

NORMACONNECT® FGR

Spojky trubek



Dokonalé spoje potrubí
pro nejrůznější aplikace a materiály

NORMA® – Obsah

	Strana
Předmluva	3
Certifikace	4
Přínosy produktu	5–6
Série	7
Typy spojek a hlavní aplikace	8
Materiály	9–10
 NORMACONNECT® FGR – pro spoje bez axiálního uchycení:	
 NORMACONNECT® FLEX/FLEX E	11–14
 NORMACONNECT® FLEX 3	15–16
 NORMACONNECT® REP E	17–20
 NORMACONNECT® FGR – pro spoje s axiálním uchycením:	
 NORMACONNECT® GRIP/GRIP E	21–24
 NORMACONNECT® GRIP E-FP	25
 NORMACONNECT® RFP	25–26
 NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E	27–28
 NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E	29–30
Příslušenství	31

Podléhá technickým změnám. Ceny na vyžádání.
Všechny objednávky podléhají našim prodejním podmínkám.

Jako společnost kladoucí důraz na kvalitu zaručujeme trvalé dodržování náročných norem kvality. NORMA® produkty jsou vyráběny moderním způsobem z kvalitních materiálů. Použití je bezpečné, pokud jsou dodrženy naše pokyny k montáži a je dodržen původní účel. V případě pochybností o správném použití a instalaci nás kontaktujte.

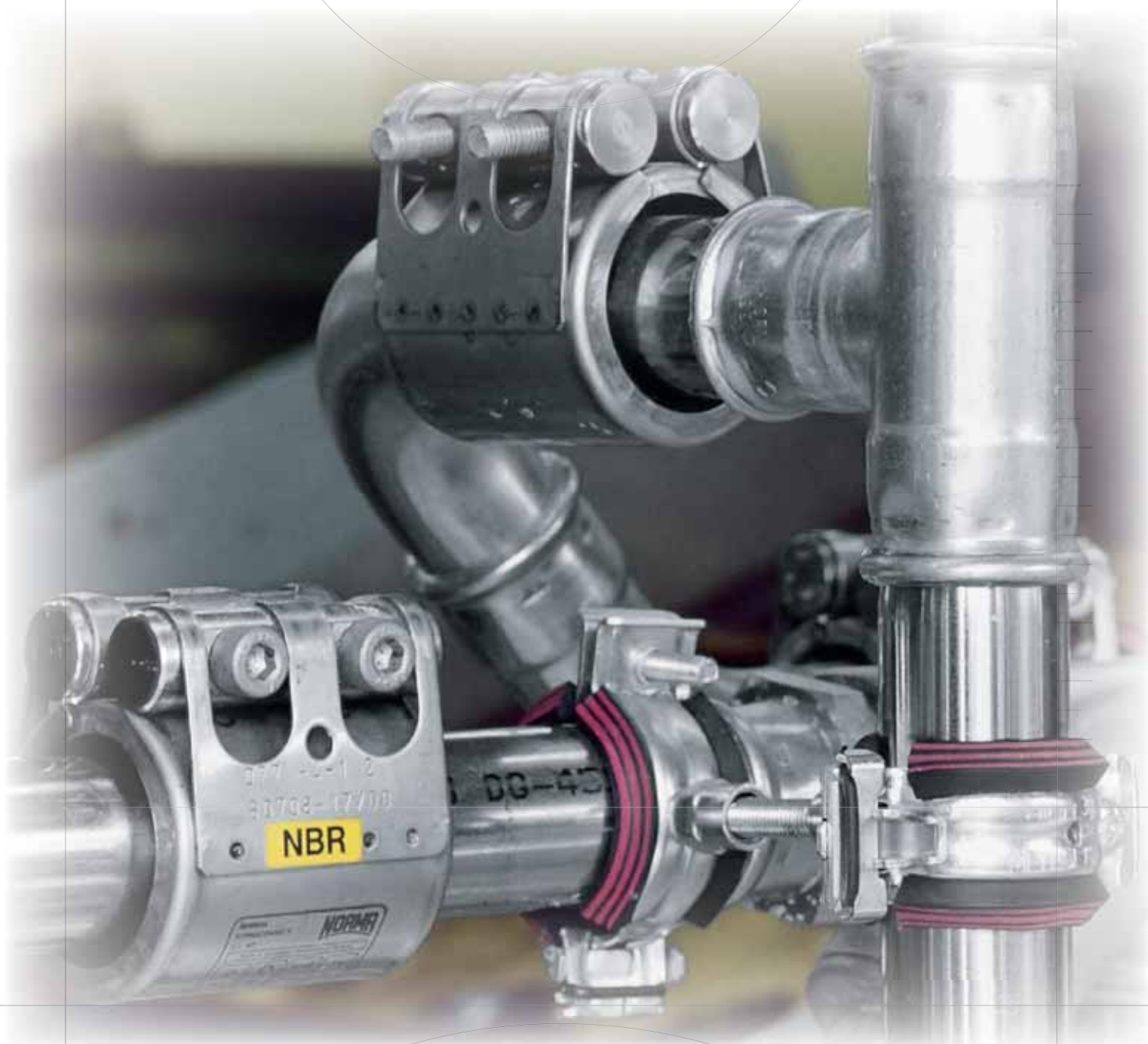
NORMACONNECT® FGR Spojky trubek

Dokonalé spojení trubek pro nejrůznější aplikace a materiály.

NORMACONNECT® FGR jsou malé, ekonomické a spolehlivé spojky pro spojení trubek s rovně odříznutými konci. Jsou vhodné ke spojování plastových i kovových trubek, zejména z nerezové oceli. Lze je využít ve strojírenství, stavebnictví, hydrotechnologiích a při stavbě lodí.

Umožňují velmi rychlé spojení trubek přívodu a zpětného vedení pevných látek, kapalin i plynů, a to i ve stísněných prostorách.

Díky široké nabídce typů a rozměrů jsou vhodné pro standardizované i specializované aplikace.



NORMA® – Certifikace



FDA



**Lloyd's
Register**



Certifikováno nebo schváleno dle:
TS 16949
DIN EN ISO 9001
EAQF • FORD Q1
DIN EN ISO 14001

Certifikace

NORMACONNECT® FGR Přínosy produktu

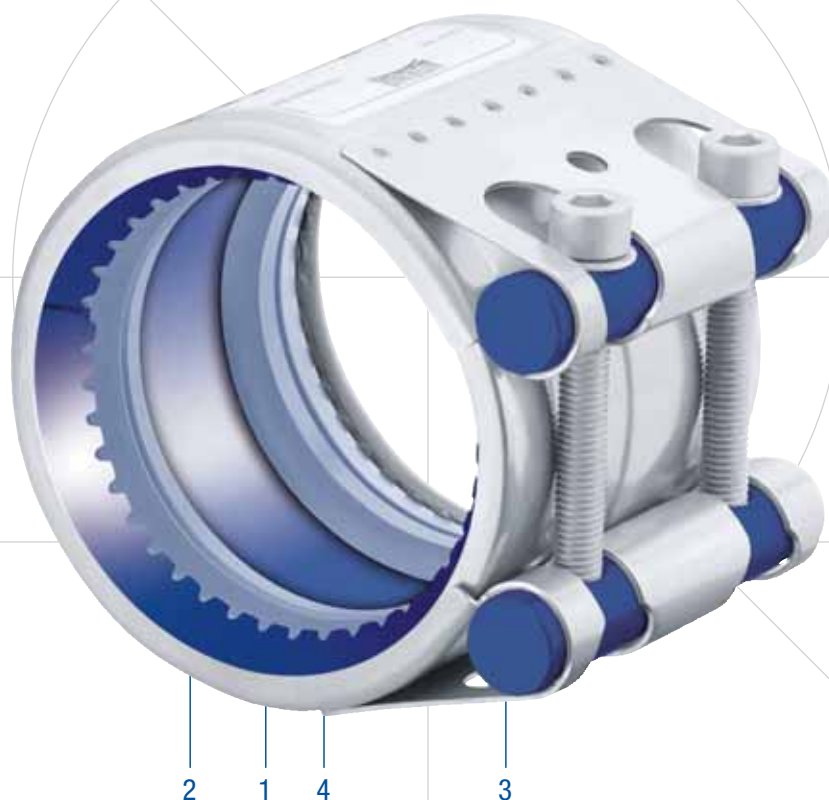
NORMACONNECT® spojky jsou ekonomickou alternativou k běžným technikám spojování plastových i kovových trubek. Bez použití nářadí lze snadno spojit všechny trubky bez přírub. Spojka se dodává připravená k nasazení na konce trubek, poté se umístí do správné polohy. Střídavým dotažením dvou šroubů pomocí momentového klíče dosáhnete bezpečného spojení.

- Spolehlivý spoj je zaručen i při mírné axiální odchylce polohy, mírné výchylce, a dokonce i při mezeře až 65 mm mezi konci trubek (viz tabulka).
- Značná míra pohlcení špiček tlaku, vibrací a s tím souvisejícího hluku.
- Zaručeně ekonomické díky rychlé montáži bez nutnosti úpravy polohy konců trubek, nevyžaduje se úprava konců a navíc jsou spojky opakovatelně použitelné.

