

Collari di riparazione per condotte di distribuzione acqua, gas e impianti industriali



COLLARI DI RIPARAZIONE – Indicazioni Generali

Collari per la riparazione di tubazioni acqua e gas.

SPECIFICHE TECNICHE

- Pressione massima di esercizio Gas 0,5 ÷ 6 bar; Acqua 1 ÷ 16 bar
- Per la riparazione di condotte rigide (acciaio, ghisa e fibrocemento) PVC e PE
- Conforme all'utilizzo su impianti per acqua potabile secondo DM 174/2004
- Testati con prove a pressione in laboratorio
- Applicazione su tutte le superfici
- Applicazione per molteplici tipi di rotture (vedi scheda tecnica)
- Temperatura di utilizzo: -10°C / 60°C
- Non esporre a radiazione solare diretta (per la conservazione della guarnizione)
- Realizzati secondo ISO 9001 (Qualità aziendale) e ISO 14001 (Qualità ambientale)

MATERIALI

Collari 1 / 2 tiranti (mod. R)

- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-600-3 secondo UNI EN 1563, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461
- Fascia in acciaio inox AISI 304 spessore 0,60 mm (d21 - d60) e 0,80 mm (d60 - d229)
- Guarnizione in NBR 60 shore, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per acqua potabile
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato: vite M10 (d21 - d60), M12 (d65 - d229) secondo UNI EN ISO 898-1; rivestimento zincato elettroliticamente

Collari 3 / 5 / 8 tiranti, 1 / 2 / 3 fasce (mod. F)

- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Fascia in acciaio inox AISI 304 spessore 0,80 mm
- Guarnizione in NBR 60 shore, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per acqua potabile
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato: vite M14 secondo UNI EN ISO 898-1; rivestimento zincato elettroliticamente

Prontuario d'impiego dei collari di tenuta

Con i collari a banda singola (tipo 225/1) si possono comporre diametri di qualsiasi misura, in 2 pezzi, 3 pezzi, ecc.

A - Misurare esattamente il diametro esterno della tubazione.

B - Selezionare due o tre collari più indicati presenti a magazzino:

Esempio: diametro della tubazione danneggiata 532 mm.

Collari disponibili a magazzino:

98 - 108 mm
108 - 118 mm
168 - 179 mm

Dividere:

532: 98 = 5,4
532:108 = 4,9 no
532:118 = 4,3 no
532:168 = 3,1
532:179 = 2,9

E' necessario che i risultati siano diversi tra loro, questo farà sì che la scelta ricada sulla soluzione migliore.

Nel caso sopra indicato si potranno usare 5 collari di riparazione da 98 - 108 mm, oppure 3 collari di riparazione da 168 - 179 mm. Si ritiene soluzione migliore la seconda.

Non è necessario l'utilizzo di collari dell'esatta dimensione del diametro esterno della tubazione ma è tuttavia preferibile.

Utilizzo collari a 1 tirante su tubi in polietilene

Tubo polietilene da riparare de	Range collare consigliato
25	26-30
32	32-37
40	38-42
50	50-54
63	65-69
75	76-82
90	87-93
110	112-118
125	126-131

Utilizzo collari a 3 tiranti su tubi in polietilene

Tubo polietilene da riparare	Range collare consigliato
50	48-56
63	60-68
75	78-88
90	88-98
110	108-118
125	126-138
140	138-150
160	162-174
180	174-186
200	198-210
225	222-234
250	243-255
280	285-297
315	316-328
355	353-365

Applicazioni per i collari tipo R e F

Applicazioni per i collari tipo R e F

I collari sono adatti per tubi di diversi materiali quali PVC, PE, PP, acciaio, ghisa, cementoamianto.

Per determinare la grandezza del collare per tubi dei quali non si conoscono i dati, si misura il diametro esterno del tubo mediante un metro a nastro.

