

Sistemi di serraggio
**Norma connect
FGR**



Grip E-FP

Tipi di giunti e applicazioni adeguate

Tubi da giuntare	Dimensioni (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	REP E da 35 mm
Metallo + Metallo	da 26,9 a 168,3	da 70 a 32 bar	da 70 a 32 bar	-	da 60 a 32 bar
	da 180,0 a 1219,2	da 50 a 7 bar	da 30 a 4 bar	-	da 30 a 4 bar
	da 326,0 a 2032,0	-	-	da 16,5 a 1,5 bar	-
Plastica + Plastica	da 26,9 a 168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	da 180,0 a 1219,2	da 16 a 4 bar	da 16 a 4 bar	-	da 16 a 4 bar
Metallo + Plastica	da 26,9 a 168,3	16 bar	16 bar	-	-
	da 180,0 a 1219,2	da 16 a 7 bar	da 16 a 7 bar	-	-

Tubi da giuntare	Dimensioni (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
Metallo + Metallo	da 26,9 a 168,3	da 70 a 32 bar	da 70 a 32 bar	-	-	-	-	da 60 a 32 bar
	da 180,0 a 419,0	-	da 20 a 2 bar	-	-	-	-	da 20 a 65 bar
	da 180,0 a 711,2	da 32 a 2,5 bar	-	-	-	-	-	-
Plastica + Plastica	da 40,0 a 168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	da 200,0 a 406,4	-	-	-	-	-	da 16 a 6 bar	-
Metallo + Plastica	da 38/40 a 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	da 200,0/204,0 a 406,0/406,4	-	-	-	da 16 a 6 bar	-	-	-

Guarnizione di tenuta

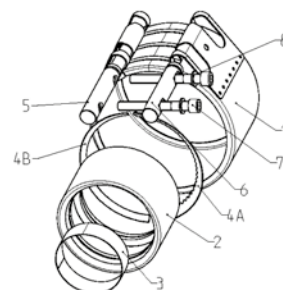
Aree di applicazione e resistenza alle temperature

Materiale della guarnizione di tenuta	EPDM	NBR
Gamma di temperature	da -30 °C a +125 °C DE da 26,9 a 168,3 mm da -20 °C a +80 °C DE > 180 mm	da -20 °C a +80 °C
Fluidi	Acqua potabile Alcooli Aria compressa Solidi	Acqua Oil Gas (combustibili) Carburanti Soluzioni di idrocarburi

Materiali giunti NORMACONNECT FGR

Componenti e materiali conformi a AISI/BS. I giunti per tubazioni NORMACONNECT FGR, sono disponibili nei materiali W2, W4 e W5.

W2				
N.	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	–	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Bulloni di bloccaggio	10,9	10,9	10,9
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316



W4				
N.	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	316L	316L	1,4404
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1,4571
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

¹⁾ Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.

²⁾ I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).

³⁾ PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: novità in argento.

W5						
N.	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Cassa	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo ²⁾	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	–	–	–	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

¹⁾ Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.

²⁾ I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).

³⁾ PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: novità in argento.



- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Anello di ancoraggio a dentatura conica stampata
- 4 Cassa antifiamma

Il giunto resistente al fuoco

I giunti per tubi NORMACONNECT® GRIP E-FP con protezione antifiamma integrata vengono utilizzati nel settore navale (civile e militare) così come negli impianti antincendio a pioggia. A tale scopo il modello GRIP E è stato dotato un involucro aggiuntivo in acciaio inox con rivestimento ignifugo

in grado di resistere a temperature fino a 850°C. Questo giunto per tubi soddisfa le più recenti direttive VdS, IACS P2.11 e ISO 19921/22. Pressioni e dimensioni su richiesta.