Rozsah aplikací

Spojka **NORMACONNECT®** je spolehlivý spoj tenko- a silnostěnných trubek vyhovující nejnovější normě DIN 86128.

Lze použít na přívody a zpětné vedení kapalin, plynů a pevných látek (v mechanické konstrukci, stavebnictví, při výrobě lodí, na plynovodech, v elektrárnách, v dolech, u filtrů, v úpravnách vody apod.) Spojku **NORMACONNECT®** lze použít k zajištění rychlého, snadného a bezpečného spojení trubek.

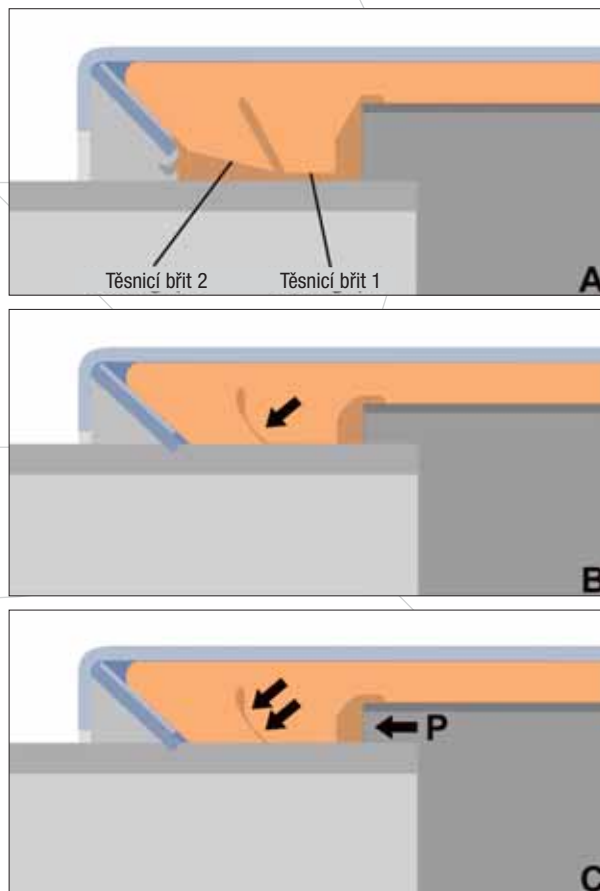


1. Dvojbřítý těsnicí systém

Patentovaný dvojbřítý těsnicí systém (obr. A) spojky NORMACONNECT® nabízí dvakrát vyšší bezpečnost. Zajišťuje maximální těsnost při vysokém i nízkém provozním tlaku.

Po dotažení šroubů spojky je břít těsnění označený číslem 1 natlačen do břitu označeného číslem 2, což zajišťuje velmi spolehlivé utěsnění i při nízkém tlaku, podtlaku a extrémním zatížení spoje (obr. B).

Speciální těsnicí břít znamená, že při zvýšení vnitřního tlaku (P) budou těsnicí břity rovnoměrněji přitlačeny na povrch trubky, což dále zlepšuje utěsnění (obr. C).



2. Standardní vložka

Všechny NORMACONNECT® spojky potrubí jsou dodávány se standardní vložkou (2). Vložka chrání těsnicí objímku před zvýšeným mechanickým a chemickým namáháním. Současně brání roztažení těsnicí objímky vlivem vlhkosti a umožňuje spojení trubek s větším rozdílem průměru. Navíc také umožňuje spojení s větší úhlovou a polohovou odchylkou. S vložkou lze spojky bezproblémově používat i k vedení podtlaku a vysokého přetlaku. Vložky jsou z plastu nebo nerezové oceli.

3. Pojistné čepy pro náročné použití

Spojky NORMACONNECT® využívají pojistné čepy (3) o větším průměru. Tím se zvyšuje tuhost spojky a značně se zlepšuje spojení závitového konce pojistných šroubů.

4. Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby

Upevňovací kroužek (4) s kónicky lisovanými zuby se zařizne do povrchu trubky a vytvoří bezpečné a pevné axiální uchycení. Díky speciální konstrukci spojky zvládá i silné vibrace.

5. Ochranný kroužek

Ochranný kroužek (viz strana 12) chrání těsnicí objímku před UV zářením, ohněm atd. a zvyšuje pevnost spojky v ohybu.

NORMACONNECT® FGR Série

Řada NORMACONNECT® obsahuje spojky vhodné pro všechny myslitelné aplikace. Aktuální nabídka spojek trubek zahrnuje následující typy:

NORMACONNECT® FGR – pro spoje bez axiálního uchycení:



NORMACONNECT® FLEX/FLEX E
Spojky bez axiálního uchycení slouží ke spojení plastových nebo kovových trubek.



NORMACONNECT® FLEX 3
Spojky bez axiálního uchycení slouží ke spojení kovových nebo plastových trubek, s extra širokým páskem.



NORMACONNECT® REP E
Oprávněnské spojky slouží ke spojení a utěsnění poškozených kovových a plastových trubek.

NORMACONNECT® FGR – pro spoje s axiálním uchycením:



NORMACONNECT® GRIP/GRIP E
Spojky s axiálním uchycením slouží ke spojení ocelových trubek.



NORMACONNECT® GRIP E-FP
Spojky s axiálním uchycením a integrovanou ochranou proti ohni slouží ke spojení kovových trubek.



NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E
Spojky s axiálním uchycením slouží ke spojení plastových trubek.



NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E
Spojky s axiálním uchycením slouží ke spojení plastových trubek s kovovými.



NORMACONNECT® RFP
RFP umožňuje dodatečnou instalaci protipožární ochrany na spoje trubek s axiálním uchycením nebo bez.

Typy spojek a vhodné aplikace

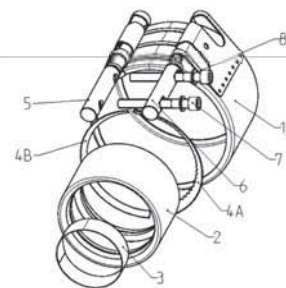
Spojované trubky	(mm)	FLEX	FLEX E	FLEX 3	REP E od 35 mm
Kov + Kov	26,9 až 168,0	70 až 32 bar	70 až 32 bar	–	60 až 32 bar
	180,0 až 1219,2	50 až 7 bar	30 až 4 bar	–	30 až 4 bar
	326,0 až 2032,0	–	–	16,5 až 1,5 bar	–
Plast + Plast	26,9 až 168,3	16 bar	16 bar	–	16 bar
	180,0 až 1219,2	16 až 7 bar	16 až 4 bar	–	16 až 4 bar
Kov + Plast	26,9 až 168,3	16 bar	16 bar	–	–
	180,0 až 1219,2	16 až 7 bar	16 až 7 bar	–	–

Spojované trubky	(mm)	GRIP	GRIP E	GRIP E-EP
Kov + Kov	26,9 až 170,0	70 až 32 bar	70 až 32 bar	60 až 32 bar
	180,0 až 419,0	–	–	20 až 6,5 bar
	180,0 až 609,6	–	20 až 2 bar	–
	180,0 až 711,2	32 až 2,5 bar	–	–

Spojované trubky	(mm)	PLAST GRIP	PLAST GRIP E	COMBI GRIP	COMBI GRIP E
Plast + Plast	40,0 až 406,4	16 až 6 bar	–	–	–
	40,0 až 170,0	–	16 bar	–	–
Kov + Plast	38/40 až 160/168,3	–	–	16 bar	16 bar
	200/204 až 400/406,4	–	–	16 až 6 bar	–

Hodnoty tlaku povolené při stavbě lodí viz tabulky uvedené dále v katalogu.

NORMACONNECT® FGR Materiály



Součásti a materiály dle normy DIN

NORMACONNECT® spojky jsou k dispozici z materiálů W2, W4 a W5.

Nosná objímka je k dispozici pouze z materiálu W5.

NORMACONNECT® Přehled materiálů • Obsah tabulky = pouze hodnoty DIN.