Applicazioni raccomandate per collari tipo R

ROTTURA CIRCOLARE



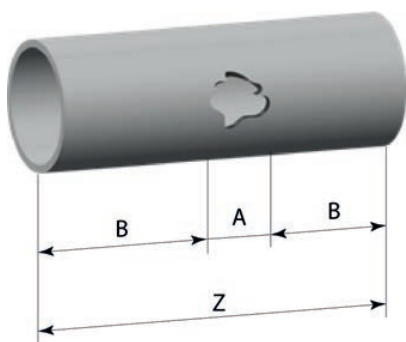
ROTTURA LONGITUDINALE



SERIE DI FORI



CALCOLO DELLA LUNGHEZZA MINIMA RACCOMANDATA



DIAMETRO NOMINALE TUBAZIONE DN	LUNGHEZZA DI SICUREZZA (B) mm
40 - 80	50
100 - 200	65
225 - 300	100
350 - 400	150

$$Z = A + 2B \quad A \leq 35\% Z$$

SERRAGGIO BULLONI

Per garantire la tenuta occorre effettuare il serraggio con la coppia consigliata e in modo controllato, seguendo le istruzioni sotto riportate.

COPPIA CONSIGLIATA

TUBAZIONI RIGIDE: 50Nm
TUBAZIONI PLASTICHE: 30Nm

SERRAGGIO CONTROLLATO

serrare i tiranti in modo alternato (1 e 2) applicando ogni volta circa il 20% della coppia fino al raggiungimento della coppia consigliata.

Applicazioni raccomandate / non raccomandate / errate per collari tipo F

APPLICAZIONI RACCOMANDATE

Rottura trasversale ($\leq 80\%$)



Rottura circolare



Rottura longitudinale

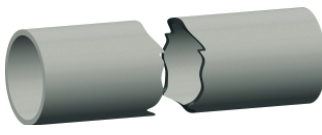


Serie di fori



APPLICAZIONI NON RACCOMANDATE

Rottura trasversale (100%)



Tubi disallineati ($>3\text{mm}$)



Giunzione di tubi ($\leq 15\text{ mm}$)

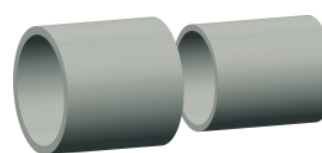


Tubi angolari ($>2^\circ$)

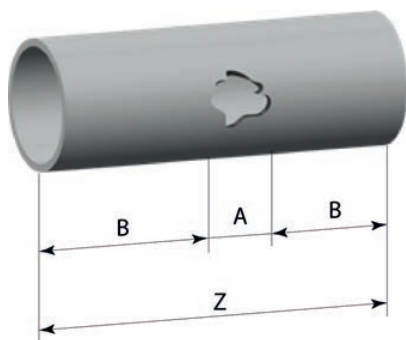


APPLICAZIONI ERRATE

Diametri diversi delle tubazioni



CALCOLO DELLA LUNGHEZZA MINIMA RACCOMANDATA



DIAMETRO NOMINALE TUBAZIONE DN	LUNGHEZZA DI SICUREZZA (B) mm
40 - 80	50
100 - 200	65
225 - 300	100
350 - 400	150

$$Z = A + 2B \quad A \leq 35\% Z$$

SERRAGGIO BULLONI

Per garantire la tenuta occorre effettuare il serraggio con la coppia consigliata e in modo controllato, seguendo le istruzioni sotto riportate.

COPPIA CONSIGLIATA

TUBAZIONI RIGIDE: 70Nm
TUBAZIONI PLASTICHE: 30Nm

SERRAGGIO CONTROLLATO

serrare i tiranti in modo alternato (1 e 2) applicando ogni volta circa il 20% della coppia fino al raggiungimento della coppia consigliata.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Collari tipo R

- 1) Pulire bene il tratto di rottura.
- 2) Collocare il collare sul tubo, centrandolo sul punto della rottura.
- 3) Agganciare la vite. Momento massimo di serraggio per viti da 16 mm. = 10 Kgm.
In ogni confezione è inserito un foglio con le istruzioni di montaggio dettagliate.

