

- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bandeinlage
- 3 Verankerungsring

Die kombinierende Rohrkupplung

NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen für die Verbindung von Kunststoffrohren mit Metallrohren.

Für das Kunststoffrohr besitzt die Kupplung auf einer Seite einen speziellen Verankerungsring mit flachen Zahnreihen, die sich in die Rohroberfläche drücken, ohne das Material zu beschädigen. Gleichzeitig wird die aufbrachte Kraft gleichmäßig über die Rohroberfläche verteilt.

Für das Metallrohr besitzt die Kupplung auf der anderen Seite einen Verankerungsring mit konisch gestanzten Zähnen, die in die Rohroberfläche eingreifen. Aufgrund der besonderen Konstruktion des Verankerungsringes kann die Kupplung auch starken Vibrationen standhalten.

Vorteile auf einen Blick

- Korrosionsbeständig
- Kein Schweißen
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Montage bei jedem Wetter (heiß und kalt)
- Wiederverwendbar

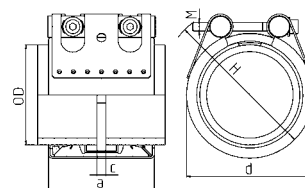
Informationen

- Größen: von 38/40,0 mm bis 406,0/406,0 mm
- Arbeitsdruck: 16,0 - 6,0 bar
- Material: W5
- EPDM:
 - Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
 - Größen > 180,0 mm: - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RAmax(mm)		PN ¹ [bar]	WP ² [bar]	C max (mm)	Abmessungen			Ge- wicht ca. (kg/ Stk.)	Innensechskant Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.			Gehäuse- wand- stärke
		Kunst- stoff	Metall				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugs- dreh- moment (Nm)	NBR	EPDM		
200,0 / 204,0	COMBI GRIP 200,0 / 204,0	198,0-202,0	202,0-206,0	-	16	35	142	235	265	7,5	M 12 SW 10	60	0584 8650 204	0584 8350 204	3,0 mm	
219,1 / 219,1	COMBI GRIP 219,1 / 219,1	217,0-222,0	216,0-221,0	-	16	35	142	250	280	7,9	M 12 SW 10	60	0584 8650 219	0584 8350 219	3,0 mm	
219,1 / 225,0	COMBI GRIP 219,1 / 225,0	222,0-227,0	216,0-221,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8650 220	0584 8350 220	3,0 mm	
222,0 / 225,0	COMBI GRIP 222,0 / 225,0	222,0-227,0	220,0-224,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8650 222	0584 8350 222	3,0 mm	
254,0 / 250,0	COMBI GRIP 254,0 / 250,0	247,0-253,0	250,0-256,0	-	10	35	142	285	315	8,6	M 12 SW 10	80	0584 8650 254	0584 8350 254	3,0 mm	
273,0 / 273,0	COMBI GRIP 273,0 / 273,0	271,0-276,0	270,0-275,0	-	10	35	142	305	335	9,1	M 16 SW 14	100	0584 8650 272	0584 8350 272	3,0 mm	
273,0 / 280,0	COMBI GRIP 273,0 / 280,0	277,0-283,0	270,0-275,0	-	10	35	142	310	340	9,3	M 16 SW 14	100	0584 8650 273	0584 8350 273	3,0 mm	
323,9 / 323,9	COMBI GRIP 323,9 / 323,9	320,0-327,0	320,0-327,0	-	6	35	142	355	385	10,2	M 16 SW 14	100	0584 8650 323	0584 8350 323	3,0 mm	
355,0 / 355,6	COMBI GRIP 355,0 / 355,6	351,0-359,0	352,0-359,0	-	6	35	142	390	420	10,9	M 16 SW 14	120	0584 8650 355	0584 8350 355	3,0 mm	
400,0 / 406,4	COMBI GRIP 400,0 / 406,4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	11,9	M 16 SW 14	120	0584 8650 400	0584 8350 400	3,0 mm	
406,0 / 406,4	COMBI GRIP 406,0 / 406,4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	12	M 16 SW 14	120	0584 8650 406	0584 8350 406	3,0 mm	

PN¹ (Nenndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4 .
 WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

COMBI GRIP E



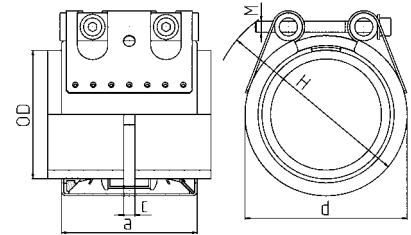
NORMACONNECT® COMBI GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen für die Verbindung von Kunststoffrohren mit Metallrohren.

