### Consigli per l'utilizzo

- Per garantire il carico massimo verificare sempre le condizioni della muratura di supporto

Esempi di applicazioni



sequenza di montaggio



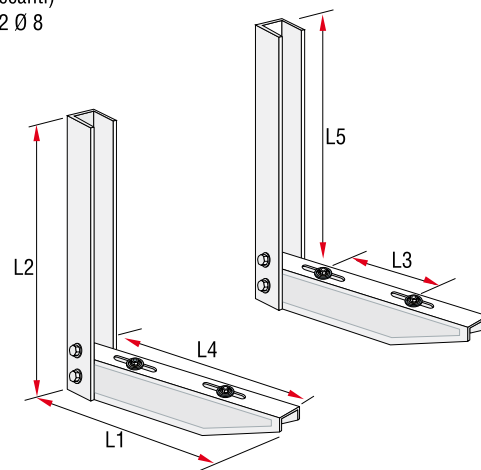
dati tecnici



### Il Kit è composto da:

- 2 mensole a L
- 4 viti UNI 704 Ø 10X80
- 4 tasselli nylon VN Ø 14X60
- 4 rosette UNI 6592 Ø 10
- 4 viti T.E. M8X65 zincate
- 4 viti T.E. M8X30 zincate
- 8 dadi M8 (autobloccanti)
- 16 rosette UNI 6592 Ø 8
- 4 kit antivibranti

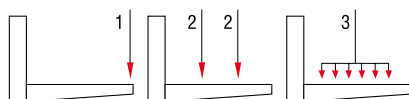
- L1** = Lunghezza
- L2** = Altezza
- L3** = Interasse tasselli
- L4** = Lunghezza utile
- L5** = Altezza utile



Art.	Descrizione	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm
<b>5503</b>	SPLIT L 380	380	420	90	330	400
<b>5502</b>	SPLIT L 450	450	420	160	400	400

Caricabilità massima in daN

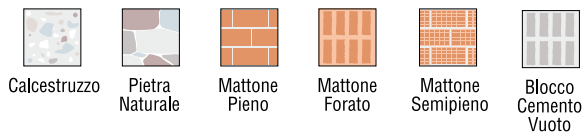
(1 daN ≅ 1 kg)



Staffa	Carico 1	Carico 2	Carico 3
SPLIT L 380 daN	45	45+45	95
SPLIT L 450 daN	45	45+45	95

# Vorpa VM

mensole per radiatori in alluminio, acciaio, ghisa e piastre radianti



## gruppo prodotti



**VM P** mensola sezione piatta disponibile in versione bianca. Per radiatori in alluminio e tubolari in acciaio



**VM U** mensola sezione tonda disponibile versione bianca con mozzo  $\varnothing$  mm 63. Per radiatori tubolari in acciaio



**VM A** mensola sezione tonda disponibile versione bianca e zincata. Per radiatori in alluminio e tubolari in acciaio



**VM G** mensola sezione tonda disponibile versione bianca e zincata. Per radiatori in ghisa e tubolari in acciaio

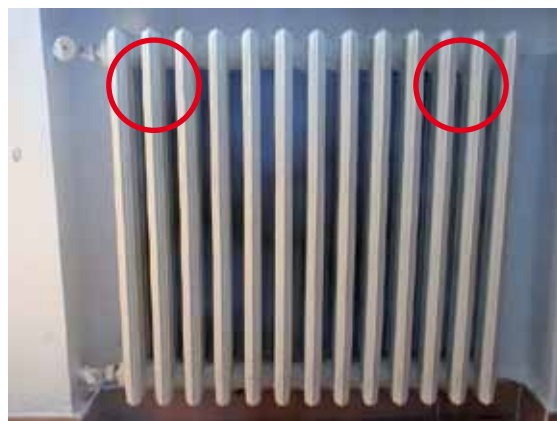
### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone forato
- mattone semipieno
- blocco cemento vuoto

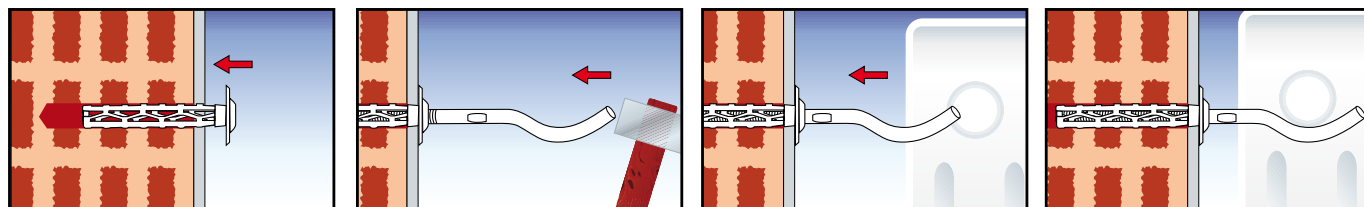
### Per ancorare

- radiatori in alluminio
- radiatori acciaio tubolari
- radiatori in ghisa

Esempio di applicazione



## sequenza di montaggio

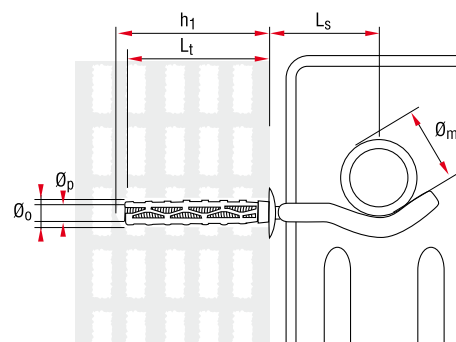


NB. Utilizzare martello di gomma per evitare di graffiare la finitura

## dati tecnici



VM P



Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	Ø <sub>p</sub> mm	L <sub>s</sub> mm	Ø <sub>m</sub> mm
<b>2370</b>	VM P 70/10 V	80	10	85	7	70	63
<b>2371</b>	VM P 80/10 V	80	10	85	7	80	63