Collari tipo F e di derivazione

- 1) Pulire bene il tubo e il tratto di rottura.
- 2) Inserire la parte inferiore del collare sul tubo, (metà senza viti) tenendo in alto il labbro di tenuta, centrando sul punto del guasto (vedi illustrazione).
- 3) Montare la parte superiore del collare tenendo il labbro di tenuta verso il basso.
Agganciare la vite media superiore.
- 4) Inserire il labbro di tenuta inferiore e agganciare la vite inferiore.
- 5) Ruotare per 1/4 di giro il collare sul tubo in direzione della freccia, per permettere al labbro di tenuta di aderire bene al tubo.
Equilibrare le distanze fra le due metà del collare.
- 6) Agganciare le rimanenti viti serrandole in modo uniforme.
Momento massimo di serraggio per viti da 16 mm. = 10 Kgm per viti da 20 mm = 12,5 Kgm.

Tabella diametri/pressioni di collaudo

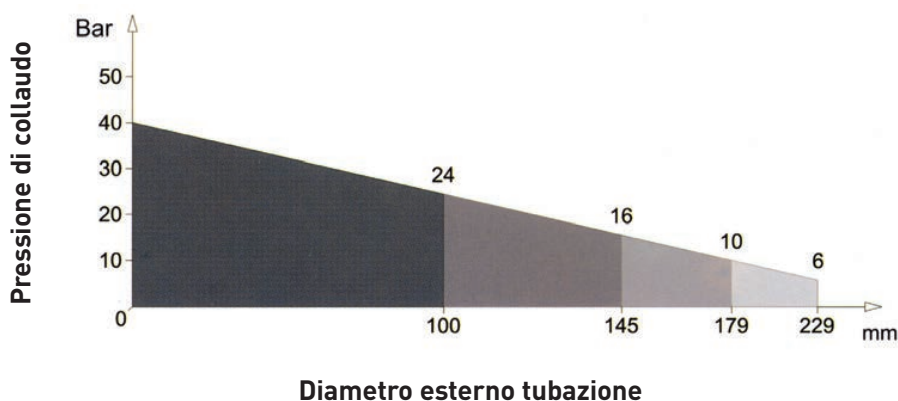
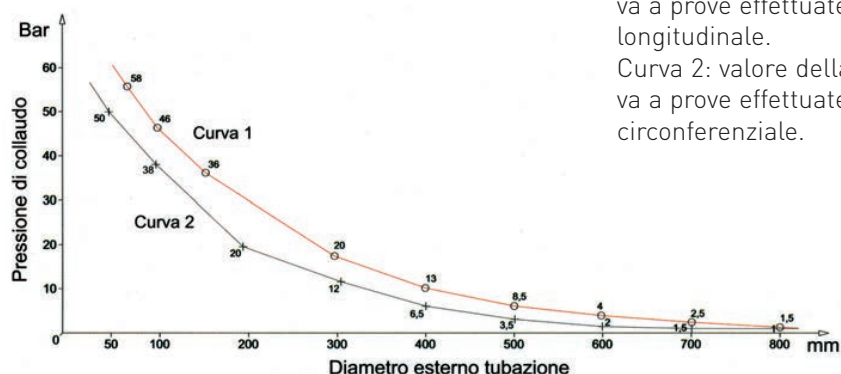


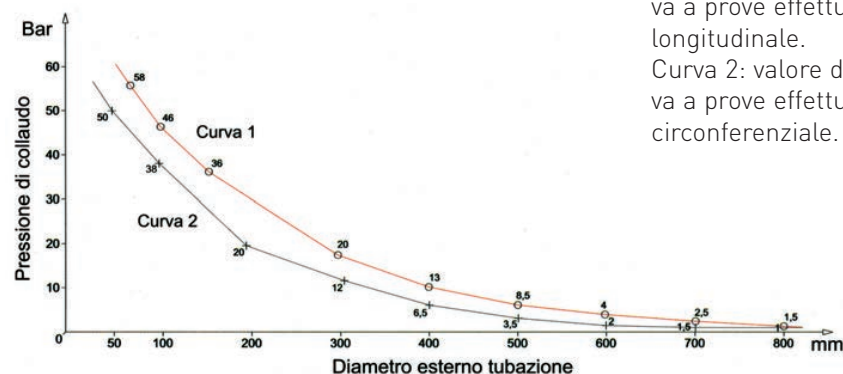
Tabella diametri/pressioni di collaudo



Curva 1: valore della pressione di collaudo relativa a prove effettuate su tubazioni avente rottura longitudinale.

