

# Vorpa AV

ancoranti in acciaio

gruppo prodotti



Calcestruzzo non fessurato



Pietra Naturale



Mattone Pieno



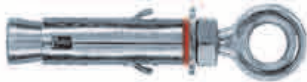
**AV**  
senza accessori



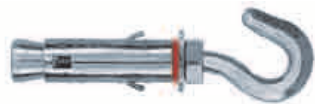
**AV BU**  
con vite TE cl. 8.8



**AV BD**  
con barra filettata



**AV OS**  
con occhio



**AV GS**  
con gancio



**AV OA**  
con gancio chiuso



**AV BP**  
con barra filettata e distanziale



**AV INOX A2**  
**AV INOX A4**  
senza accessori



**AV INOX A2 BU**  
**AV INOX A4 BU**  
con vite TE



**AV INOX A2 BD**  
con barra filettata



**AV INOX A2 OS**  
con occhio



**AV INOX A2 GS**  
con gancio

### Idoneo per

- calcestruzzo non fessurato
- pietra naturale
- mattone pieno



Rapporti di Prova disponibili



Software dimensionamento ancoranti

### Per ancorare

- scale
- elementi di finestre
- ringhiere
- canaline
- strutture in acciaio
- cancelli
- facciate
- macchinari
- inferriate

Esempi di applicazioni



# Vorpa AV



## esposizione prodotto

### Caratteristiche

- ancorante in acciaio costituito da un corpo in lamiera stampata a geometria antirotazione e cono espansore più accessorio

### Benefici

- ampia gamma di accessori disponibili
- geometria antirotazione con alette laterali
- tappo in materiale plastico di protezione alla filettatura del corpo di espansione dalla polvere e da detriti
- boccia rossa sul collare del corpo di espansione che assicura il centraggio dell'accessorio durante l'installazione

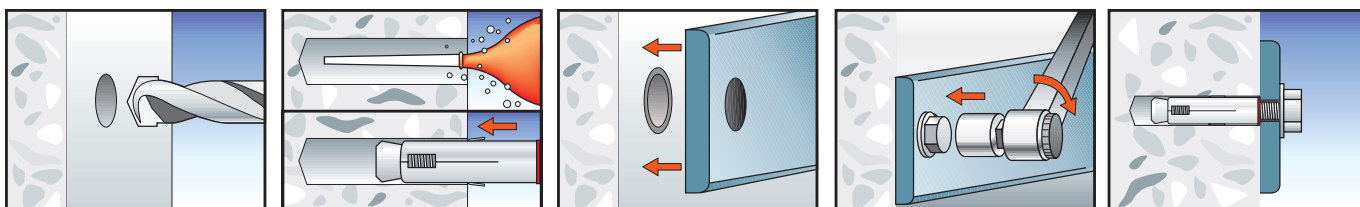
### Modalità di installazione

- non passante attraverso l'oggetto da fissare

### Consigli per l'utilizzo

- individuare l'accessorio più idoneo per l'applicazione da eseguire
- scegliere la corretta misura dell'ancorante in relazione all'oggetto da fissare
- 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

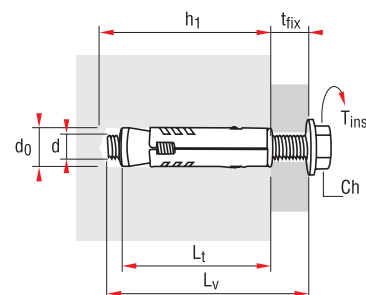


## dati tecnici



AV senza accessori

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	per viti Ø mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm
550	AV 6	47	M6	12	55
551	AV 8	55	M8	14	65
552	AV 10	65	M10	16	75
553	AV 12	75	M12	20	85
554	AV 16	92	M16	24	105



Calcolo lunghezza vite:  
L<sub>v</sub> = L<sub>t</sub> + t<sub>fix</sub>

- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>v</sub> = Lunghezza vite
- d<sub>0</sub> = Diametro foro
- d = Diametro vite
- t<sub>fix</sub> = Spessore fissabile
- t<sub>inst</sub> = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- L<sub>o</sub> = Lunghezza occhio
- L<sub>b</sub> = Lunghezza barra
- L<sub>g</sub> = Lunghezza gancio