### Contenuto busta:

2 tasselli 10x70 con borchia in ABS bianco  
2 mensole piatte verniciate bianco

### Carichi consigliati in daN

1 daN ≈ 1 kg

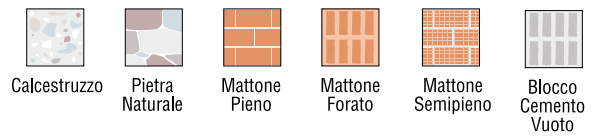
Materiali	VM P 70/10	VM P 80/10
Calcestruzzo C20/25	17	15
Mattone pieno	17	15
Doppio UNI c/intonaco	17	15
Tramezza c/intonaco	17	15

- Ø<sub>p</sub> = Diametro perno
- d<sub>o</sub> = Diametro foro
- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>s</sub> = Lunghezza utile
- Ø<sub>m</sub> = Diametro mozzo radiatore

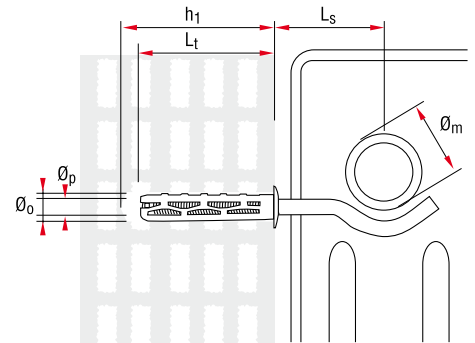
# Vorpa VM

mensole per radiatori in alluminio, acciaio, ghisa e piastre radianti

dati tecnici



VM U



Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	Ø <sub>p</sub> mm	L <sub>s</sub> mm	Elem. radiat. nr	Ø <sub>m</sub> mm
<b>2367</b>	VM U 85/12 V	80	12	85	9	85	2	63
<b>2368</b>	VM U 105/12 V	80	12	85	9	105	3-4	63
<b>2369</b>	VM U 145/12 V	80	12	85	9	145	5-6	63

**Contenuto busta:**

2 tasselli 12x80 con borchie in ABS bianco  
2 mensole a chiodo verniciate bianco

**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	VM U 85	VM U 105	VM U 145
<b>elementi radiatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Calcestruzzo C20/25			
Doppio UNI c/intonaco	27	22	19
Tramezza c/intonaco	23	19	15

Ø<sub>p</sub> = Diametro perno  
d<sub>o</sub> = Diametro foro  
h<sub>1</sub> = Profondità minima foro  
L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello  
L<sub>s</sub> = Lunghezza utile  
Ø<sub>m</sub> = Diametro mozzo radiatore



VM A

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	Ø <sub>p</sub> mm	L <sub>s</sub> mm	Elem. radiat. nr	Ø <sub>m</sub>
<b>365</b>	VM A 70/10 V	70	10	75	7	70	2	1"1/2
<b>368</b>	VM A 100/10 V	70	10	75	7	100	3-4	1"1/2
<b>366</b>	VM A 80/12 V	80	12	85	9	80	2	1"1/2
<b>370</b>	VM A 100/12 V	80	12	85	9	100	3-4	1"1/2

**Contenuto busta:**

2 tasselli 10x70 o 12x80 con borchie in ABS bianco  
2 mensole a chiodo

**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	VM A 70/10	VM A 100/10	VM A 80/12	VM A 100/12
Calcestruzzo C20/25				
Doppio UNI c/intonaco	15	15	25	20
Tramezza c/intonaco	17	27	27	23



VM G

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	Ø <sub>p</sub> mm	L <sub>s</sub> mm	Elem. radiat. nr
<b>1239</b>	VM G 75/16 V	90	16	95	12	75	2-3
<b>1240</b>	VM G 100/16 V	90	16	95	12	100	3-4
<b>1241</b>	VM G 125/16 V	90	16	95	12	125	5-6

**Contenuto busta:**

2 tasselli 16x90 con borchie in ABS bianco  
2 mensole a chiodo verniciate bianco

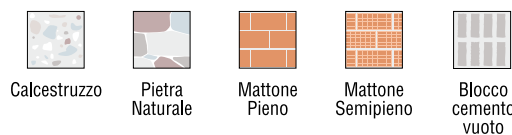
**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	VM G 75	VM G 100	VM G 125
Calcestruzzo C20/25			
Doppio UNI c/intonaco	70	55	48
Tramezza c/intonaco	35	28	22