Curva 2: valore della pressione di collaudo relativa a prove effettuate su tubazioni avente rottura circonferenziale.

Tabella diametri/pressioni di collaudo

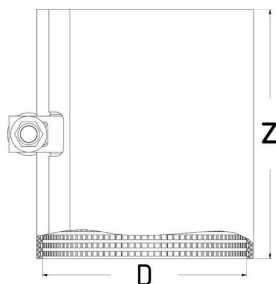


Curva 1: valore della pressione di collaudo relativa a prove effettuate su tubazioni avente rottura longitudinale.

Curva 2: valore della pressione di collaudo relativa a prove effettuate su tubazioni avente rottura circonferenziale.

DN (mm)	Ø (mm)	Acciaio (mm)	PE - PVC (mm)	Ghisa (mm)	Fibrocemento (mm)				
					6	10	12,5	15	17,5
-	1/8"	10,3	-	-	-	-	-	-	-
-	1/4"	13,7	-	-	-	-	-	-	-
10	3/8"	17,2	16,0	-	-	-	-	-	-
15	1/2"	21,3	20,0	-	-	-	-	-	-
20	3/4"	26,9	25,0	-	-	-	-	-	-
25	1"	33,7	32,0	-	-	-	-	-	-
32	1" 1/4	42,4	40,0	-	-	-	-	-	-
40	1" 1/2	48,3	50,0	-	-	-	-	-	-
50	2"	60,3	63,0	66,0	-	68,0	-	-	-
60	-	-	-	77,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
65	2" 1/2	76,1	75,0	82,0	-	-	-	-	-
80	3"	88,9	90	98,0	98,0	98,0	102,0	106,0	110,0
100	4"	114,3	110 - 125	118,0	118,0	120,0	126,0	132,0	136,0
125	5"	139,7	140	144,0	143,0	147,0	153,0	159,0	165,0
150	6"	168,3	160 - 180	170,0	168,0	174,0	182,0	190,0	196,0
175	7"	-	-	197,0	195,0	201,0	211,0	219,0	227,0
200	8"	219,1	200 - 225	222,0	222,0	234,0	244,0	252,0	262,0
225	9"	-	-	248,0	249,0	253,0	269,0	281,0	293,0
250	10"	273,0	250 - 280	274,0	276,0	286,0	296,0	306,0	318,0
300	12"	323,8	315 - 355	326,0	330,0	344,0	354,0	368,0	380,0
350	14"	355,6	355 - 400	378,0	384,0	400,0	414,0	428,0	442,0
400	16"	406,4	400 - 450	429,0	438,0	456,0	472,0	490,0	504,0
450	18"	457,2	450 - 500	480,0	492,0	512,0	534,0	550,0	566,0
500	20"	508,0	500 - 560	532,0	546,0	570,0	592,0	612,0	626,0
600	24"	609,6	630,0	635,0	-	680,0	696,0	720,0	-