AV BU con vite TE cl. 8.8

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	vite d x L <sub>v</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
260	AV 6 BU	47	M6x55	12	55	10	10	10
262	AV 8 BU	55	M8x65	14	65	12	25	13
263	AV 10 BU	65	M10x80	16	75	15	50	17
264	AV 12 BU	75	M12x100	20	85	20	85	19
261	AV 16 BU	92	M16x110	24	105	20	150	24

# Vorpa AV

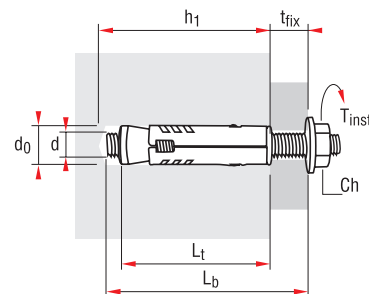


dati tecnici



AV BD con barra filettata

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	barra d x L <sub>b</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
250	AV 6 BD 60	47	M6x60	12	55	10	6	10
251	AV 8 BD 50	30	M8x55	14	65	5	15	13
252	AV 8 BD 75	55	M8x75	14	65	15	15	13
255	AV 8 BD 100	55	M8x100	14	65	35	15	13
256	AV 8 BD 120	55	M8x120	14	65	55	15	13
257	AV 8 BD 130	55	M8x132	14	65	65	15	13
253	AV10 BD 85	65	M10x85	16	75	15	30	17
254	AV12 BD 105	75	M12x115	20	85	25	50	19
259	AV16 BD 135	92	M16x135	24	105	30	70	24



Calcolo lunghezza vite:

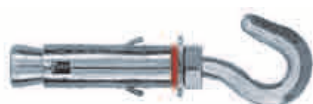
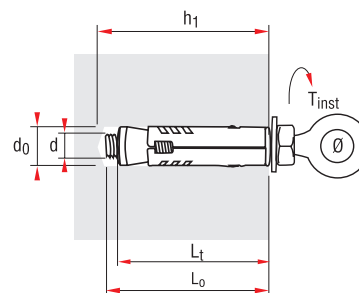
$$L_v = L_t + t_{fix}$$

- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>v</sub> = Lunghezza vite
- d<sub>0</sub> = Diametro foro
- d = Diametro vite
- t<sub>fix</sub> = Spessore fissabile
- t<sub>inst</sub> = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- L<sub>o</sub> = Lunghezza occhio
- L<sub>b</sub> = Lunghezza barra
- L<sub>g</sub> = Lunghezza gancio



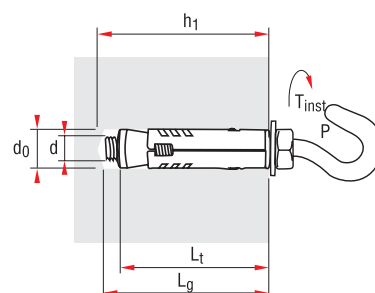
AV OS con occhio

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	occhio d x L <sub>o</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ø mm
280	AV 6 OS	47	M6x55	12	55	5	10 ±0,5
281	AV 8 OS	55	M8x60	14	65	12	11,8 ±0,5
282	AV 10 OS	65	M10x73	16	75	25	14,5 ±0,5
283	AV 12 OS	75	M12x90	20	85	40	17 ±0,5
284	AV 16 OS	92	M16x95	24	105	80	23 ±0,5



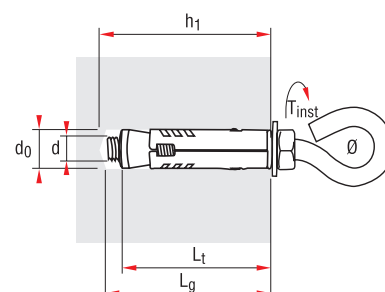
AV GS con gancio

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	gancio d x L <sub>g</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	T <sub>inst</sub> Nm	P mm
290	AV 6 GS	47	M6x55	12	55	5	8 ±0,5
291	AV 8 GS	55	M8x60	14	65	12	10 ±0,5
292	AV 10 GS	65	M10x73	16	75	25	12,5 ±0,5
293	AV 12 GS	75	M12x90	20	85	40	16 ±0,5
294	AV 16 GS	92	M16x95	24	105	80	19 ±0,5



