

ANCORANTE PESANTE AD ESPANSIONE CE7

- CE opzione 7 per calcestruzzo non fessurato.
- Acciaio al carbonio elettrozincato.
- Completo di dado e rondella assemblati.
- Filettatura lunga.
- Fascetta extralunga multiespansione.
- Idoneo per materiali compatti.
- Fissaggio passante.
- Espansione a controllo di coppia.



AB7 STANDARD

AB7 EXTRALUNGO



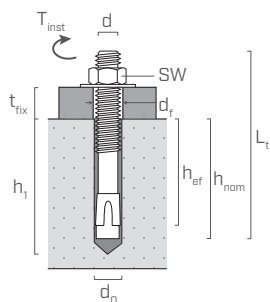
CODICI E DIMENSIONI

AB7 STANDARD rondella ISO 7089

CODICE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120	12	120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220	16	220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 EXTRALUNGO rondella maggiorata ISO 7093

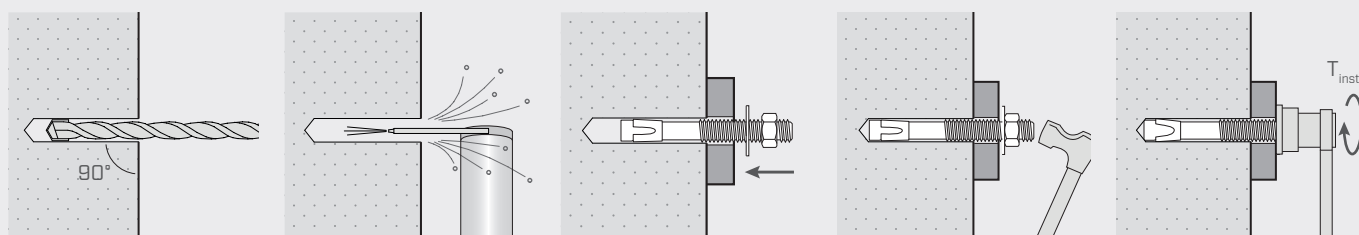
CODICE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400	16	400	245	110	100	85	18	24	100	5



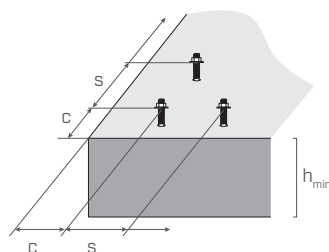
d = diametro ancorante
d₀ = diametro foro nel supporto in calcestruzzo
L_t = lunghezza ancorante
t_{fix} = spessore massimo fissabile
h₁ = profondità minima foro
h_{nom} = profondità minima di inserimento

h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
d_f = diametro massimo foro nell'elemento da fissare
SW = misura chiave
T_{inst} = coppia di serraggio

MONTAGGIO



INSTALLAZIONE



Interassi e distanze minime			M10	M12	M16	M20
Interasse minimo	s_{min}	[mm]	68	81	115	135
Distanza minima dal bordo	c_{min}	[mm]	68	81	115	135
Spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h_{min}	[mm]	100	120	170	200

Interassi e distanze critiche			M10	M12	M16	M20
Interasse critico	$s_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	150	180	255	300
	$s_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	250	300	425	500
Distanza critica dal bordo	$c_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	75	90	128	150
	$c_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	125	150	213	250

Per interassi e distanze inferiori a quelli critici, si avranno riduzioni dei valori di resistenza in ragione dei parametri di installazione.

VALORI STATICI

Validi per un singolo ancorante in assenza di interassi e distanze dal bordo, per calcestruzzo di classe C20/25 di elevato spessore e con armatura rada.

VALORI CARATTERISTICI

	CALCESTRUZZO NON FESSURATO			
	TRAZIONE ⁽¹⁾		TAGLIO ⁽²⁾	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
M10	12,0	1,8	14,5	1,25
M12	16,0	1,8	21,1	1,25
M16	16,0	1,8	39,3	1,25
M20	30,0	1,5	58,8	1,25

fattore di incremento per $N_{Rk,p}^{(5)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

VALORI AMMISSIBILI (raccomandati)

	CALCESTRUZZO NON FESSURATO	
	TRAZIONE	TAGLIO
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
M10	4,8	8,3
M12	6,3	12,1
M16	6,3	22,5
M20	14,3	33,6

PRINCIPI GENERALI:

- I valori caratteristici sono calcolati in accordo a ETA-17/0237.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue: $R_d = R_k / \gamma_m$
- I coefficienti γ_m sono riportati in tabella in funzione della modalità di rottura ed in accordo ai certificati di prodotto.
- I valori ammissibili (raccomandati) sono calcolati a partire dai valori caratteristici applicando i coefficienti parziali di sicurezza γ_m per i materiali in accordo a ETA ed applicando un ulteriore coefficiente parziale per le azioni pari a $\gamma_t = 1,4$.
- Per il calcolo di ancoranti con interassi ridotti, vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di classe di resistenza superiore o di spessore ridotto o con armatura fitta si rimanda al documento ETA.

NOTE:

- Modalità di rottura per sfilamento (pull-out).
- Modalità di rottura del materiale acciaio.
- Modalità di rottura per formazione del cono di calcestruzzo per carichi di trazione.
- Modalità di rottura per fessurazione (splitting) per carichi di trazione.
- Fattore di incremento per la resistenza a trazione (escluso rottura del materiale acciaio).