W2						
Č.	Součást	FLEX/FLEX E	GRIP/GRIP E	COMBI GRIP/ COMBI GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E	REP E
1	Domek s můstkem	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
2	Těsnicí objímka	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Vložka ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Ochranný kroužek	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	1.0715	1.0715	1.0715	1.0715	1.0715
5 + 6	Duté pojistné čepy	1.0580	1.0580	1.0580	1.0580	1.0580
7	Pojistné šrouby	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
8	Podložka	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

W4						
Č.	Součást	FLEX/FLEX E	GRIP/GRIP E	COMBI GRIP/ COMBI GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E	REP E
1	Domek s můstkem	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
2	Těsnicí objímka	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Vložka ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Ochranný kroužek	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Duté pojistné čepy	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Pojistné šrouby	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80
8	Podložka	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

W5						
Č.	Součást	FLEX/FLEX E FLEX 3	GRIP/GRIP E GRIP E-FP	COMBI GRIP/ COMBI GRIP E	PLAST GRIP/ PLAST GRIP E	REP E
1	Domek s můstkem	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
2	Těsnicí objímka	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Vložka ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Ochranný kroužek	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Duté pojistné čepy	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Pojistné šrouby	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80
8	Podložka	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

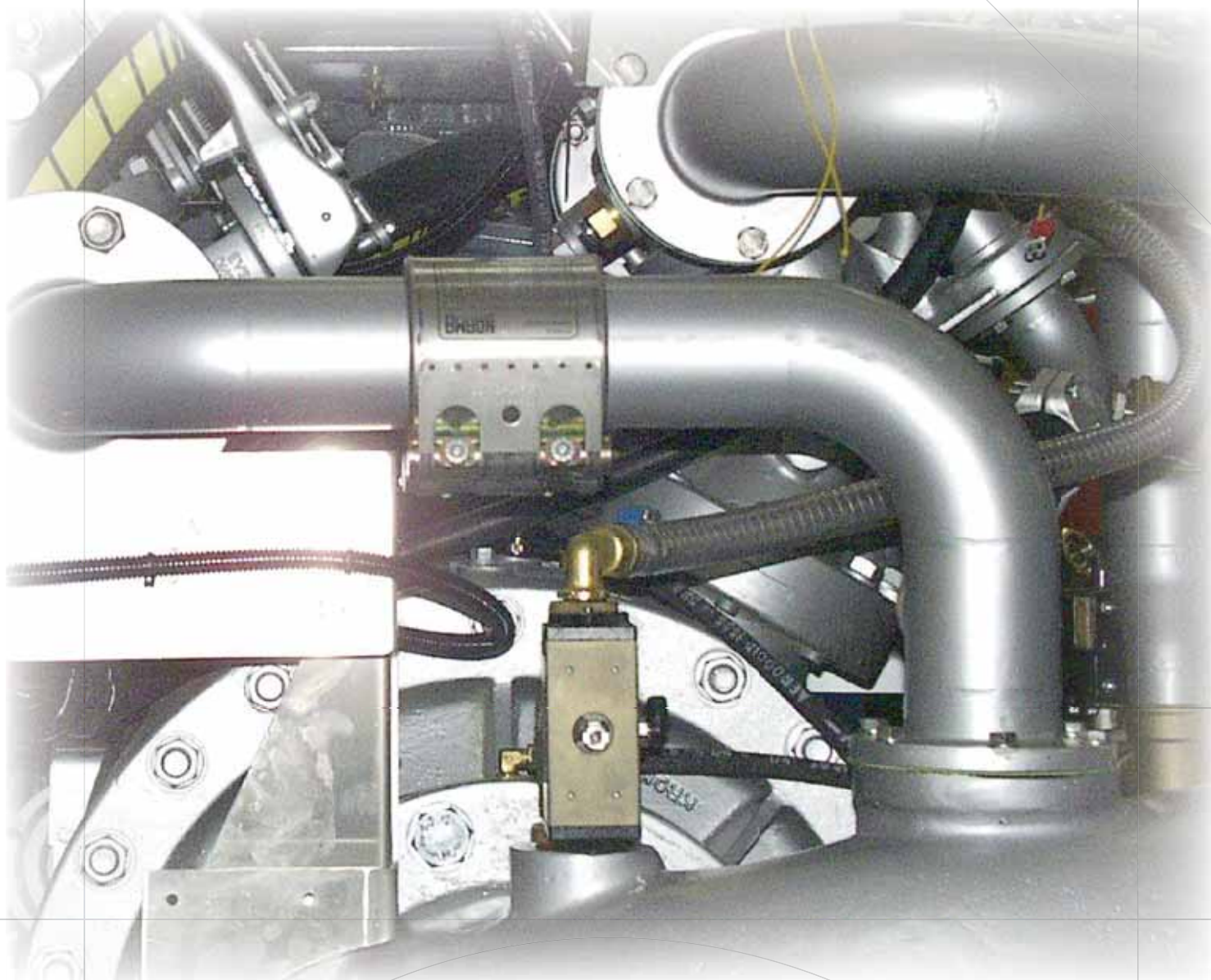
¹⁾ Plastové vložky PA-GF jsou určeny jen ke spojkám potrubí při výrobě lodí.

²⁾ Spojky COMBI GRIP mají dva upevňovací kroužky (1 x na kovovém konci, 1 x na plastovém konci).

³⁾ PA-GF: PA vyztužený skelnými vlákny; NS: nové stříbro.

Těsnicí objímky: oblasti použití a teplotní odolnost

Materiál těsnění	EPDM	NBR
Rozmezí teplot	–30 °C až +125 °C vnější průměr 26,9 až 168,3 mm –20 °C až +80 °C vnější průměr > 180 mm	–20 °C až +80 °C
Média	Pitná voda Alkoholy Stlačený vzduch Pevné látky	Voda Oleje Plyny (spalitelné) Paliva Roztoky uhlovodíků



NORMACONNECT® FLEX/FLEX E

OCHRANNÁ SPOJKA TRUBEK

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E spojky trubek se používají ke spojování uchycených trubek. Lze spojovat kovové i plastové trubky rychle a bezpečně. Spojky NORMACONNECT® FLEX/FLEX E zajišťují spolehlivé utěsnění, i pokud je mezi konci spojovaných trubek mezera. Při vnějším průměru trubek > 180 mm je typ FLEX vhodný pro vysoké tlaky a typ FLEX E pro nízké tlaky.

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*
2. Standardní vložka*
3. Pojistné čepy pro náročné použití*
5. Ochranný kroužek*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.



NORMACONNECT®
FLEX E



NORMACONNECT® FLEX

Dotazy/objednávky

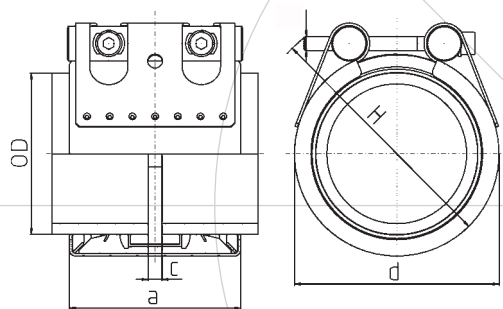
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

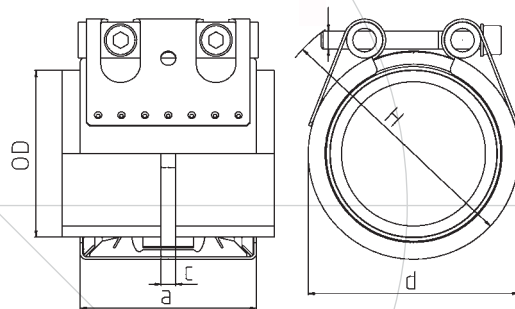
- | | |
|---|-------|
| 1. Typ (FLEX, FLEX E) | FLEX® |
| 2. Požadovaný materiál (W2, W4, W5), (viz strana 9) | W2 |
| 3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka) | 609,6 |
| 4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR) | EPDM |

V tomto příkladu by text pro objednání byl: **NORMACONNECT® FLEX – W2 – 609.6 – EPDM**

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E



NORMACONNECT® FLEX



NORMACONNECT® FLEX E

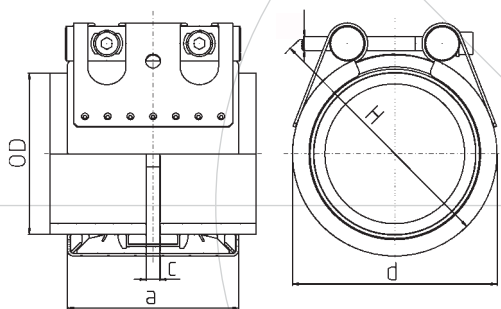
OD (mm)	Rozmezí upnutí ODmin – ODmax (mm)	PN ¹⁾  (bar)	WP ²⁾  (bar)	C _{max} (mm)	Rozměry		
					a (mm)	d po upnutí přibl. (mm)	H přibl. (mm)
26,9	26,4 – 27,5	16	70	3	67	50	70
28,0	27,5 – 28,5	16	70	3	67	50	70
30,0	29,5 – 30,6	16	70	3	67	50	70
33,7	33,0 – 34,3	16	60	3	67	55	75
35,0	34,5 – 35,6	16	60	8	63	55	75
38,0	37,5 – 38,6	16	60	8	63	60	80
42,4	41,7 – 43,0	16	50	8	63	65	85
44,5	44,0 – 45,1	16	50	8	63	65	85
48,3	47,6 – 50,5	16	50	8	63	70	90
54,0	53,3 – 54,6	16	50	17	78	75	95
57,0	56,3 – 57,7	16	50	17	78	80	100
60,3	59,5 – 61,0	16	40	17	78	85	105
63,0	62,2 – 63,9	16	40	17	78	85	105
70,0	69,0 – 71,0	16	40	25	98	90	110
73,0	72,1 – 73,8	16	40	25	98	95	115
76,1	75,2 – 77,0	16	35	25	98	100	120
78,0	77,1 – 78,9	16	35	25	98	100	120
80,0	79,0 – 80,8	16	35	25	98	100	120
84,0	83,0 – 85,0	16	35	25	98	105	125
88,9	87,0 – 89,9	16	35	25	98	110	130
101,6	100,4 – 102,8	16	35	25	98	125	145
104,0	102,8 – 106,1	16	35	25	98	125	145
108,0	106,8 – 109,2	16	35	25	98	130	150
110,0	108,8 – 111,4	16	35	25	98	130	150
114,3	113,0 – 115,5	16	35	25	98	135	155
122,0	120,8 – 123,2	16	32	35	113	145	165
129,0	127,6 – 131,1	16	32	35	113	155	185
133,0	131,5 – 134,4	16	32	35	113	160	190
139,7	138,1 – 141,6	16	32	35	113	165	195
141,3	139,6 – 142,8	16	32	35	113	170	200
154,0	152,3 – 156,1	16	32	35	113	180	210
159,0	157,3 – 160,7	16	32	35	113	185	215
168,3	166,5 – 170,1	16	32	35	113	195	225

¹⁾ PN (jmenovitý tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

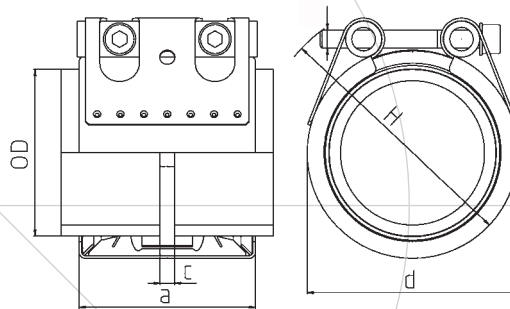
²⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.