AV OA con gancio chiuso

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	gancio d x L <sub>g</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ø mm
311	AV 6 OA	47	M6x55	12	55	5	13 ±0,5
312	AV 8 OA	55	M8x65	14	65	12	16 ±0,5
313	AV 10 OA	65	M10x75	16	75	25	23 ±0,5
314	AV 12 OA	75	M12x90	20	85	40	20 ±0,5



# Vorpa AV

dati tecnici



Calcestruzzo non fessurato



Pietra Naturale

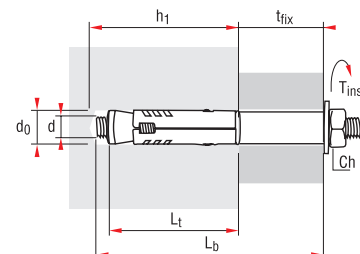


Mattone Pieno



AV BP con barra filettata e distanziale

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	barra d x L <sub>b</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
269	AV 6 BP	47	M6x110	12	55	45	6	10
270	AV 8 BP	55	M8x120	14	65	50	15	13
271	AV 10 BP	65	M10x140	16	75	55	30	17
272	AV 12 BP	75	M12x180	20	85	90	50	19



Calcolo lunghezza vite:

$$L_v = L_t + t_{fix}$$

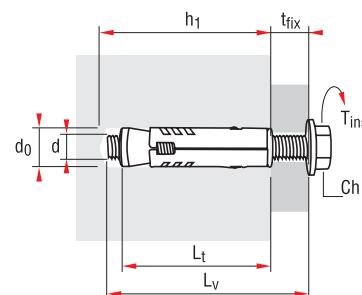
- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>v</sub> = Lunghezza vite
- d<sub>0</sub> = Diametro foro
- d = Diametro vite
- t<sub>fix</sub> = Spessore fissabile
- t<sub>inst</sub> = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- L<sub>o</sub> = Lunghezza occhio
- L<sub>b</sub> = Lunghezza barra
- L<sub>g</sub> = Lunghezza gancio



AV INOX A2 senza accessori

**INOX A2**

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	vite d x L <sub>v</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm
3550	AV INOX A2 6	47	M6x55	12	55
3551	AV INOX A2 8	55	M8x65	14	65
3552	AV INOX A2 10	65	M10x80	16	75
3547	AV INOX A2 12	75	M12x100	20	85



AV INOX A4 senza accessori

**INOX A4**

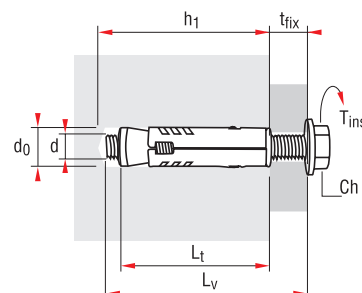
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	vite d x L <sub>v</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm
4550	AV INOX A4 6	47	M6x55	12	55
4551	AV INOX A4 8	55	M8x65	14	65
4552	AV INOX A4 10	65	M10x80	16	75



AV INOX A2 BU con vite TE

**INOX A2**

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	vite d x L <sub>v</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
3260	AV INOX A2 6 BU	47	M6x55	12	55	10	10	10
3262	AV INOX A2 8 BU	55	M8x65	14	65	15	25	13
3263	AV INOX A2 10 BU	65	M10x80	16	75	15	50	17
3264	AV INOX A2 12 BU	75	M12x100	20	85	20	85	19



AV INOX A4 BU con vite TE

**INOX A4**

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	vite d x L <sub>v</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
4260	AV INOX A4 6 BU	47	M6x55	12	55	10	10	10
4262	AV INOX A4 8 BU	55	M8x65	14	65	15	25	13
4263	AV INOX A4 10 BU	65	M10x80	16	75	15	50	17

# Vorpa AV



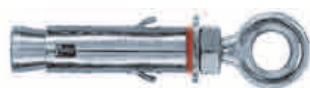
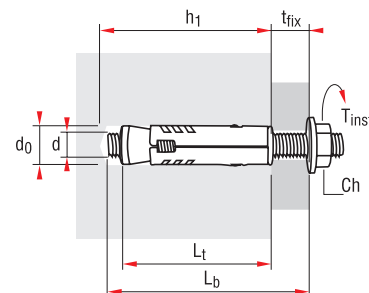
## dati tecnici