Vorteile auf einen Blick

- Version mit Hohlbolzen für kleinere Durchmesser

Werkstoffe

- W5



NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RAmx (mm)		PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Abmessungen			Gewicht ca. (kg/Stk.)	Innensechskant Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.			Gehäuse- wand- stärke
		Kunststoff	Metall				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugs- dreh- moment (Nm)	NBR	EPDM		
38,0 / 40,0	COMBI GRIP E 38,0 / 40,0	39,0-40,5	37,5-38,6	10	16	8	62	60	80	0,46	M 8 SW 6	15	0584 8660 038	0584 9360 038	1,2 mm	
42,4 / 40,0	COMBI GRIP E 42,4 / 40,0	39,0-40,5	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 8660 042	0584 9360 042	1,2 mm	
42,4 / 42,4	COMBI GRIP E 42,4 / 42,4	41,7-43,0	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 8660 043	0584 9360 043	1,2 mm	
44,5 / 44,5	COMBI GRIP E 44,5 / 44,5	43,5-45,5	47,6-50,5	10	16	8	62	65	85	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 044	0584 9360 044	1,2 mm	
48,3 / 50,0	COMBI GRIP E 48,3 / 50,0	47,6-51,0	47,6-50,5	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 048	0584 9360 048	1,2 mm	
48,3 / 48,3	COMBI GRIP E 48,3 / 48,3	47,6-50,5	53,3-54,6	10	16	17	78	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 046	0584 9360 046	1,2 mm	
60,3 / 60,3	COMBI GRIP E 60,3 / 60,3	59,5-61,0	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 8660 061	0584 9360 061	1,2 mm	
60,3 / 63,0	COMBI GRIP E 60,3 / 63,0	62,0-63,5	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 8660 060	0584 9360 060	1,2 mm	
76,1 / 75,0	COMBI GRIP E 76,1 / 75,0	74,0-76,0	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 8660 076	0584 9360 076	1,5 mm	
76,1 / 76,1	COMBI GRIP E 76,1 / 76,1	75,1-77,1	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 8660 077	0584 9360 077	1,5 mm	
88,9 / 88,9	COMBI GRIP E 88,9 / 90,0	88,0-90,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 8660 086	0584 9360 086	1,5 mm	
88,9 / 90,0	COMBI GRIP E 88,9 / 90,0	89,0-91,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 8660 088	0584 9360 088	1,5 mm	
101,6 / 101,6	COMBI GRIP E 101,6 / 101,6	100,4-102,8	100,4-102,8	10	16	25	98	125	145	1,54	M 10 SW 8	30	0584 8660 101	0584 9360 101	1,5 mm	
108,0 / 110,0	COMBI GRIP E 108,0 / 110,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 8660 108	0584 9360 108	1,5 mm	
110,0 / 110,0	COMBI GRIP E 110,0 / 110,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 8660 109	0584 9360 109	1,5 mm	
114,3 / 110,0	COMBI GRIP E 114,3 / 110,0	109,0-111,0	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 10 SW 8	40	0584 8660 110	0584 9360 110	1,5 mm	
114,3 / 114,3	COMBI GRIP E 114,3 / 114,3	113,0-115,5	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 12 SW 10	40	0584 8660 114	0584 9360 114	1,5 mm	
139,7 / 140,0	COMBI GRIP E 139,7 / 140,0	139,0-141,0	138,1-141,6	10	16	35	115	160	180	3,14	M 12 SW 10	50	0584 8660 139	0584 9360 139	2,5 mm	
159,0 / 160,0	COMBI GRIP E 159,0 / 160,0	159,0-162,0	157,3-160,7	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0584 8660 159	0584 9360 159	2,5 mm	
168,3 / 168,3	COMBI GRIP E 168,3 / 168,3	166,0-170,1	166,5-170,1	10	16	35	115	190	210	3,48	M 12 SW 10	60	0584 8660 168	0584 9360 168	2,5 mm	

PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.
WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.