NORMACONNECT® FLEX/FLEX E



NORMACONNECT® FLEX



NORMACONNECT® FLEX E

OD	Rozmezí upnutí	MAWP ³⁾		WP ²⁾		C _{max}	Rozměry				
(mm)	ODmin – ODmax (mm)	 (bar)		 (bar)		(mm)	a (mm)		d po upnutí přibl. (mm)		H přibl. (mm)
		FLEX	FLEX E	FLEX	FLEX E		FLEX	FLEX E			
180,0	178,0 – 182,0	23,5	13,5	50,0	30,0	35	141	139	210		240
193,7	192,0 – 196,0	23,5	13,5	46,0	28,0	35	141	139	225		255
206,0	202,0 – 208,0	20,0	13,5	43,0	26,5	35	141	139	240		270
219,1	216,0 – 221,0	18,0	13,5	40,5	23,0	35	141	139	250		280
225,0	222,0 – 227,0	18,0	12,0	40,0	23,0	35	141	139	255		285
229,9	228,0 – 232,0	18,0	12,0	39,0	23,0	35	141	139	260		290
244,5	242,0 – 247,0	18,0	12,0	37,0	22,0	35	141	139	275		305
254,0	250,0 – 256,0	18,0	12,0	35,5	21,0	35	141	139	285		315
267,0	264,0 – 269,0	18,0	12,0	33,5	20,0	35	141	139	300		330
273,0	270,0 – 275,0	17,0	12,0	33,0	20,0	35	141	139	305		335
306,0	302,0 – 308,0	15,0	9,0	29,0	17,5	35	141	139	340		370
323,9	320,0 – 327,0	15,0	9,0	28,0	17,5	35	141	139	355		385
326,0	322,0 – 329,0	13,0	9,0	27,5	16,5	35	141	139	360		390
355,6	352,0 – 359,0	13,0	9,0	25,0	15,0	35	141	139	390		420
406,4	402,0 – 410,0	10,0	7,5	22,0	14,0	35	141	139	440		470
429,0	426,0 – 431,0	7,5	5,5	21,0	13,0	35	141	139	460		490
442,0	439,0 – 444,0	7,5	5,5	20,0	13,0	35	141	139	475		505
457,2	454,0 – 459,0	7,5	5,5	19,5	12,0	35	141	139	490		520
508,0	505,0 – 510,0	7,5	5,5	17,0	11,0	35	141	139	540		570
531,0	528,0 – 534,0	7,5	5,5	16,0	10,5	35	141	139	565		595
558,8	556,0 – 562,0	7,5	5,5	15,5	10,0	35	141	139	590		620
609,6	606,0 – 613,0	6,0	4,5	14,0	9,0	35	141	139	640		670
634,0	631,0 – 637,0	5,0	4,5	13,5	8,0	35	141	139	665		695
711,2	707,0 – 715,0	5,0	4,0	12,0	7,0	35	141	139	745		775
762,0	758,0 – 766,0	4,5	3,2	11,0	7,0	35	141	139	795		885
812,8	808,0 – 817,0	4,5	3,2	10,5	6,5	35	141	139	845		935
914,4	909,0 – 919,0	3,3	2,0	9,5	5,5	35	141	139	945		1035
1016,0	1013,0 – 1019,0	3,3	2,0	8,0	5,0	35	141	139	1050		1140
1117,5	1114,0 – 1120,0	3,3	2,0	7,5	4,5	35	141	139	1150		1240
1219,2	1216,0 – 1222,0	3,3	2,0	7,0	4,0	35	141	139	1250		1340

²⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

³⁾ MAWP (maximální povolený pracovní tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

Spojované trubky se nesmí průměrem lišit o více než 5 mm.

Všechny spojky trubek ≥ 800 mm jsou dvoudílné.

Rozměry $> 1219,2$ mm na vyžádání.

Vyšší tlaky na vyžádání.

NORMACONNECT® FLEX 3

SPOJKA TRUBEK S EXTRA ŠIROKÝM PÁSKEM

NORMACONNECT® FLEX 3 s extra širokým páskem je spojka bez axiálního uchycení určená k rychlému a bezpečnému spojení kovových nebo plastových trubek.

NORMACONNECT® FLEX 3 Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*
2. Standardní vložka*
3. Pojistné čepy pro náročné použití*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.



NORMACONNECT®
FLEX 3 spojka trubek
s extra širokým páskem
211 mm



NORMACONNECT®
FLEX 3

Dotazy/objednávky

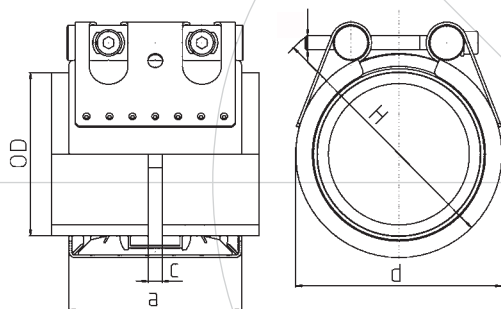
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

- | | |
|---|--------|
| 1. Typ (FLEX 3) | FLEX 3 |
| 2. Požadovaný materiál (W5), (viz strana 9) | W5 |
| 3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka) | 609,6 |
| 4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR) | EPDM |

V tomto příkladu by text pro objednání byl: **NORMACONNECT® FLEX 3 – W5 – 609.6 – EPDM**

NORMACONNECT® FLEX 3



NORMACONNECT® FLEX 3

OD	Rozmezí upnutí		WP ¹⁾	C _{max}	Rozměry		
(mm)	ODmin	– ODmax	 (bar)	(mm)	a	d po upnutí přibl. (mm)	H přibl. (mm)
(mm)	(mm)	(mm)			(mm)		
326,0	322,0	– 329,0	16,5	65	211	365	405
355,6	352,0	– 359,0	15,5	65	211	395	435
406,4	402,0	– 410,0	13,5	65	211	445	485
429,0	426,0	– 431,0	12,5	65	211	465	505
442,0	439,0	– 444,0	12,0	65	211	480	520
457,2	454,0	– 459,0	12,0	65	211	495	535
508,0	505,0	– 510,0	10,5	65	211	545	585
531,0	528,0	– 534,0	10,0	65	211	570	610
558,8	556,0	– 562,0	9,5	65	211	595	635
609,6	606,0	– 613,0	9,0	65	211	645	685
634,0	631,0	– 637,0	8,5	65	211	670	710
711,2	707,0	– 715,0	7,5	65	211	750	790
762,0	758,0	– 766,0	7,0	65	211	800	840
812,8	808,0	– 817,0	6,5	65	211	850	890
914,4	909,0	– 919,0	6,0	65	211	950	990
1016,0	1013,0	– 1019,0	5,0	65	211	1055	1095
1117,5	1114,0	– 1120,0	4,5	65	211	1155	1195
1219,2	1216,0	– 1222,0	4,0	65	211	1255	1295
1320,8	1314,0	– 1328,0	3,0	65	211	1360	1400
1422,4	1415,0	– 1430,0	3,0	65	211	1460	1500
1524,0	1516,0	– 1532,0	2,5	65	211	1560	1600
1625,6	1617,0	– 1634,0	2,5	65	211	1665	1705
1727,2	1718,0	– 1736,0	2,0	65	211	1765	1805
1828,8	1819,0	– 1838,0	2,0	65	211	1865	1905
1930,4	1920,0	– 1940,0	2,0	65	211	1970	2010
2032,0	2021,0	– 2042,0	1,5	65	211	2070	2110

¹⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

Spojované trubky se nesmí lišit **průměrem** o více než 5 mm.

Všechny spojky trubek ≥ 800 mm jsou dvoudílné.

NORMACONNECT® REP E

OPRAVÁRENSKÁ SPOJKA

NORMACONNECT® REP E jsou opravárenské spojky bez uchycení. Slouží k propojení a utěsnění poškozených kovových a plastových trubek. Umožňují snadnou, rychlou a bezpečnou opravu bez nutnosti demontáže trubek.

