



V-P plus

FIALA CHIMICA > CHEMICAL CAPSULE
CAPSULE CHIMICHE > CHEMISCHE PATRONE



V-P plus

Fiala Chimica
Chemical Capsule
Capsule Chimiche
Chemische Patrone



V-A



Barra filettata a testa guidata con dado e rondella classe 5.8
Threaded stud with driven head with nut and washer class 5.8
Tige filetée à tête guidée avec écrou et rondelle classe 5.8
Gewinde Stange mit Kopf geführt mit Mutter und Scheibe Klass 5.8



V-A A4



Barra filettata a testa guidata con dado e rondella inox A4
Threaded stud with driven head with nut and washer inox A4
Tige filetée à tête guidée avec écrou et rondelle inox A4
Gewinde Stange mit Kopf geführt mit Mutter und Scheibe inox A4

Omologazioni | Approvals | Homologations | Zulassung



FIRE RESISTANCE



ETA-16/0944



Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



Tempi di posa | Setting times | Temps d'installation | Verlegungszeit



V	01		02	
	C	Kg	C	Kg
	35 °C	10 min	35 °C	10 min
	30 °C	10 min	30 °C	10 min
	20 °C	20 min	20 °C	20 min
	10 °C	1 h	10 °C	1 h
	5 °C	1 h	5 °C	1 h
	0 °C	5 h	0 °C	5 h
	-5 °C	5 h	-5 °C	5 h

+5°C
Temperatura minima del prodotto per l'applicazione
Minimum product temperature for application
Température minimal de la cartouche pour l'application
Min Kartouchetemperatur für die Anwendung

ASCIUTTO | DRY | SEC | TROCKENEM

V	01		02	
	C	Kg	C	Kg
	35 °C	20 min	35 °C	20 min
	30 °C	20 min	30 °C	20 min
	20 °C	40 min	20 °C	40 min
	10 °C	2 h	10 °C	2 h
	5 °C	2 h	5 °C	2 h
	0 °C	10 h	0 °C	10 h
	-5 °C	10 h	-5 °C	10 h

+5°C
Temperatura minima del prodotto per l'applicazione
Minimum product temperature for application
Température minimal de la cartouche pour l'application
Min Kartouchetemperatur für die Anwendung








UMIDO | WET | HUMIDE | NASSEM

- 01 Temperatura supporto
Base material temperature
Temperature material de base
Grundmaterial-temperatur
- 02 Attesa per la messa in carico
Curing time
Temps avant l'application de charge
Bauzeit



**SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET
FICHE TECHNIQUE
TECHNISCHES DATENBLATT**

Gamma prodotti | Product's range | Gamme produits | Warenangebot

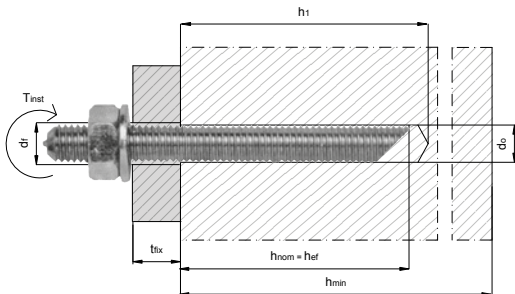
	CODICE > CODE NUMBER	ARTICOLO > ITEM TYPE > ARTIKEL	Ø FILETTATURA > THREAD Ø Ø FILETTAGE > Ø GEWINDE	Ø FIALA > CAPSULE Ø Ø CAPSULE > Ø PATRONE	Ø FORO > HOLE Ø Ø TROU > BOHRLOCH Ø	LUNGHEZZA > LENGTH LONGUEUR > LÄNGE		
ES1				Ø [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	Nr.	
		744008	V-P plus 8	-	9	10	80	10
		744010	V-P plus 10	-	11	12	80	10
		744012	V-P plus 12	-	13	14	95	10
		744014	V-P plus 14	-	15	16	95	10
		744016	V-P plus 16	-	17	18	95	10
		744020	V-P plus 20	-	17	22	160	10
		744024	V-P plus 24	-	22	26	175	10
744030		V-P plus 30	-	25	32	230	5	
ES2			d [mm]	Ø [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	Nr.	
		740008	V-A 8-20/110	M 8	-	10	110	10
		740010	V-A 10-30/130	M 10	-	12	130	10
		740011	V-A 12-10/135	M 12	-	14	135	10
		740012	V-A 12-35/160	M 12	-	14	160	10
		740018	V-A 12-95/220	M 12	-	14	220	10
		740013	V-A 12-125/250	M 12	-	14	250	10
		740009	V-A 12-175/300	M 12	-	14	300	10
		740014	V-A 14-35/170	M 14	-	16	170	10
		740017	V-A 16-20/165	M 16	-	18	165	10
		740016	V-A 16-45/190	M 16	-	18	190	10
		740316	V-A 16-105/250	M 16	-	18	250	10
		740320	V-A 16-155/300	M 16	-	18	300	10
		740020	V-A 20-60/260	M 20	-	22	260	10
		740024	V-A 24-55/300	M 24	-	26	300	5
		740030	V-A 30-70/380	M 30	-	32	380	5
		ES3			d [mm]	Ø [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]
			740108	V-A 8-20/110 A4	M 8	-	10	110
	740110		V-A 10-30/130 A4	M 10	-	12	130	10
	740111		V-A 12-10/135 A4	M 12	-	14	135	10
	740112		V-A 12-35/160 A4	M 12	-	14	160	10
	740113		V-A 12-85/210 A4	M 12	-	14	210	10
	740114		V-A 14-35/170 A4	M 14	-	16	170	10
	740115		V-A 16-20/165 A4	M 16	-	18	165	10
	740116		V-A 16-45/190 A4	M 16	-	18	190	10
	740120		V-A 20-60/260 A4	M 20	-	22	260	10
	740124		V-A 24-55/300 A4	M 24	-	26	300	5