Panoramica dei vantaggi

- Smorza e assorbe le vibrazioni e i picchi di pressione
 - Peso ridotto
 - Estremamente flessibile
 - Pronto per l'installazione
- Resistente alla fiamma

Informazioni



- Dimensioni: 40,0 mm - 406,0 mm
- Pressione di esercizio: 6,0 - 16,0 bar
- Materiale: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP														
Ø (D.E.)	Descrizione	Campo di serraggio DE min - DE max	PN ¹ (MAWP ¹ da diametro 180)  [bar]	WP ²  [bar]	C max (mm)	Dimensioni			Peso ca. (kg/pz.)	Bulloni di bloccaggio a brugola		W5 Codice prodotto		
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)	NBR	EPDM	Spess. parete cassa
26,9	GRIP E FP 26.9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 026	0579 9370 026	1,0 mm
28,0	GRIP E FP 28.0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 028	0579 9370 028	1,0 mm
30,0	GRIP E FP 30.0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 030	0579 9370 030	1,0 mm
33,7*	GRIP E FP 33.7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	65	115	0,43	M 8 SW 6	10	0579 8670 033	0579 9370 033	1,0 mm
35,0	GRIP E FP 35.0	34,5 - 35,6	16	60	8	75	65	115	0,58	M 8 SW 6	15	0579 8670 035	0579 9370 035	1,2 mm
38,0	GRIP E FP 38.0	37,5 - 38,6	16	60	8	75	70	120	0,58	M 8 SW 6	15	0579 8670 038	0579 9370 038	1,2 mm
42,4*	GRIP E FP 42.4	41,7 - 43,0	16	50	8	75	75	125	0,59	M 8 SW 6	15	0579 8670 042	0579 9370 042	1,2 mm
44,5	GRIP E FP 44.5	44,0 - 45,1	16	50	8	75	75	125	0,60	M 8 SW 6	15	0579 8670 044	0579 9370 044	1,2 mm
48,3*	GRIP E FP 48.3	47,6 - 50,5	16	50	8	75	80	130	0,61	M 8 SW 6	15	0579 8670 048	0579 9370 048	1,2 mm
54,0	GRIP E FP 54.0	53,3 - 54,6	16	50	17	90	85	135	0,92	M 8 SW 6	15	0579 8670 054	0579 9370 054	1,2 mm
57,0	GRIP E FP 57.0	56,3 - 57,7	16	50	17	90	90	140	0,93	M 8 SW 6	20	0579 8670 057	0579 9370 057	1,2 mm
60,3*	GRIP E FP 60.3	59,5 - 61,0	16	40	17	90	95	145	0,94	M 8 SW 6	20	0579 8670 060	0579 9370 060	1,2 mm
73,0	GRIP E FP 73.0	72,1 - 73,8	16	40	17	90	95	145	0,94	M 10 SW 8	30	0579 8670 073	0579 9370 073	1,5 mm
76,1*	GRIP E FP 76.1	75,2 - 77,0	16	35	25	110	105	155	1,49	M 10 SW 8	30	0579 8670 076	0579 9370 076	1,5 mm
84,0	GRIP E FP 84.0	83,0 - 85,0	16	35	25	110	110	160	1,49	M 10 SW 8	30	0579 8670 084	0579 9370 084	1,5 mm
88,9*	GRIP E FP 88.9	87,0 - 89,9	16	35	25	110	115	165	1,56	M 10 SW 8	30	0579 8670 088	0579 9370 088	1,5 mm
101,6	GRIP E FP 101.6	100,4 - 102,8	16	35	25	110	120	170	1,59	M 10 SW 8	30	0579 8670 101	0579 9370 101	1,5 mm
104,0	GRIP E FP 104.0	102,8 - 106,1	16	35	25	110	135	185	1,75	M 10 SW 8	30	0579 8670 104	0579 9370 104	1,5 mm
108,0	GRIP E FP 108.0	106,8 - 109,2	16	35	25	110	135	185	1,76	M 10 SW 8	30	0579 8670 108	0579 9370 108	1,5 mm
110,0	GRIP E FP 110.0	108,8 - 111,4	16	35	25	110	140	190	1,79	M 10 SW 8	30	0579 8670 110	0579 9370 110	1,5 mm
114,3*	GRIP E FP 114.3	113,0 - 115,5	16	35	25	110	145	195	1,89	M 10 SW 8	40	0579 8670 114	0579 9370 114	1,5 mm
129,0	GRIP E FP 129.0	127,6 - 131,1	16	32	35	125	165	215	3,25	M 12 SW 10	50	0579 8670 129	0579 9370 129	2,5 mm