NORMACONNECT® REP E Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*

2. Standardní vložka*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.



NORMACONNECT®
REP E



NORMACONNECT®
REP E

Dotazy/objednávky

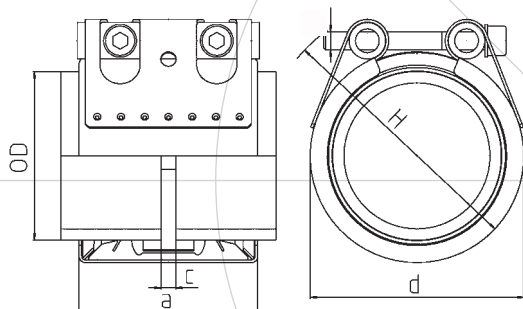
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

1. Typ (REP E)	REP E
2. Požadovaný materiál (W5), (viz strana 9)	W5
3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka)	609,6
4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR)	EPDM

V tomto příkladu by text pro objednání byl: NORMACONNECT® REP E – W5 – 609,6 – EPDM

NORMACONNECT® REP E

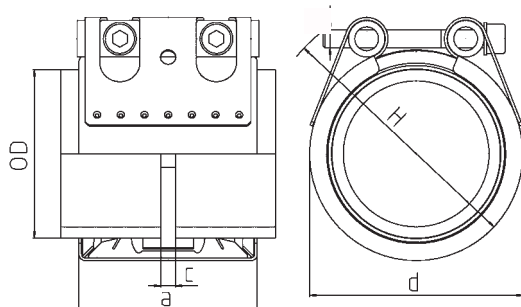


NORMACONNECT® REP E

OD	Rozmezí upnutí			WP ¹⁾	C _{max}	Rozměry		
(mm)	ODmin	–	ODmax	 (bar)	(mm)	a	d	H
	(mm)		(mm)			(mm)	po upnutí přibl. (mm)	přibl. (mm)
35,0	34,5	–	35,6	60	8	63	55	75
38,0	37,5	–	38,6	60	8	63	60	80
42,4	41,7	–	43,0	50	8	63	65	85
44,5	44,0	–	45,1	50	8	63	65	85
48,3	47,6	–	50,5	50	8	63	70	90
54,0	53,3	–	54,6	50	17	78	75	95
57,0	56,3	–	57,7	50	17	78	80	100
60,3	59,5	–	61,0	40	17	78	85	105
63,0	62,2	–	63,9	40	17	78	85	105
70,0	69,0	–	71,0	40	25	98	90	110
73,0	72,1	–	73,8	40	25	98	95	115
76,1	75,2	–	77,0	35	25	98	100	120
78,0	77,1	–	78,9	35	25	98	100	120
80,0	79,0	–	80,8	35	25	98	100	120
84,0	83,0	–	85,0	35	25	98	105	125
88,9	87,0	–	89,9	35	25	98	110	130
98,0	96,9	–	99,0	35	25	98	120	140
101,6	100,4	–	102,8	35	25	98	125	145
104,0	102,8	–	106,1	35	25	98	125	145
108,0	106,8	–	109,2	35	25	98	130	150
110,0	108,8	–	111,4	35	25	98	130	150
114,3	113,0	–	115,5	35	25	98	135	155
122,0	120,8	–	123,2	32	35	113	145	165
129,0	127,6	–	131,1	32	35	113	155	185
133,0	131,5	–	134,4	32	35	113	160	190
139,7	138,1	–	141,6	32	35	113	165	195
141,3	139,6	–	142,8	32	35	113	170	200
154,0	152,3	–	156,1	32	35	113	180	210
159,0	157,3	–	160,7	32	35	113	185	215
168,3	166,5	–	170,1	32	35	113	195	225

¹⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

NORMACONNECT® REP E



NORMACONNECT® REP E

OD	Rozmezí upnutí			WP ¹⁾	C _{max}	Rozměry		
(mm)	ODmin	–	ODmax	 (bar)	(mm)	a	d	H
			(mm)			(mm)	po upnutí přibl. (mm)	přibl. (mm)
180,0	178,0	–	182,0	30,0	35	139	210	240
193,7	192,0	–	196,0	28,0	35	139	225	255
206,0	202,0	–	208,0	26,5	35	139	240	270
219,1	216,0	–	221,0	23,0	35	139	250	280
225,0	222,0	–	227,0	23,0	35	139	255	285
229,9	228,0	–	232,0	23,0	35	139	260	290
244,5	242,0	–	247,0	22,0	35	139	275	305
254,0	250,0	–	256,0	21,0	35	139	285	315
267,0	264,0	–	269,0	20,0	35	139	300	330
273,0	270,0	–	275,0	20,0	35	139	305	335
306,0	302,0	–	308,0	17,5	35	139	340	370
323,9	320,0	–	327,0	17,5	35	139	355	385
326,0	322,0	–	329,0	16,5	35	139	360	390
355,6	352,0	–	359,0	15,0	35	139	390	420
406,4	402,0	–	410,0	14,0	35	139	440	470
429,0	426,0	–	431,0	13,0	35	139	460	490
442,0	439,0	–	444,0	13,0	35	139	475	505
457,2	454,0	–	459,0	12,0	35	139	490	520
508,0	505,0	–	510,0	11,0	35	139	540	570
531,0	528,0	–	534,0	10,5	35	139	565	595
558,8	556,0	–	562,0	10,0	35	139	590	620
609,6	606,0	–	613,0	9,0	35	139	640	670
634,0	631,0	–	637,0	8,0	35	139	665	695
711,2	707,0	–	715,0	7,0	35	139	745	775
762,0	758,0	–	766,0	7,0	35	139	795	825
812,8	808,0	–	817,0	6,5	35	139	845	875
914,4	909,0	–	919,0	5,5	35	139	945	975
1016,0	1013,0	–	1019,0	5,0	35	139	1050	1080
1117,5	1114,0	–	1120,0	4,5	35	139	1150	1180
1219,2	1216,0	–	1222,0	4,0	35	139	1250	1280

¹⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

Rozměry > 1219,2 mm na vyžádání



NORMACONNECT® GRIP/GRIP E

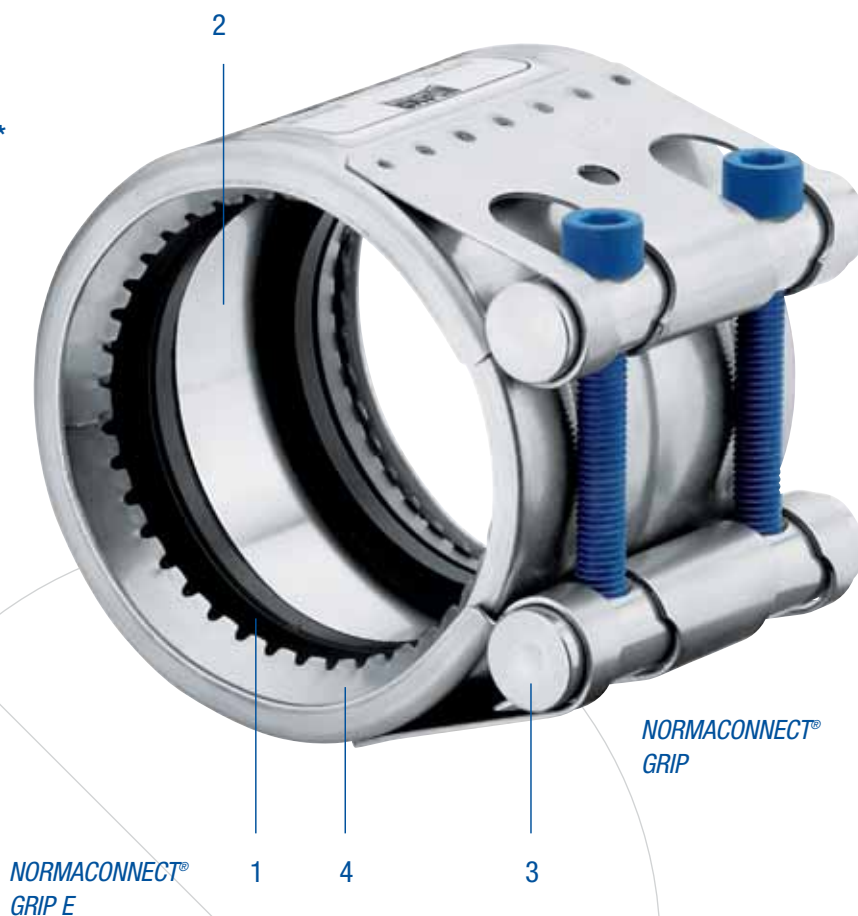
SILNÁ SPOJKA TRUBEK

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E spojky s axiálním uchycením slouží k propojení kovových trubek. Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby zabírá do povrchu trubky (ocel, nerezová ocel nebo litina) a vytváří bezpečné a pevné axiální uchycení. Díky speciální konstrukci spojka zvládá i silné vibrace.

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*
2. Standardní vložka*
3. Pojistné čepy pro náročné použití*
4. Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.