# Vorpa TVH

fissaggi per caldaie e scaldabagni



## gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone semipieno
- blocco cemento vuoto

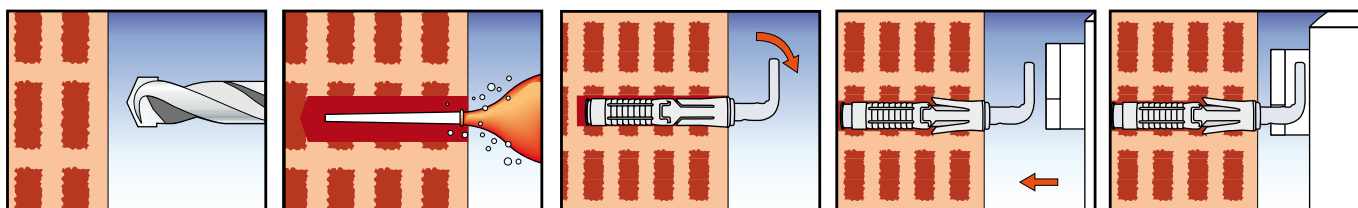
### Per ancorare

- caldaie
- scaldabagni

Esempio di applicazione



## sequenza di montaggio



## esposizione prodotto

### Caratteristiche

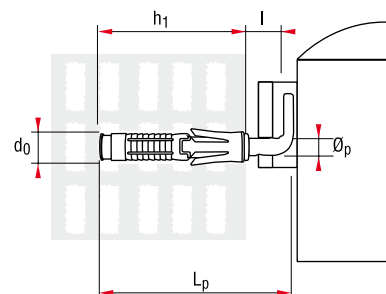
- Ganci pesanti in acciaio con tassello nylon per fissaggio a muro di caldaie e scaldabagni

### Consigli per l'utilizzo

- 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	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm	$l$ mm
<b>244</b>	TVH 14	75	14	85	98	8,8	18



### Carichi consigliati in daN

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	TVH 14
Calcestruzzo C20/25	120
Doppio UNI c/intonaco	90

$d_0$  = diametro foro  
 $h_1$  = Profondità minima foro  
 $L_t$  = Lunghezza tassello  
 $L_p$  = Lunghezza perno  
 $\varnothing_p$  = Diametro perno  
 $l$  = Interasse

# Vorpa VNS

fissaggi per caldaie e cassette di scarico

gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

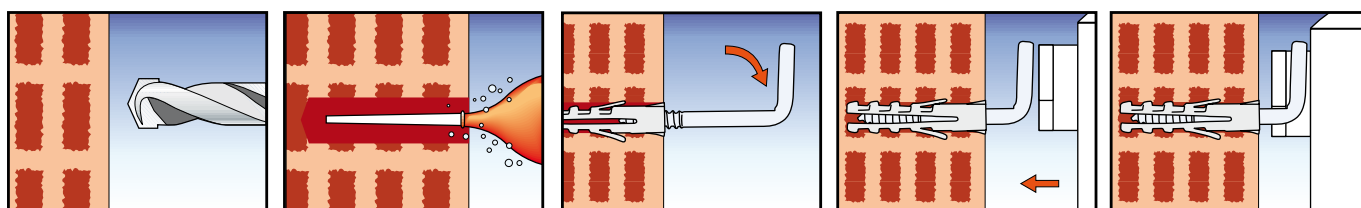
### Per ancorare

- caldaie
- cassette di scarico

Esempio di applicazione



sequenza di montaggio



esposizione prodotto

### Caratteristiche

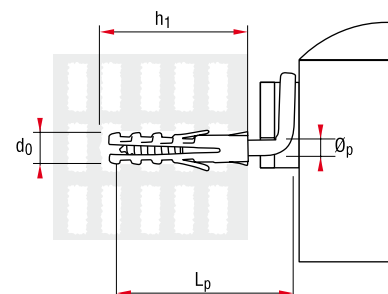
- Gancio pesante in acciaio con tassello nylon per fissaggio a muro di caldaie e cassette di scarico

### Consigli per l'utilizzo

- 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	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm
397	VNS 8/65	60	10	75	70	8
398	VNS 10/75	60	12	75	75	10
417	VNS 10/95	60	12	75	95	10



### Carichi consigliati in daN

1 daN = 1 kg

Materiali	VNS 8 Ø10	VNS 10 Ø12
Calcestruzzo C20/25	60	105
Doppio UNI c/intonaco	45	75

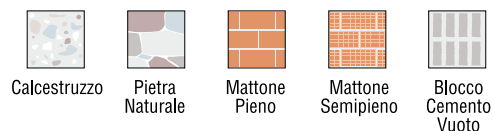
$d_0$  = diametro foro  
 $h_1$  = Profondità minima foro  
 $L_t$  = Lunghezza tassello  
 $L_p$  = Lunghezza perno  
 $\varnothing_p$  = Diametro perno



# Vorpa TV

fissaggi per lavabi e sanitari sospesi a parete

gruppo prodotti



TV N fissaggio per sanitari a parete



TV NL fissaggio per sanitari a semincasso



TV M fissaggio per sanitari a parete



TV ML fissaggio per sanitari a semincasso

### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone semipieno
- blocco cemento vuoto