AV INOX A2 BD con barra filettata

INOX A2

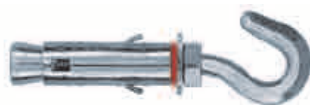
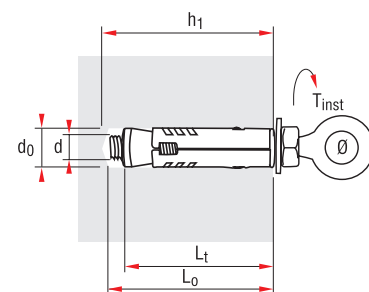
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	barra d x L <sub>b</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	t <sub>fix</sub> max mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
3250	AV INOX A2 6 BD	47	M6x60	12	55	10	10	10
3252	AV INOX A2 8 BD	55	M8x75	14	65	15	25	13
3253	AV INOX A2 10 BD	65	M10x85	16	75	15	40	17



AV INOX A2 OS con occhio

INOX A2

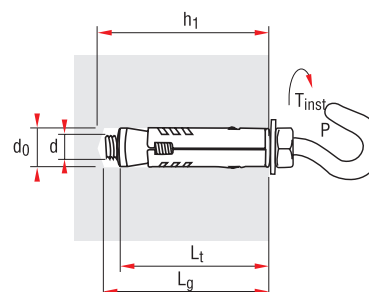
Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	occhio d x L <sub>0</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	Ø mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
4280	AV INOX A2 6 OS	47	M6x55	12	55	10 ±0,5	6	10
4281	AV INOX A2 8 OS	55	M8x60	14	65	11,8 ±0,5	15	13
4282	AV INOX A2 10 OS	65	M10x73	16	75	14,5 ±0,5	30	17
4283	AV INOX A2 12 OS	75	M12x90	20	85	17 ±0,5	50	19



AV INOX A2 GS con gancio

INOX A2

Art.	Descrizione	L <sub>t</sub> mm	gancio d x L <sub>g</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	P mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
2290	AV INOX A2 6 GS	47	M6x55	12	55	8 ±0,5	6	10
2291	AV INOX A2 8 GS	55	M8x60	14	65	10 ±0,5	15	13
2292	AV INOX A2 10 GS	65	M10x73	16	75	12,5 ±0,5	30	17
2293	AV INOX A2 12 GS	75	M12x90	20	85	16 ±0,5	50	19



## dati tecnici per l'installazione

Ancorante AV		M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Interasse critico	S <sub>cr</sub>	mm	160	180	220	280	320	440
Distanza critica dal bordo	C <sub>cr</sub>	mm	90	100	120	150	170	185
Interasse minimo	S <sub>min</sub>	mm	70	80	90	120	130	145
Distanza minima dal bordo	C <sub>min</sub>	mm	60	70	80	100	115	125
Spessore minimo supporto	h <sub>min</sub>	mm	100	100	100	120	140	160

Carichi consigliati in daN - Applicazioni in calcestruzzo classe C20/25							1 daN ≈ 1 kg
AV BU - AV BU A2/A4	daN	230	420	590	750	1080	1250
AV - AV A2/A4 - AV BD - AV BD A2 - AV BP	daN	220	350	470	700	800	950
AV OS - AV A2 OS	daN	140	240	360	600	700	
AV GS - AV A2 GS	daN	35	75	100	110	200	
AV OA	daN	35	75	100	110		
Viteria inox A2/A4	daN	230	420	590			

Calcolo lunghezza vite:

$$L_v = L_t + t_{fix}$$

- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- L<sub>v</sub> = Lunghezza vite
- d<sub>0</sub> = Diametro foro
- d = Diametro vite
- t<sub>fix</sub> = Spessore fissabile
- t<sub>inst</sub> = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- L<sub>0</sub> = Lunghezza occhio
- L<sub>b</sub> = Lunghezza barra
- L<sub>g</sub> = Lunghezza gancio

- Rispettare sempre le condizioni di installazione.
- In casi di utilizzo di interassi o distanze dal bordo inferiori a quelle critiche è necessario ridurre il carico di applicazione (Vedi GUIDA TECNICA GENERALE).
- I coefficienti di riduzione utilizzati garantiscono il carico consigliato in qualsiasi direzione (trazione, taglio, tiro inclinato)