(*) 8.8 Su richiesta > On demand > Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

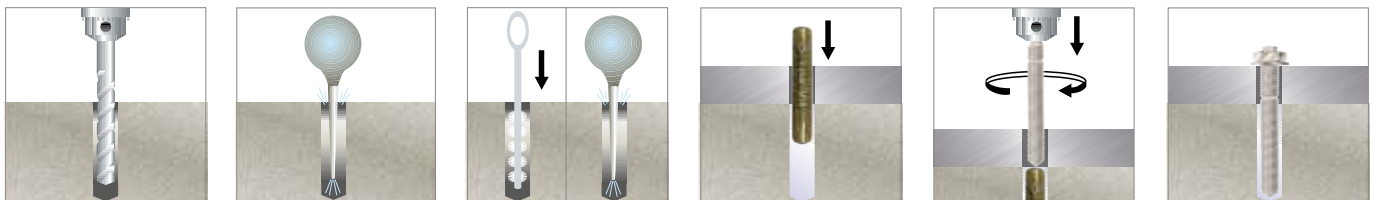
D	d [mm]	Diametro barra > Rod diameter > Diamètre de la barre > Stangedurchmesser	D	S _{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing Entraxe Caractéristique > Charakteristische Achsabstand
N	h _{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Épaisseur Minimal du Matière Base > Mindestbauteildicke	N	C _{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
E	d _o [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrlochennendurchmesser	E	S _{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing Entraxe minimale > Minimaler Achsabstand
G	h ₁ [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe	G	C _{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance Distance du bord minimale > Minimaler Randabstand
E	h _{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth Profondeur d'enfocé > Setztiefe	E	d _i [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
L	h _{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe	L	S _w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
			L	T _{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque Couple de serrage > Drehmoment Beim Verankern



ETA - 16/0944 opzione 7

M8 - M30

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	SPESORE MINIMO DEL SUPPORTO MINIMUM THICKNESS OF BASE MATERIAL	DIAMETRO FORO HOLE DIAMETER	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MINIMO ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MINIMA DAL BORDO MINIMUM ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAMETRO FORO SPESORE FISSABILE DIAMETER OF CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
V-P plus	d [mm]		h _{min} [mm]	d _o [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _i [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
<p>C20/25 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete</p>	M8	≥ 5.8 - A4-70	110	10	80	80	80	200	100	40	40	9	13	10
	M10	≥ 5.8 - A4-70	120	12	90	90	90	200	100	45	45	12	17	20
	M12	≥ 5.8 - A4-70	140	14	110	110	110	220	110	55	55	14	19	40
	M14	≥ 5.8 - A4-70	150	16	120	120	120	300	150	60	60	16	22	60
	M16	≥ 5.8 - A4-70	160	18	125	125	125	300	150	65	65	18	24	80
	M20	≥ 5.8 - A4-70	220	22	170	170	170	340	170	85	85	22	30	120
	M24	≥ 5.8 - A4-70	260	26	210	210	210	420	210	105	105	26	36	180
	M30	≥ 5.8 - A4-70	340	32	280	280	280	700	350	140	140	33	46	300





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.

ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	N_{rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	V_{rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$




- > $1\text{ kN} = 100\text{ kg}$
- > $\psi_{sus} = 1,0$

- > Azione di taglio non diretta verso il bordo
- > Shear directed away from the edge
- > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet

- > Coefficiente di sicurezza globale incluso
- > General safety factor included
- > Coefficient de sécurité generale inclu
- > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

- > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



MATERIALE MATERIAL	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
V-P plus / V-A / V-A A4		d [mm]	N_{rum} [kN]	V_{rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Ungerissenem Beton   	≥ 5.8	M8	19,2	11,0	8,6	5,1
	≥ 5.8	M10	30,5	17,4	13,8	8,0
	≥ 5.8	M12	44,3	25,3	20,0	12,0
	≥ 5.8	M14	60,6	34,6	27,6	16,6
	≥ 5.8	M16	82,3	47,0	33,6	22,3
	≥ 5.8	M20	128,5	73,4	53,3	34,9
	≥ 5.8	M24	185,1	105,8	73,2	50,3
	≥ 5.8	M30	294,3	168,2	93,9	80,0
	A4-70	M8	26,9	15,4	9,9	6,0
	A4-70	M10	42,6	24,4	15,3	9,2
	A4-70	M12	62,0	35,4	22,5	13,7
	A4-70	M14	84,8	48,5	30,2	18,3
	A4-70	M16	94,1	65,8	33,6	25,2
	A4-70	M20	149,2	102,8	53,3	39,4
	A4-70	M24	204,9	148,1	73,2	56,8
	A4-70	M30	318,5	235,5	93,9	89,7