### Per ancorare

- sanitari sospesi
- lavabi incasso e semincasso

### Esempi di applicazioni



### Caratteristiche

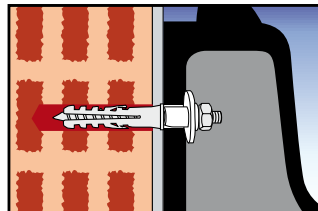
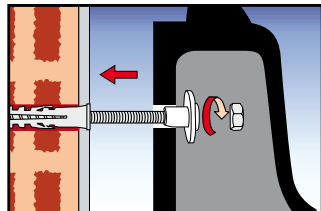
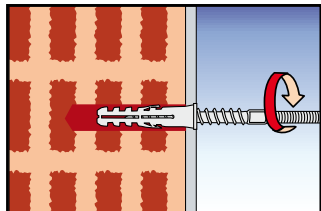
- TV N: boccola in nylon e dado in acciaio con tassello VN
- TV NL: doppio dado-boccola in nylon con tassello VN
- TV M: boccola in nylon e dado in acciaio con tassello VH
- TV ML: doppio dado-boccola in nylon con tassello VH

### Consigli per l'utilizzo

- 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

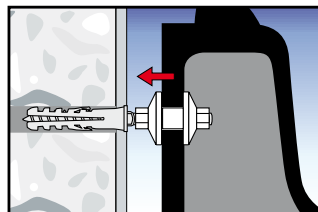
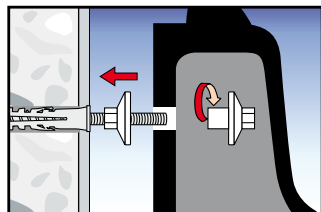
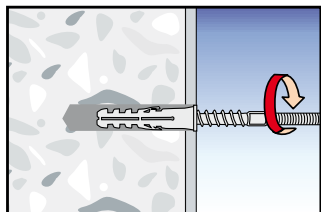
### sequenza di montaggio

#### TV N - TV M



Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

#### TV NL - TV ML

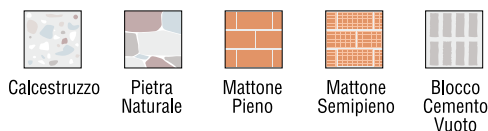


Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

# Vorpa TV

fissaggi per lavabi e sanitari sospesi a parete

dati tecnici



TV N fissaggio per sanitari a parete con boccia in nylon e dado in acciaio, tassello VN

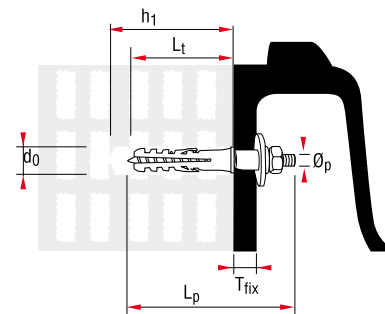
Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_o$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm	$T_{fix}$ mm
<b>205</b>	TVN 8/90	60	10	75	90	M8	25
<b>206</b>	TVN 10/120	60	12	75	120	M10	45
<b>207</b>	TVN 10/140	60	12	75	140	M10	65
<b>*1206</b>	TVN 10/120 INOX A2	60	12	75	120	M10	45

\* modello in acciaio inox

**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	TVN 8/90 Ø10	TVN 10/120 Ø12	TVN 10/140 Ø12
Calcestruzzo C20/25	60	105	100
Doppio UNI c/intonaco	50	80	70



- $d_o$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $\varnothing_p$  = Diametro perno
- $T_{fix}$  = Spessore fissabile



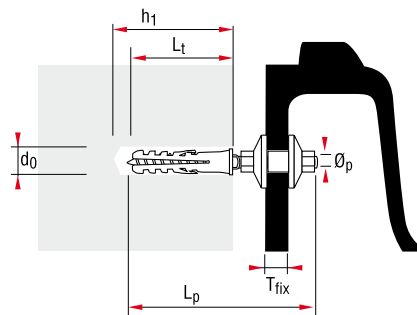
TV NL fissaggio per sanitari a semincasso doppio dado - boccia in nylon, tassello VN

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_o$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm	$T_{fix}$ mm
<b>1208</b>	TV NL 10/180	60	12	75	180	M10	105

**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

Materiali	TV NL 10/180 Ø12
Calcestruzzo C20/25	90
Doppio UNI c/intonaco	60

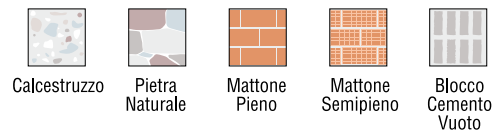


- $d_o$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $\varnothing_p$  = Diametro perno
- $T_{fix}$  = Spessore fissabile

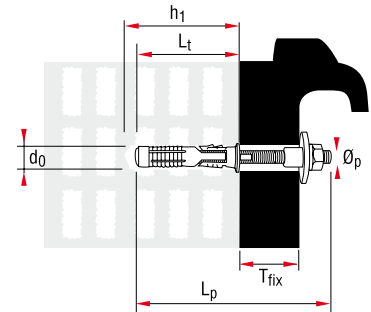
# Vorpa TV

fissaggi per lavabi e sanitari sospesi a parete

dati tecnici



TV M fissaggio per sanitari a parete con boccola in nylon e dado in acciaio, tassello VH



Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	Ø <sub>p</sub> mm	T <sub>fix</sub> mm
<b>231</b>	TV M 10/145	70	14	85	145	M10	45
<b>*2231</b>	TV M 10/145 INOX A2	70	14	85	145	M10	45

\* modello in acciaio inox

**Carichi consigliati in daN**

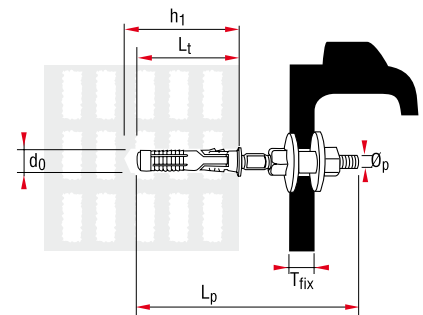
1 daN ≈ 1 kg

Materiali	TV M 10/145 Ø14
Calcestruzzo C20/25	120
Doppio UNI c/intonaco	90

d<sub>0</sub> = Diametro foro  
h<sub>1</sub> = Profondità minima foro  
L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello  
L<sub>p</sub> = Lunghezza perno  
Ø<sub>p</sub> = Diametro perno  
T<sub>fix</sub> = Spessore fissabile



TV ML fissaggio per sanitari a semincasso con doppio dado - boccola in nylon, tassello VH



Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	L <sub>p</sub> mm	T <sub>fix</sub> mm
<b>232</b>	TV ML 10/180	70	14	85	180	85
<b>*2232</b>	TV ML10/180 INOX A2	70	14	85	180	85

\* modello in acciaio inox

**Carichi consigliati in daN**

1 daN ≈ 1 kg

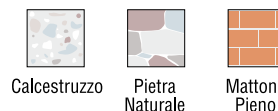
Materiali	TV ML 10/80 Ø14
Calcestruzzo C20/25	80
Doppio UNI c/intonaco	40

d<sub>0</sub> = Diametro foro  
h<sub>1</sub> = Profondità minima foro  
L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello  
L<sub>p</sub> = Lunghezza perno  
Ø<sub>p</sub> = Diametro perno  
T<sub>fix</sub> = Spessore fissabile

# Vorpa TV NC

fissaggi per cassette di scarico a parete

gruppo prodotti



### Idoneo per

- calcestruzzo
- pietra naturale
- mattone pieno

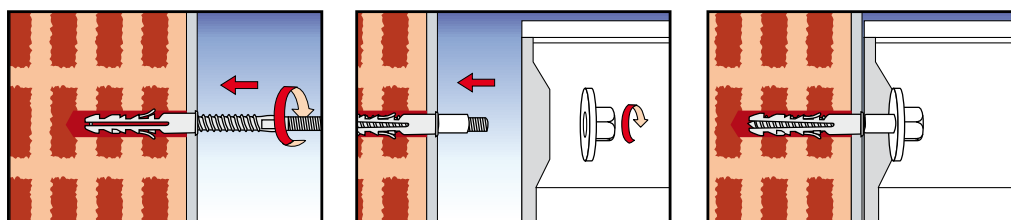
### Per ancorare

- cassette di scarico a parete

Esempi di applicazioni



sequenza di montaggio



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- Fissaggio pesante in acciaio con tassello nylon, completo di boccola e dado filettato in nylon bianco che evita il contatto tra la vite e la porcellana e/o lo smalto del sanitario

### Consigli per l'uso

- 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

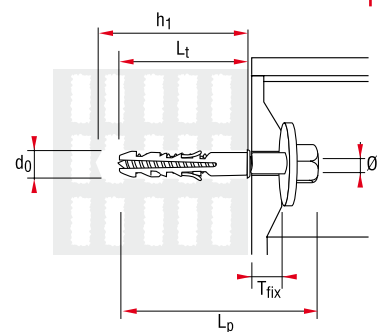
dati tecnici

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_o$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm	$T_{fix}$ mm
<b>2440</b>	TV NC 8/90	60	10	75	90	8	35

Carichi consigliati in daN

1 daN  $\approx$  1 kg

Materiali	TV NC Ø10
Calcestruzzo C20/25	60
Doppio UNI c/intonaco	50



- $d_o$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $\varnothing_p$  = Diametro perno
- $T_{fix}$  = Spessore fissabile

# Vorpa TV NO - NK

fissaggi per water e bidet a pavimento

dati tecnici

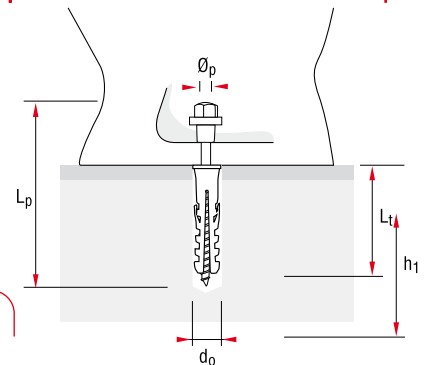
## Fissaggio per l'installazione di water e bidet con fori verticali