Collare di riparazione 1 bullone mod. R

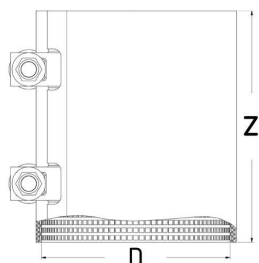


- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-600-3 secondo UNI EN 1563, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado flangiato DIN 6923, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bullone in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi piccoli fori o rotture come: rotture longitudinali non superiori a 35 mm; rotture circolari non superiori a 35% del diametro esterno
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 50 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
21 - 25	½	16	200 108 127	18		0,240	76
26 - 30	¾	16	200 108 128	18		0,240	76
29 - 31		16	200 108 129	15		0,300	76
32 - 37	1	16	200 108 130	15		0,300	76
38 - 42		16	200 108 131	12		0,320	76
42 - 45	1 ¼	16	200 108 132	12		0,320	76
44 - 48		16	200 108 133	12		0,340	76
48 - 51	1 ½	16	200 108 134	12		0,340	76
50 - 54		16	200 108 135	10		0,340	76
55 - 60		16	200 108 136	10		0,360	76
60 - 64	2	16	200 108 137	8		0,380	76
62 - 66		16	200 108 771			0,400	76
65 - 69		16	200 108 138	8		0,400	76
69 - 73		16	200 108 139	8		0,450	76
71 - 75		16	200 108 140	8		0,520	76
74 - 80		16	200 108 772			0,600	76
76 - 82	2 ½	16	200 108 141	6		0,540	76
82 - 87		16	200 108 142	6		0,560	76
87 - 93	3	16	200 108 143	6		0,560	76
94 - 100	3 ½	16	200 108 144	4		0,580	76
99 - 104		16	200 108 145	4		0,600	76
105 - 111		16	200 108 146	4		0,600	76
112 - 117	4	16	200 108 147	4		0,620	76
115 - 121		16	200 108 769			0,800	76
118 - 124		16	200 108 148	4		0,620	76
120 - 126		16	200 108 149	12		0,620	76
126 - 131		16	200 108 150	12		0,620	76
131 - 136		16	200 108 151	12		0,680	76
139 - 145	5	16	200 108 152	12		0,680	76
143 - 149		16	200 108 153			0,680	76
149 - 155		16	200 108 154	12		0,720	76
156 - 162		16	200 108 155	12		0,720	76
167 - 173	6	16	200 108 156	12		0,720	76
173 - 179		16	200 108 157	12		0,720	76
198 - 204		16	200 108 158	12		0,800	76
205 - 211	7	16	200 108 159	1	5	0,800	76
217 - 223	8	16	200 108 160	5		0,800	76
223 - 229		16	200 108 161	5		0,800	76



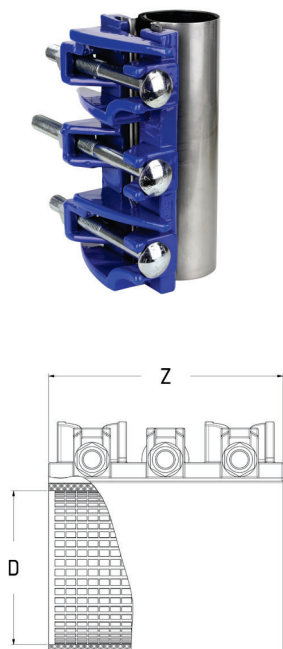
Collare di riparazione 2 bulloni mod. R

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-600-3 secondo UNI EN 1563, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado flangiato DIN 6923, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi piccoli fori o rotture come: rotture longitudinali non superiori a 35 mm; rotture circolari non superiori a 35% del diametro esterno
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 50 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d (mm)	d (inch)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
21 - 25	½	16	200 108 162	9		0,580	152
26 - 30	¾	16	200 108 163	9		0,580	152
29 - 31		16	200 108 164	9		0,600	152
32 - 37	1	16	200 108 165	9		0,620	152
38 - 42		16	200 108 166	6		0,640	152
42 - 45	1 ¼	16	200 108 167	6		0,640	152
44 - 48		16	200 108 168	6		0,680	152
48 - 51	1 ½	16	200 108 169	4		0,680	152
50 - 54		16	200 108 170	4		0,680	152
55 - 60		16	200 108 171	4		0,700	152
60 - 64	2	16	200 108 172	4		0,700	152
76 - 82		16	200 108 594	1	4	0,800	152
82 - 87		16	200 108 595	1	3	0,850	152
87 - 93		16	200 108 596	1	2	0,880	152
94 - 100		16	200 108 597	1	2	0,950	152
112 - 118		16	200 108 598	1	2	0,980	152
118 - 124		16	200 108 599	1	10	1,100	152
139 - 145		16	200 108 600	1	10	1,200	152
143 - 149		16	200 108 601	1	10	1,400	152
167 - 173		16	200 108 602	1	10	1,600	152
217 - 223		16	200 108 603	1	5	1,800	152