133,0	GRIP E FP 133.0	131,5 - 134,4	16	32	35	125	170	220	3,36	M 12 SW 10	50	0579 8670 133	0579 9370 133	2,5 mm
139,7*	GRIP E FP 139.7	138,1 - 141,6	16	32	35	125	175	225	3,48	M 12 SW 10	50	0579 8670 139	0579 9370 139	2,5 mm
141,3	GRIP E FP 141.3	139,6 - 142,8	16	32	35	125	180	230	3,48	M 12 SW 10	50	0579 8670 141	0579 9370 141	2,5 mm
154,0	GRIP E FP 154.0	152,3 - 156,1	16	32	35	125	190	240	3,63	M 12 SW 10	60	0579 8670 154	0579 9370 154	2,5 mm
159,0	GRIP E FP 159.0	157,3 - 160,7	16	32	35	125	195	245	3,75	M 12 SW 10	60	0579 8670 159	0579 9370 159	2,5 mm
168,3	GRIP E FP 168.3	166,5 - 170,1	16	32	35	125	205	255	3,83	M 12 SW 10	60	0579 8670 168	0579 9370 168	2,5 mm
193,7	GRIP E FP 193.7	192,0 - 196,0	10	20	35	125	235	285	6,9	M 16 SW 14	100	0579 8670 193	0579 9370 193	2,5 mm
206,0	GRIP E FP 206.0	202,0 - 208,0	10	20	35	125	250	300	7,2	M 16 SW 14	100	0579 8670 206	0579 9370 206	2,5 mm
219,1	GRIP E FP 219.1	216,0 - 221,0	10	20	35	125	260	310	7,4	M 16 SW 14	100	0574 8670 219	0574 8370 219	3,0 mm
225,0	GRIP E FP 225.0	222,0 - 227,0	10	16	35	155	265	315	7,0	M 16 SW 14	100	0579 8670 225	0579 9370 225	3,0 mm
229,9	GRIP E FP 229.9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	155	270	320	7,0	M 16 SW 14	100	0579 8670 229	0579 9370 229	3,0 mm
244,5	GRIP E FP 244.5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	155	285	335	7,3	M 16 SW 14	100	0579 8670 244	0579 9370 244	3,0 mm
254,5	GRIP E FP 254.5	250,0 - 256,0	5,5	14	35	155	285	335	7,5	M 16 SW 14	100	0579 8670 254	0579 9370 254	3,0 mm
267,0	GRIP E FP 267.0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	155	310	360	7,7	M 16 SW 14	100	0579 8670 267	0579 9370 267	3,0 mm
273,0	GRIP E FP 273.0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	155	315	365	7,8	M 16 SW 14	100	0579 8670 273	0579 9370 273	3,0 mm
306,0	GRIP E FP 306.0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	155	350	400	8,4	M 16 SW 14	120	0579 8670 306	0579 9370 306	3,0 mm
323,9	GRIP E FP 323.9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	155	365	415	8,7	M 16 SW 14	120	0579 8670 323	0579 9370 323	3,0 mm
326,0	GRIP E FP 326.0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	155	370	420	8,8	M 16 SW 14	120	0579 8670 326	0579 9370 326	3,0 mm
355,6	GRIP E FP 355.6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	155	400	450	9,3	M 16 SW 14	120	0579 8670 355	0579 9370 355	3,0 mm
406,4	GRIP E FP 406.4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	155	450	500	10,2	M 16 SW 14	120	0579 8670 406	0579 9370 406	3,0 mm
419,0	GRIP E FP 419.0	415,0 - 422,0	2,5	6,5	35	155	460	510	10,4	M 16 SW 14	180	0579 8670 419	0579 9370 419	3,0 mm

PN¹ (Pressione Nominale) è la massima pressione di esercizio ammessa nella cantieristica navale, in base a un fattore di sicurezza ≥ 4.

... = Ø senza decimali in mm

MAWP¹ (Maximum Allowable Working Pressure) è la massima pressione di esercizio ammessa nella cantieristica navale, in base a un fattore di sicurezza ≥ 4.

WP² è la massima pressione di esercizio nelle applicazioni industriali, con un fattore di sicurezza come da specifica NORMA.

*Con approvazione VdS