TV NO ottone



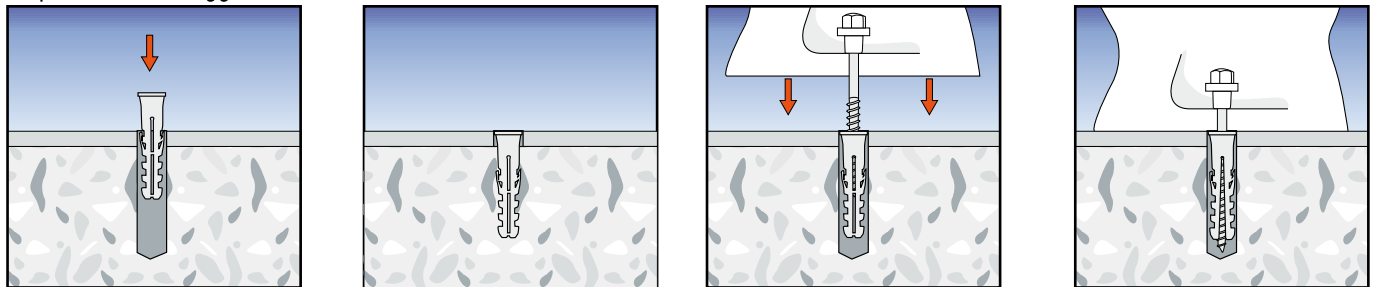
TV NO inox A2



- $d_0$  = Diametro foro
- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_p$  = Lunghezza perno
- $\varnothing_p$  = Diametro perno
- $\varnothing_v$  = Diametro vite
- $L_v$  = Lunghezza vite

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_p$ mm	$\varnothing_p$ mm	Contenuto busta
<b>247</b>	TV NO 10/80	50	10	75	80	6	4 tasselli 10x50
<b>2247</b>	TV NO 10/80 INOX A2	50	10	75	80	6	4 viti 6x80 4 boccole bianche 4 dadi ciechi

### sequenza di montaggio TV NO

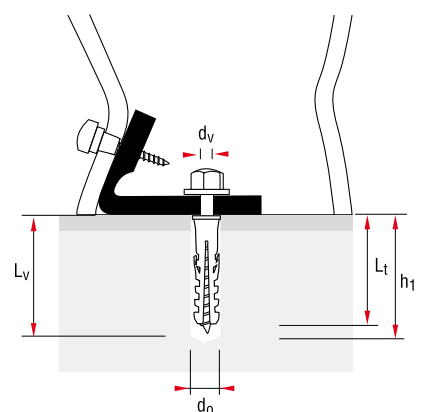


Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione. La boccola in nylon evita il contatto tra la vite e il sanitario.

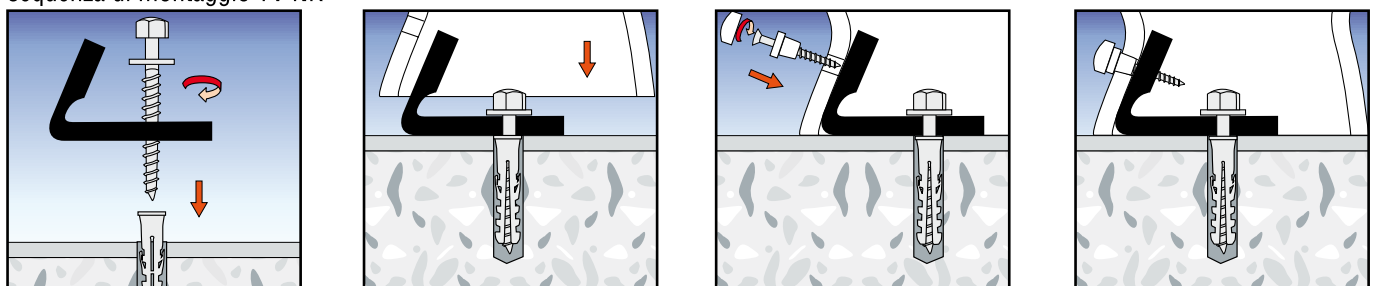
## Fissaggio adatto per l'installazione di water e bidet con fori laterali



Art.	Descrizione	$L_t$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$L_v$ mm	$\varnothing_v$ mm	Contenuto busta
<b>2248</b>	TV NK 10/50	50	10	75	60	7	2 tasselli 10x50 - 2 viti 7x65 2 staffe ad L - 2 rosette piane Ø8 2 calotte bianche coprivite Ø18 2 boccole nylon Ø15 2 viti truciolari Ø4,5x45