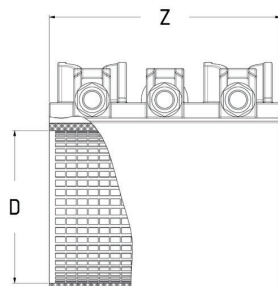
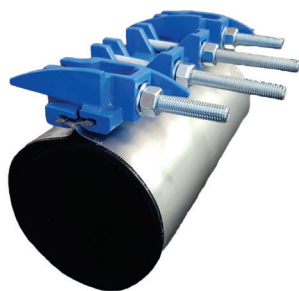
Collare di riparazione 3 bulloni F225/1

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circonferenziali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
48 - 56	16	200 108 173	1		3,500	200
56 - 64	16	200 108 174	1		3,250	200
60 - 68	16	200 108 175	1		3,300	200
68 - 78	16	200 108 176	1		3,350	200
78 - 88	16	200 108 177	1		3,500	200
88 - 98	16	200 108 178	1		4,000	200
98 - 108	16	200 108 179	1	1	3,650	200
108 - 118	16	200 108 180	1		4,100	200
114 - 126	16	200 108 181	1		4,100	200
126 - 138	16	200 108 182	1		3,850	200
138 - 150	16	200 108 183	1		4,050	200
150 - 162	16	200 108 184	1		4,150	200
162 - 174	16	200 108 185	1	1	4,200	200
168 - 182	16	200 108 186	1		4,250	200
174 - 186	16	200 108 187	1	1	4,300	200
186 - 198	16	200 108 188	1		4,350	200
192 - 203	16	200 108 761			4,350	200
198 - 210	16	200 108 189	1		4,400	200
210 - 223	16	200 108 190	1		4,450	200
222 - 234	16	200 108 191	1		4,500	200
234 - 246	16	200 108 192	1		4,600	200
243 - 255	16	200 108 193	1		4,800	200
260 - 272	16	200 108 194	1		4,900	200
273 - 285	10	200 108 195	1		5,100	200
285 - 297	10	200 108 196	1		5,200	200
298 - 310	10	200 108 197	1		5,400	200
316 - 328	10	200 108 198	1		6,000	200
327 - 340	10	200 108 199	1	1	6,000	200
342 - 355	10	200 108 200	1		6,200	200
353 - 365	10	200 108 201	1		6,200	200
368 - 380	10	200 108 202	1		6,400	200
378 - 390	10	200 108 203	1		6,400	200