Dotazy/objednávky

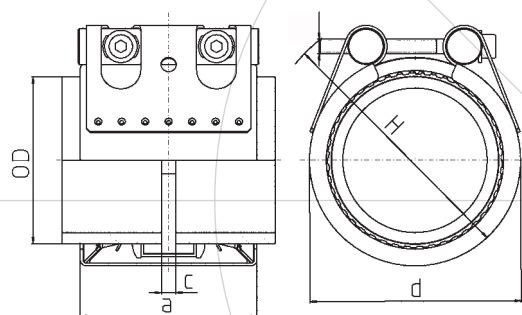
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

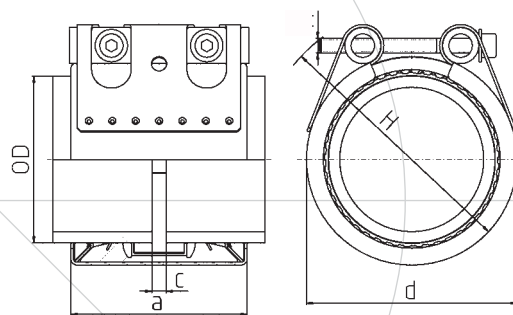
1. Typ (GRIP/GRIP E)	GRIP
2. Požadovaný materiál (W2, W4, W5), (viz strana 9)	W5
3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka)	88,9
4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR)	EPDM

V tomto příkladu by text pro objednání byl: NORMACONNECT® GRIP – W5 – 88.9 – EPDM

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E



NORMACONNECT® GRIP



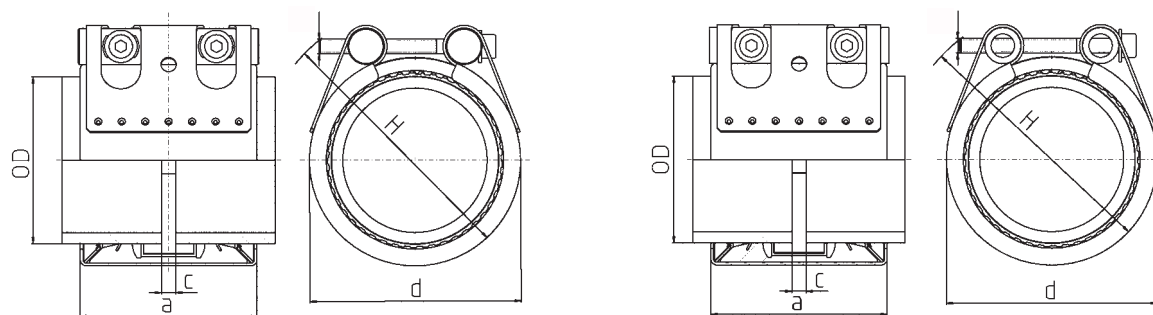
NORMACONNECT® GRIP E

OD	Rozmezí upnutí	PN ¹⁾	WP ²⁾	C _{max}	Rozměry		
	ODmin – ODmax				a	d	H
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	po upnutí přibl. (mm)	přibl. (mm)
26,9	26,4 – 27,5	16	70	3	67	50	70
28,0	27,5 – 28,5	16	70	3	67	50	70
30,0	29,5 – 30,6	16	70	3	67	50	70
33,7	33,0 – 34,3	16	60	3	67	55	75
35,0	34,5 – 35,6	16	60	8	63	55	75
38,0	37,5 – 38,6	16	60	8	63	60	80
42,4	41,7 – 43,0	16	50	8	63	65	85
44,5	44,0 – 45,1	16	50	8	63	65	85
48,3	47,6 – 50,5	16	50	8	63	70	90
54,0	53,3 – 54,6	16	50	17	78	75	95
57,0	56,3 – 57,7	16	50	17	78	80	100
60,3	59,5 – 61,0	16	40	17	78	85	105
63,0	62,2 – 63,9	16	40	17	78	85	105
70,0	69,0 – 71,0	16	40	25	98	90	110
73,0	72,1 – 73,8	16	40	25	98	95	115
76,1	75,2 – 77,0	16	35	25	98	100	120
78,0	77,1 – 78,9	16	35	25	98	100	120
80,0	79,0 – 80,8	16	35	25	98	100	120
84,0	83,0 – 85,0	16	35	25	98	105	125
88,9	87,0 – 89,9	16	35	25	98	110	130
101,6	100,4 – 102,8	16	35	25	98	125	145
104,0	102,8 – 106,1	16	35	25	98	125	145
110,0	108,8 – 111,4	16	35	25	98	130	150
114,3	113,0 – 115,5	16	35	25	98	135	155
122,0	120,8 – 123,2	16	32	35	115	145	165
129,0	127,6 – 131,1	16	32	35	115	155	185
133,0	131,5 – 134,4	16	32	35	115	160	190
139,7	138,1 – 141,6	16	32	35	115	165	195
141,3	139,6 – 142,8	16	32	35	115	170	200
154,0	152,3 – 156,1	16	32	35	115	180	210
159,0	157,3 – 160,7	16	32	35	115	185	215
168,3	166,5 – 170,1	16	32	35	115	195	225

¹⁾ PN (jmenovitý tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

²⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E



NORMACONNECT® GRIP

NORMACONNECT® GRIP E

OD	Rozmezí upnutí		MAWP ¹⁾		WP ²⁾		C _{max}	Rozměry			
(mm)	ODmin	ODmax	 (bar)		 (bar)		(mm)	a		po upnutí přibl. (mm)	
			GRIP	GRIP E	GRIP	GRIP E		GRIP	GRIP E		
193,7	192,0	196,0	16,0	10,0	32,0	20,0	35	142	141	225	255
206,0	202,0	208,0	16,0	10,0	32,0	20,0	35	142	141	240	270
219,1	216,0	221,0	16,0	10,0	32,0	20,0	35	142	141	250	280
225,0	222,0	227,0	13,0	10,0	26,5	16,0	35	142	140	255	285
229,9	228,0	232,0	13,0	5,5	26,0	16,0	35	142	140	260	290
244,5	242,0	247,0	12,0	5,5	24,5	15,0	35	142	140	275	305
254,0	250,0	256,0	11,5	5,5	22,5	14,0	35	142	140	285	315
267,0	264,0	269,0	11,0	5,5	22,5	13,5	35	142	140	300	330
273,0	270,0	275,0	11,0	5,5	22,0	13,0	35	142	140	305	335
306,0	302,0	308,0	9,5	5,5	19,5	10,5	35	142	140	340	370
323,9	320,0	327,0	6,5	3,0	13,0	9,5	35	142	140	355	385
326,0	322,0	329,0	6,5	3,0	13,0	9,5	35	142	140	360	390
355,6	352,0	359,0	6,0	2,7	12,0	8,5	35	142	140	390	420
406,4	402,0	410,0	4,5	2,5	9,0	7,0	35	142	140	440	470
429,0	426,0	431,0	4,0	2,5	8,5	6,5	35	142	140	460	490
442,0	439,0	444,0	4,0	2,5	8,0	6,5	35	142	140	475	505
457,2	454,0	459,0	4,0	2,5	8,0	6,0	35	142	140	490	520
508,0	505,0	510,0	2,5	2,0	5,0	4,0	35	142	140	540	570
531,0	528,0	534,0	2,5	1,5	5,0	4,0	35	142	140	565	595
558,8	556,0	562,0	2,0	1,5	4,5	3,5	35	142	140	590	620
609,6	606,0	613,0	1,5	1,0	3,0	2,0	35	142	140	640	670
634,0	631,0	637,0	1,5	---	3,0	---	35	142	---	665	695
711,2	707,0	715,0	1,5	---	2,5	---	35	142	---	745	775

¹⁾ **MAWP** (maximální povolený pracovní tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

²⁾ **WP** je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

Spojované trubky se nesmí průměrem lišit o více než 5 mm.



NORMACONNECT® GRIP E-FP

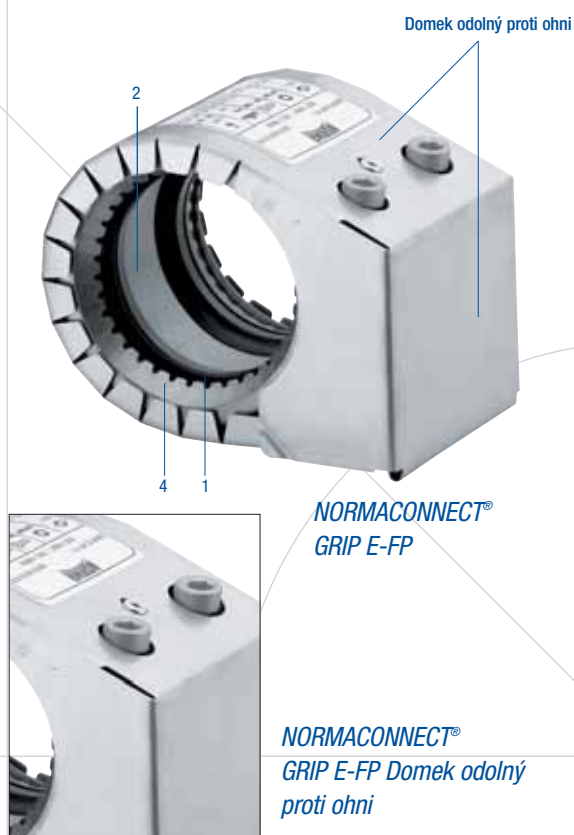
SPOJKA ODOLNÁ PROTI OHNI

NORMACONNECT® GRIP E-FP spojky trubek s integrovanou ochranou proti ohni se používají v námořním (civilním i vojenském) sektoru a také ve sprinklerových systémech. Za tímto účelem byl typ GRIP E vybaven další skříňí z nerezové oceli a povlakem odolným proti ohni, který snese teploty až 850 °C. Spojka trubek vyhovuje nejnovějším směrnici VdS, IACS P2.11 a ISO 1921/22. Rozměry, tlaky a dimenzování na vyžádání.