### sequenza di montaggio TV NK

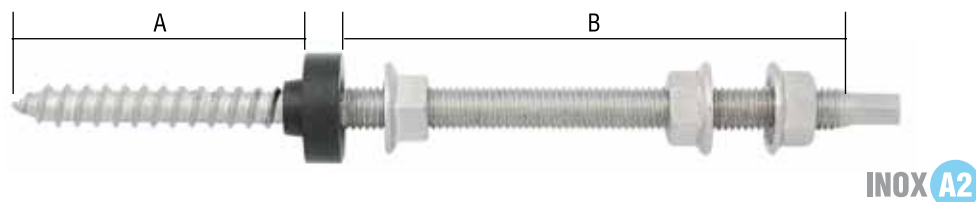


Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

# Vorpa **SOLAR**

dati tecnici

## Vite doppio filetto INOX A2 per fissaggio sottostrutture portapannelli su legno



**INOX A2**

Art.	Descrizione	Filetto legno A mm	Filetto metrico B mm	Lunghezza vite mm	Ø vite mm	Chiave mm
Modello completo di:						
• vite di congiunzione passo metrico e legno		+ 3 dadi esagonali flangiati		+ 1 guarnizione EPDM		
<b>3861</b>	Vite compl.M10x200	70	110	200	M 10	7
<b>3862</b>	Vite compl.M10x250	80	130	250	M 10	7
<b>3863</b>	Vite compl.M12x300	100	140	300	M 12	8
Solo vite di congiunzione passo metrico e legno						
<b>4986</b>	Solo vite M10x200	70	110	200	M 10	7
<b>4980</b>	Solo vite M10x250	80	130	250	M 10	7
<b>4985</b>	Solo vite M12x300	100	140	300	M 12	8
Solo guarnizione EPDM						
<b>4981</b>	Guarniz. vite M10					
<b>4987</b>	Guarniz. vite M12					
Solo dadi esagonali flangiati INOX A2						
<b>4983</b>	A2 M10					



## Sigillante adesivo a base bitume applicabile a freddo



Art.	Descrizione	Contenuto ml	Stoccaggio (mesi)	Colore
<b>23000</b>	Sigillante CV.BITUM	310	24	nero

## Esempi di applicazioni



# Vorpa EUROFIX®

sistema universale di staffaggio

componenti del sistem Eurofix®



Calcestruzzo

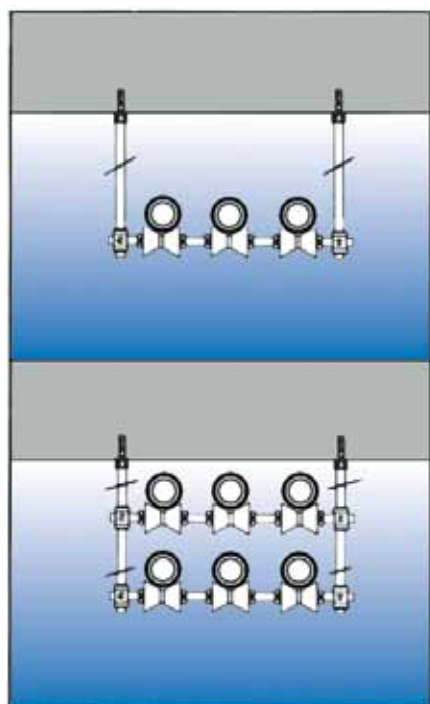


Mattone Pieno

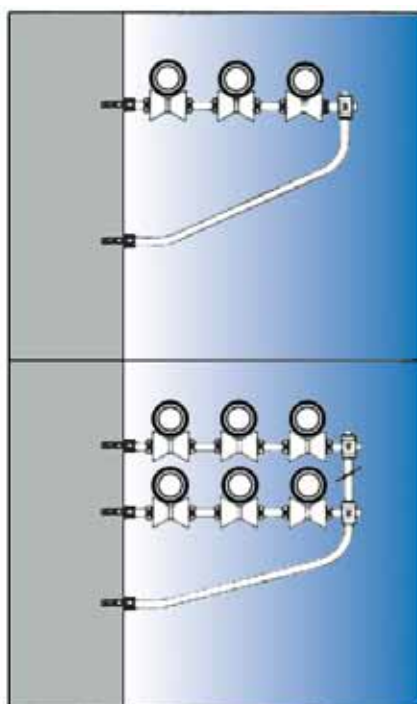
## Sistema universale di staffaggio Eurofix®

IL SISTEMA DI SOSTEGNO EUROFIX® offre una universalità di soluzioni di staffaggio in stretta dipendenza alle esigenze ed agli ambienti ove si effettua l'installazione. L'estrema praticità di montaggio, che esclude l'intervento di manodopera specializzata e di assistenza muraria, permette una facile ed economica installazione con pochi elementi. I tubi occorrenti sono solitamente i residui di cantiere, mentre i componenti, per l'estrema adattabilità, si riducono ad una minima scorta di magazzino. I bassi costi di montaggio, la sicurezza dell'ancoraggio, il totale isolamento delle tubazioni, fanno dello staffaggio EUROFIX® il sistema più pratico, versatile ed economico per risolvere in modo professionale ogni problema di sospensione tubi. Il sistema Eurofix® si può utilizzare con semplici tubi gas da 1/2". Per l'inserimento nel raccordo il tubo dovrà essere filettato passo 1/2".