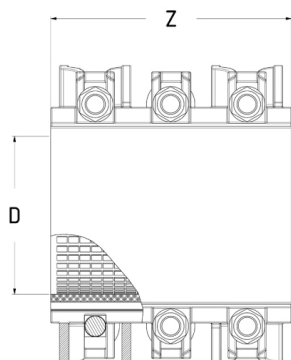
Collari di riparazione 4 bulloni F225/1

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circolari non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
68 - 78	16	200 108 204	1		5,650	300
78 - 88	16	200 108 205	1		5,900	300
88 - 98	16	200 108 206	1		6,100	300
98 - 108	16	200 108 207	1		6,200	300
108 - 118	16	200 108 208	1	1	6,350	300
114 - 126	16	200 108 209	1		6,450	300
126 - 138	16	200 108 210	1	1	6,500	300
138 - 150	16	200 108 211	1		6,850	300
150 - 162	16	200 108 212	1	1	7,000	300
162 - 174	16	200 108 213	1		7,100	300
168 - 182	16	200 108 214	1		7,200	300
174 - 186	16	200 108 215	1		7,300	300
186 - 198	16	200 108 216	1		7,400	300
198 - 210	16	200 108 217	1		7,500	300
210 - 223	16	200 108 218	1	1	7,600	300
222 - 234	16	200 108 219	1	1	7,700	300
234 - 246	16	200 108 220	1	1	7,800	300
243 - 255	16	200 108 221	1	1	8,100	300
260 - 272	10	200 108 222	1	1	8,300	300
273 - 285	10	200 108 223	1	1	8,600	300
285 - 297	10	200 108 224	1	1	8,800	300
298 - 310	10	200 108 225	1	1	9,100	300
316 - 328	10	200 108 226	1	1	10,000	300
327 - 340	10	200 108 227	1	1	10,100	300
342 - 355	10	200 108 228	1	1	10,400	300
353 - 365	10	200 108 229	1	1	10,500	300
368 - 380	10	200 108 230	1	1	10,700	300
378 - 390	10	200 108 231	1	1	10,800	300



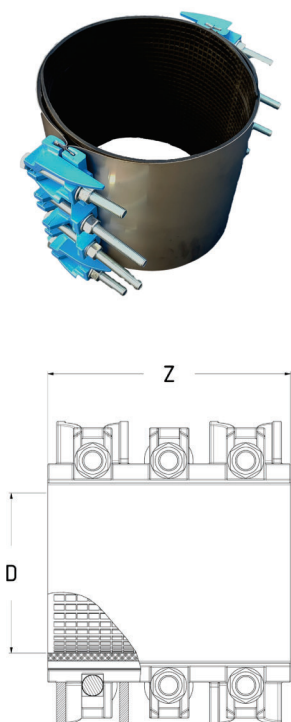
Collare di riparazione 6 bulloni F225/2

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circonferenziali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
88 - 110	16	200 108 232	1	1	5,850	200
108 - 128	16	200 108 233	1	1	5,900	200
114 - 137	16	200 108 234	1	1	6,000	200
138 - 160	16	200 108 235	1	1	6,100	200
160 - 182	16	200 108 236	1	1	6,200	200
182 - 202	16	200 108 237	1	1	6,300	200
202 - 224	16	200 108 238	1	1	6,400	200
217 - 240	16	200 108 239	1	1	6,500	200
240 - 262	16	200 108 240	1	1	6,750	200
262 - 284	10	200 108 241	1	1	7,050	200
273 - 296	10	200 108 242	1	1	7,100	200
296 - 319	10	200 108 243	1	1	7,350	200
324 - 346	10	200 108 244	1	1	7,950	200
346 - 368	10	200 108 245	1	1	8,100	200
368 - 387	10	200 108 246	1	1	8,200	200
387 - 410	10	200 108 247	1	1	8,300	200
410 - 432	10	200 108 248	1	1	8,450	200
428 - 450	10	200 108 249	1	1	8,600	200
450 - 474	10	200 108 250	1	1	8,750	200
470 - 492	10	200 108 251	1	1	8,850	200
492 - 516	6	200 108 252	1	1	9,100	200