NORMACONNECT® GRIP E-FP Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*
2. Standardní vložka*
4. Kónický lisovaný upevňovací kroužek*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.

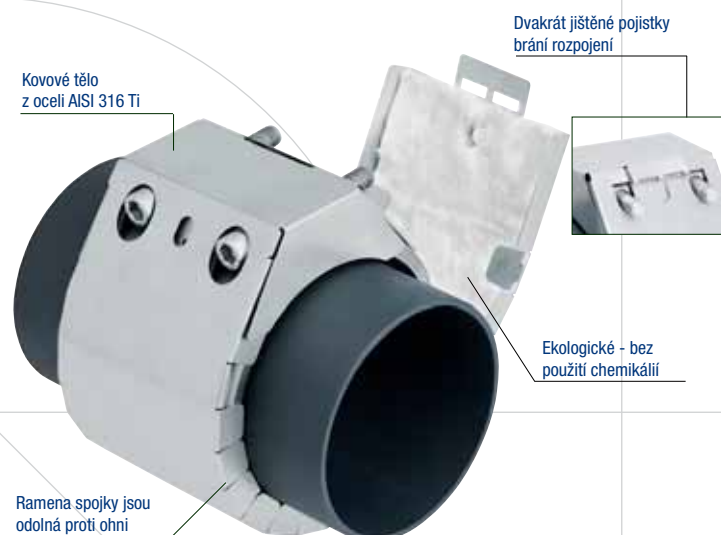


NORMACONNECT® RFP

RFP PRO APLIKACI PŘI STAVBĚ LODÍ

NOVÝ NORMACONNECT® RFP umožňuje dodatečnou instalaci protipožární ochrany, domek vyvinutý speciálně pro spojky NORMACONNECT® FLEX, GRIP a REP. Díky nízké hmotnosti a jednoduché konstrukci se snadno a rychle montují a to bez použití náradí, a díky zabudované izolaci z minerální vlny poskytují maximální ochranu proti ohni. Nová domek Retrofit Flame Protection (RFP) prošla rozsáhlými testy a má schválení Germanischer Lloyd. Probíhá také schvalování Bureau Veritas, American Bureau of Shipping, Det Norske Veritas, Lloyd's Register RINA, Korean Register of Shipping, Russian Maritime Register of Shipping, Polski Rejestr Statkon a Nippon Kaiji Kyokai / Class NK.

- Odolnost proti ohni do 850 °C
- Možnost dodatečné montáže
- Snadná montáž bez náradí
- Nízká hmotnost
- Splňuje požadavky IACS
- Ohnivzdorné těsnění bez obsahu chemikálií
- Vysoká flexibilita
- Jasná indikace, zda je spojka chráněna proti ohni nebo ne
- Odolné proti mechanickému namáhání
- Nižší náklady na skladování



Dotazy/objednávky

Při dotazech nebo objednávkách uvádějte
(k dispozici v rozměru 30,0 až 406,4 mm):

- | | |
|---|-----------|
| 1. Typ (GRIP E-FP) | GRIP E-FP |
| 2. Požadovaný materiál (W5), (viz strana 9) | W5 |
| 3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka) | 406,4 |
| 4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR) | EPDM |

V tomto příkladu by text pro objednání byl: NORMACONNECT® GRIP E-FP – W5 – 406.4 – EPDM

NORMACONNECT® RFP



NORMACONNECT® PLAST GRIP E

SPOJKA PLASTOVÝCH TRUBEK

NORMACONNECT® spojky trubek PLAST GRIP/PLAST GRIP E s axiálním uchycením se používají ke spojení plastových trubek. Speciálně navržený upevňovací kroužek s plochými řadami zubů zabírá do povrchu trubky, aniž by poškodil plast. Působící síla je rovnoměrně rozložena na celý povrch trubky.

NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*

2. Standardní vložka*

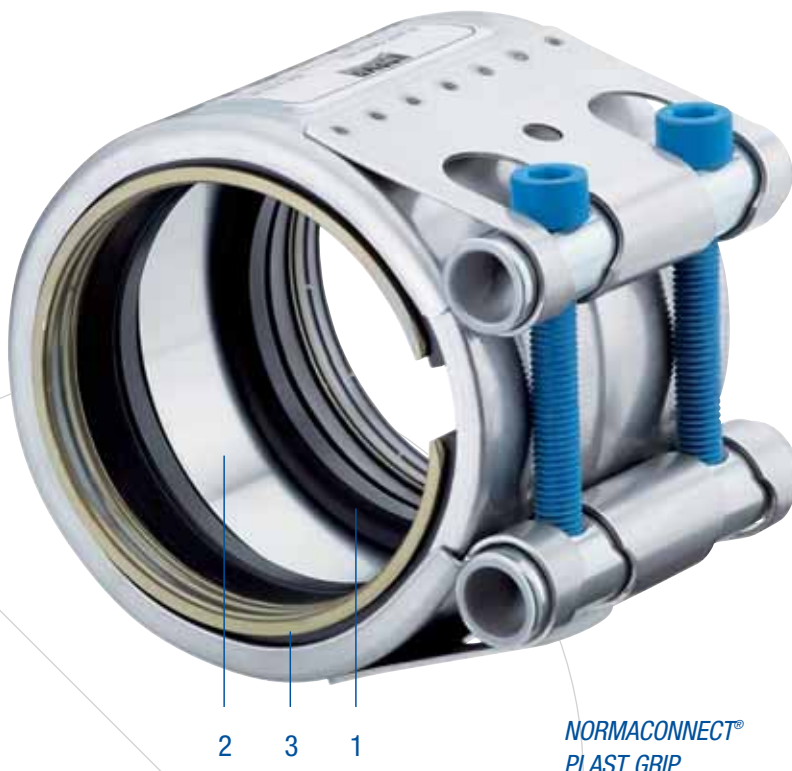
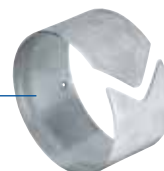
3. Upevňovací kroužek*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.

6. Volitelná nosná objímka

Při spojování plastových trubek z PE a PP je nutno použít nosnou objímku. Pokud jsou spojované trubky z měkkého termoplastu (např. PE), je použití nosné objímky povinné. Nosná objímka se zasune do konce spojované trubky a brání její deformaci.

6



Dotazy/objednávky

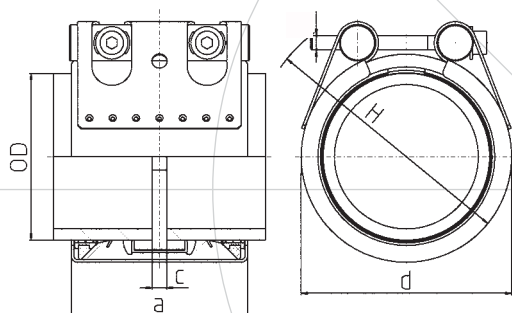
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

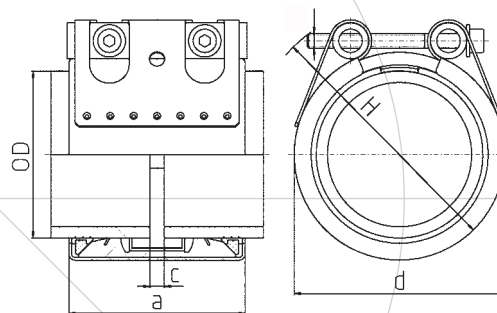
1. Typ (PLAST GRIP/PLAST GRIP E)	PLAST GRIP
2. Požadovaný materiál (W2, W5), (viz strana 9)	W5
3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka)	90
4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR)	EPDM

V tomto příkladu by text pro objednání byl: **NORMACONNECT® PLAST GRIP – W5 – 90 – EPDM**