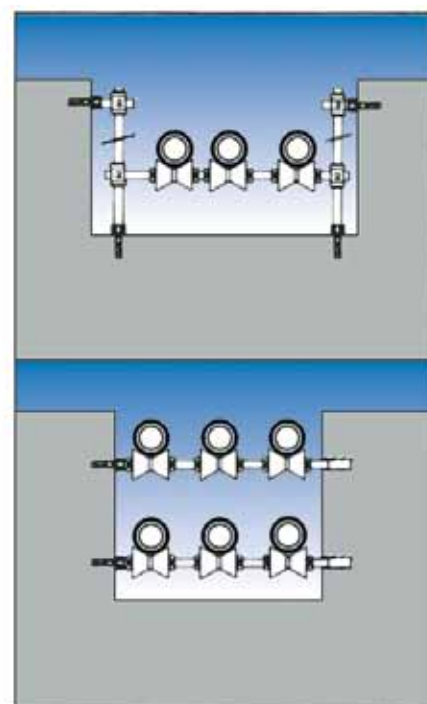
esempi di applicazioni



A soffitto



A parete



A canale

Art. Descrizione

**760** Rullo supp. ABS con fasciette L 80 Ø 65

**761** Rullo supp. Allum. L 120 Ø 85 - 1"

**762** Rullo supp. Allumin. L 80 Ø 65

**763** Morsetto di sostegno

**764** Raccordo ad espansione con ancorante AV

**765** Raccordo ad espansione con ancorante VE

**766** Solo raccordo M8 - 1/2 GAS



# Vorpa EUROFIX®

sistema universale di staffaggio



componenti del sistem Eurofix®



**Art. 760**  
Rullo di supporto in A.B.S. con fascette fermarullo  
Per il perfetto alloggiamento delle tubazioni e per la loro agevole dilatazione termica.  
- Per supporto tubazioni da Ø 20 a Ø 150.  
- Temperatura fluidi in esercizio da -25c° a massimo +120c°.  
- Dimensioni: L mm. 80xØ65.



**Art. 761 - 762**  
Rullo di supporto in alluminio  
Supporto espressamente indicato per tubazioni di trasporto fluidi surriscaldati e vapore.  
- Per supporto tubazioni da Ø 20 a Ø 150  
- Temperatura fluidi in esercizio da -50c° a +350c°.  
- Disponibile in 2 dimensioni:  
1) L mm. 120xØ85 - foro interno 1" (A).  
2) L mm. 80xØ65 - foro interno 1/2" (A).



**Art. 763**  
Morsetto di sostegno  
Per l'accoppiamento regolabile dei tubi da 1/2".  
- Corpo in acciaio 20/10 rinforzato e zincato con inserto e grano in acciaio 8MA.



**Art. 764**  
Raccordo ad espansione AV  
Indispensabile per il rapido fissaggio delle staffe al soffitto o alle pareti di sospensioni, senza interventi in opere murarie.  
- Per accoppiamento con tubo in acciaio filettato da 1/2".  
- Tassello espansione M8 - Ø 14 mm.



**Art. 765**  
Raccordo ad espansione VE.A  
Modello con tassello Ø 8 in acciaio per fissaggi su cemento compresso.  
- Per accoppiamento con tubo in acciaio filettato da 1/2".  
- Tassello espansione M8 - Ø 8 mm.

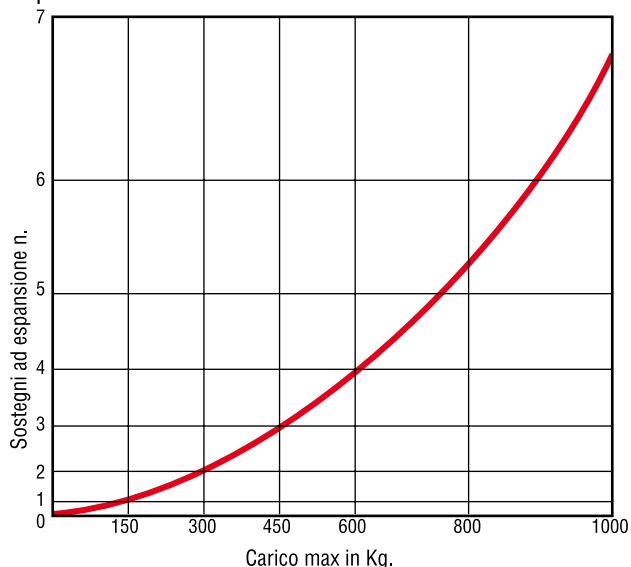


**Art. 766**  
Solo raccordo esagonale.  
Filetto M8 per ancorante.  
Filetto 1/2 GAS per tubolare.

## dati tecnici

### Sistema Eurofix®

Diagramma per la determinazione dello staffaggio calcolato con un interasse tra le 2 staffe di ml. 2,50 con tassello ad espansione in calcestruzzo a soffitto.



### Tabella dei pesi

Diametri tubazioni mm.	Pesi tubazioni (Kg/metro)		
	Nominale	Solo tubo	Capacità Totale
3 /8"	0,75	0,137	0,887
1 /2"	1,10	0,216	1,316
3 /4"	1,41	0,387	1,797
1 "	2,21	0,611	2,821
1 1/4	2,84	1,052	3,892
1 1/2	3,26	1,419	4,679
2 "	4,56	2,273	5,833
2 1/2	5,81	3,804	9,614
3 "	7,65	5,230	12,880
3 1/2	8,77	6,984	15,754
4 "	11	8,858	19,858
5 "	16,2	13,273	29,473
6 "	19,2	18,967	38,167
25	1,79	0,665	2,455
32	2,29	0,845	3,135
40	2,70	1,213	3,913
50	3,32	1,870	5,190
50	3,90	2,059	5,959
65	4,83	3,237	8,067
90	8,76	6,999	15,759
100	9,33	7,980	17,310
125	12,8	12,272	25,072
150	17,1	17,672	34,772