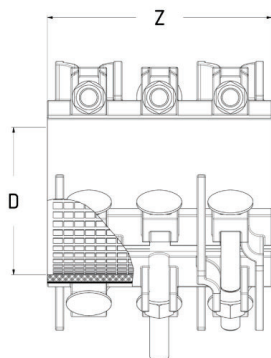
Collare di riparazione 8 bulloni F225/2

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circonferenziali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
88 - 110	16	200 108 261	1	1	10,530	300
108 - 128	16	200 108 262	1	1	10,680	300
114 - 137	16	200 108 263	1	1	10,780	300
138 - 160	16	200 108 264	1	1	11,000	300
160 - 182	16	200 108 265	1	1	11,250	300
182 - 202	16	200 108 266	1	1	10,750	300
202 - 224	16	200 108 267	1	1	10,950	300
217 - 240	16	200 108 268	1	1	11,100	300
240 - 262	16	200 108 269	1	1	11,450	300
262 - 284	10	200 108 270	1	1	11,650	300
273 - 296	10	200 108 271	1	1	12,000	300
296 - 319	10	200 108 272	1	1	12,450	300
324 - 346	10	200 108 273	1	1	13,450	300
346 - 368	10	200 108 274	1	1	13,850	300
365 - 387	10	200 108 275	1	1	14,000	300
387 - 410	10	200 108 276	1	1	14,400	300
410 - 432	10	200 108 277	1	1	14,700	300
428 - 450	10	200 108 278	1	1	15,000	300
450 - 474	10	200 108 279	1	1	15,500	300
470 - 492	10	200 108 280	1	1	15,800	300
492 - 516	10	200 108 281	1	1	16,100	300



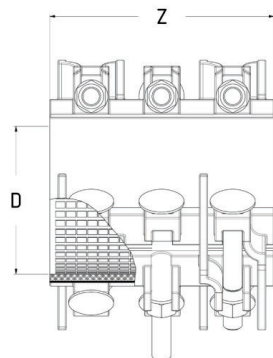
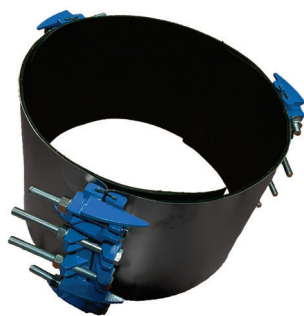
Collare di riparazione 9 bulloni F225/3

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circonferenziali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
510 - 540	6	200 108 253	1	1	11,100	200
540 - 570	6	200 108 254	1	1	11,300	200
570 - 600	6	200 108 255	1	1	11,600	200
600 - 630	4	200 108 256	1	1	11,800	200
630 - 660	4	200 108 257	1	1	12,000	200
660 - 690	4	200 108 258	1	1	12,200	200
690 - 720	2	200 108 259	1	1	12,400	200
720 - 750	2	200 108 260	1	1	12,600	200



Collare di riparazione 12 bulloni F225/3

- Nastro in un solo pezzo
- Fascia in acciaio inox AISI 304 (a richiesta AISI 316)
- Morsetto in ghisa sferoidale GJS-500-7 secondo UNI EN 1563, verniciato secondo UNI EN ISO 14901
- Bulloni di serraggio in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 898-1 con quadro sottotesta DIN/ISO 603, dado in acciaio secondo UNI 5587, rondella in acciaio secondo UNI 6592, tutti in acciaio zincato elettroliticamente secondo UNI EN ISO 4042
- Guarnizione in NBR, durezza 60/Sh A, vulcanizzata sulla fascia inox e conforme al DM 174/2004 per l'utilizzo su impianti di acqua potabile e idonea su condotte gas secondo UNI EN 682
- Bulloni in acciaio inox AISI 304 a richiesta
- Temperatura di utilizzo -10°C / 60°C

Campo d'applicazione

- Utilizzabile nel campo dell'acquedottistica, irrigazione, alimentare e industriale, per il trasporto di acqua potabile e gas metano
- Riparazione di condotte aventi rotture longitudinali o tagli netti. Le rotture longitudinali e circonferenziali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare
- La coppia di serraggio varia in base alla natura della condotta da riparare: su condotte rigide (acciaio, ghisa, fibrocemento) > 70 Nm; su condotte plastiche (PVC, PE) > 30 Nm

d-d (mm)	PN (bar)	Codice	SP	GP	Peso (kg)	fascia Z (mm)
510 - 540	6	200 108 282	1	1	18,500	300
540 - 570	6	200 108 283	1	1	18,800	300
570 - 600	6	200 108 284	1	1	19,300	300
600 - 630	4	200 108 285	1	1	19,600	300
630 - 660	4	200 108 286	1	1	20,000	300
660 - 690	4	200 108 287	1	1	20,300	300
690 - 720	2	200 108 288	1	1	20,700	300
720 - 750	2	200 108 289	1	1	21,000	300