NORMACONNECT® PLAST GRIP E



NORMACONNECT® PLAST GRIP



NORMACONNECT® PLAST GRIP E

OD	Rozmezí upnutí	PN ¹⁾	WP ²⁾	C _{max}	Rozměry		
(mm)	ODmin – ODmax Plast (mm)	 (bar)	 (bar)	(mm)	a (mm)	d po upnutí přibl. (mm)	H přibl. (mm)
40,0	39,0 – 40,5	10	16	8	62	60	80
42,4	41,7 – 43,0	10	16	8	62	65	85
48,3	47,6 – 49,5	10	16	8	62	70	90
50,0	49,0 – 50,5	10	16	8	62	70	90
60,3	59,5 – 61,0	10	16	17	78	85	105
63,0	62,0 – 63,5	10	16	17	78	85	105
73,0	72,0 – 74,0	10	16	25	98	95	115
75,0	74,0 – 76,0	10	16	25	98	100	120
76,0	75,0 – 77,0	10	16	25	98	100	120
88,9	88,0 – 90,0	10	16	25	98	110	130
90,0	89,0 – 91,0	10	16	25	98	110	130
101,6	100,4 – 102,8	10	16	25	98	125	145
110,0	109,0 – 111,0	10	16	25	98	130	150
114,3	113,0 – 115,5	10	16	25	98	135	155
140,0	139,0 – 141,0	10	16	35	115	160	180
141,3	138,1 – 141,6	10	16	35	115	165	185
160,0	159,0 – 162,0	10	16	35	115	180	200
168,3	166,5 – 170,1	10	16	35	115	190	210
180,0	178,0 – 182,0	-	16	35	142	210	240
200,0	198,0 – 202,0	-	16	35	142	230	260
219,1	217,0 – 222,0	-	16	35	142	250	280
225,0	222,0 – 227,0	-	10	35	142	255	285
250,0	247,0 – 253,0	-	10	35	142	280	310
273,0	271,0 – 276,0	-	10	35	142	305	335
280,0	277,0 – 283,0	-	10	35	142	310	340
315,0	311,0 – 318,0	-	10	35	142	345	375
323,9	320,0 – 327,0	-	6	35	142	355	385
355,0	352,0 – 359,0	-	6	35	142	385	415
400,0	396,0 – 404,0	-	6	35	142	430	460
406,4	402,0 – 410,0	-	6	35	142	440	470

¹⁾ PN (jmenovitý tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

²⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

NORMACONNECT® COMBI GRIP E

KOMBINAČNÍ SPOJKA TRUBEK

NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E spojky s axiálním uchycením slouží k propojení plastových trubek s kovovými. Na straně plastové trubky spojka využívá speciální upevňovací kroužek s řadami plochých zubů, které se vtlačí do povrchu trubky, aniž by ji poškodily. Působící síla je přitom rovnoměrně rozložena na celý povrch trubky. Na druhé straně je spoj s kovovou trubicou proveden upevňovacím kroužkem s kónicky lisovanými zuby, které se opřou o povrch trubky. Díky speciální konstrukci upevňovacího kroužku spojka zvládá i silné vibrace.

NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E Funkce:

1. Dvojbřitý těsnicí systém*

2. Standardní vložka*

3. Upevňovací kroužek*

* Podrobnosti viz Přínosy produktu na str. 6 až 7.

6. Volitelná nosná objímka

Při spojování plastových trubek z PE a PP je nutno použít nosnou objímku. Pokud jsou spojované trubky z měkkého termoplastu (např. PE), je použití nosné objímky povinné. Nosná objímka se zasune do konce spojované trubky a brání její deformaci.



Dotazy/objednávky

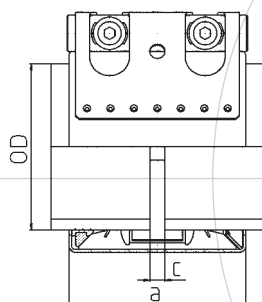
Při dotazech nebo objednávkách uvádějte:

Příklad:

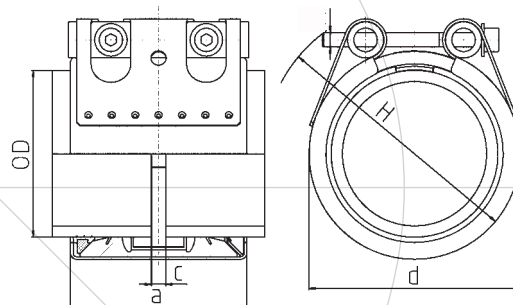
1. Typ (COMBI GRIP/COMBI GRIP E)	COMBI GRIP
2. Požadovaný materiál (W2, W5), (viz strana 9)	W5
3. Vnější průměr trubky OD, (viz tabulka)	88,9/90
4. Materiál těsnicí objímky (EPDM, NBR)	EPDM

V tomto příkladu by text pro objednání byl: **NORMACONNECT® COMBI GRIP – W5 – 88.9 – EPDM**

NORMACONNECT® COMBI GRIP E



NORMACONNECT® COMBI GRIP



NORMACONNECT® COMBI GRIP E

OD	Rozmezí upnutí		Rozmezí upnutí		PN ¹⁾	WP ²⁾	C _{max}	Rozměry		
COMBI GRIP/COMBI GRIP E (mm)	ODmin	ODmax	ODmin	ODmax	 (bar)	 (bar)	(mm)	a	d	H
	Plast (mm)		Kov (mm)					(mm)	po upnutí přibl. (mm)	přibl. (mm)
40,0/38,0	39,0	40,5	37,5	38,6	10	16	8	62	60	80
40,0/42,4	39,0	40,5	41,7	43,0	10	16	8	62	65	85
42,4/42,4	41,7	43,0	41,7	43,0	10	16	8	62	65	85
48,3/48,3	47,6	50,5	47,6	50,5	10	16	8	62	70	90
50,0/48,3	49,0	50,5	47,6	50,5	10	16	8	62	70	90
60,3/60,3	59,5	61,0	59,5	61,0	10	16	17	78	85	105
63,0/60,3	62,0	63,5	59,5	61,0	10	16	17	78	85	105
73,0/73,0	72,0	74,0	72,1	73,8	10	16	25	98	95	115
75,0/76,1	74,0	76,0	75,2	77,0	10	16	25	98	100	120
88,9/88,9	88,0	90,0	87,0	89,9	10	16	25	98	110	130
90,0/88,9	89,0	91,0	87,0	89,9	10	16	25	98	110	130
101,6/101,6	100,4	102,8	100,4	102,8	10	16	25	98	125	145
110,0/108,0	109,0	111,0	106,8	109,2	10	16	25	98	130	150
110,0/114,3	109,0	111,0	113,0	115,5	10	16	25	98	135	155
114,3/114,3	113,0	115,5	113,0	115,5	10	16	25	98	135	155
125,0/129,0	124,0	126,0	127,6	131,1	10	16	35	115	150	170
140,0/139,7	139,0	141,0	138,1	141,6	10	16	35	115	160	180
141,3/141,3	138,1	141,6	139,6	142,8	10	16	35	115	165	185
160,0/159,0	159,0	162,0	157,3	160,7	10	16	35	115	180	200
168,3/168,3	166,5	170,1	166,5	170,1	10	16	35	115	190	210
200,0/204,0	198,0	202,0	202,0	206,0	-	16	35	142	235	265
219,1/219,1	217,0	222,0	216,0	221,0	-	16	35	142	250	280
225,0/219,1	222,0	227,0	216,0	221,0	-	10	35	142	255	285
225,0/222,0	222,0	227,0	220,0	224,0	-	10	35	142	255	285
250,0/254,0	247,0	253,0	250,0	256,0	-	10	35	142	285	315
273,0/273,0	271,0	276,0	270,0	275,0	-	10	35	142	305	335
280,0/273,0	277,0	283,0	270,0	275,0	-	10	35	142	310	340
323,9/323,9	320,0	327,0	320,0	327,0	-	6	35	142	355	385
355,0/355,6	351,0	359,0	352,0	359,0	-	6	35	142	390	420
400,0/406,4	396,0	404,0	402,0	410,0	-	6	35	142	440	470
406,0/406,4	402,0	410,0	402,0	410,0	-	6	35	142	440	470

¹⁾ PN (jmenovitý tlak) je max. pracovní tlak při stavbě lodí, na základě bezpečnostního násobku ≥ 4 .

²⁾ WP je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích, na základě bezpečnostního násobku dle specifikace NORMA.

NORMACONNECT® FGR Příslušenství



Nosná objímka

Používá se s NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBI GRIP/COMBI GRIP E z materiálu W5 (1.4571). Pro trubky z mědi a CuNiFe je na vyžádání dostupná nosná objímka z mosazi.

	S-3,2 (SDR 7,5)	S-4 (SDR 9)	S-5 (SDR 11)	S-6,3 (SDR 13,6)	
Ø vnější mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	VPE
40	29	31	32,6	34	10
50	36	38,8	40,8	42,6	10
63	45,6	48,8	51,4	53,6	10
75	54,4	58,2	61,4	64	10
90	65,4	69,5	73,6	76,8	10
110	79,5	85,4	90	93,8	10
125	91	97	102,2	106,6	5
140	102,2	108,6	114,6	119,4	5
160	116,2	124,2	130,8	136,4	5

* Další průměry na vyžádání

	S-8 (SDR 17)	S-10 (SDR 21)	S-12,5 (SDR 26)	S-16 (SDR 33)	
Ø vnější mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	Ø vnitřní* mm	VPE
40	35,2	-	36	-	10
50	44	45,6	46	-	10
63	55,4	57	58,2	59	10
75	66	67,8	69,5	70,4	10
90	79,5	81,4	83	84,4	10
110	96,8	99,4	101,6	103,2	10
125	110,2	113	115,4	117,2	5
140	123,4	126,6	129,2	131,4	5
160	141	144,6	147,6	150,2	5

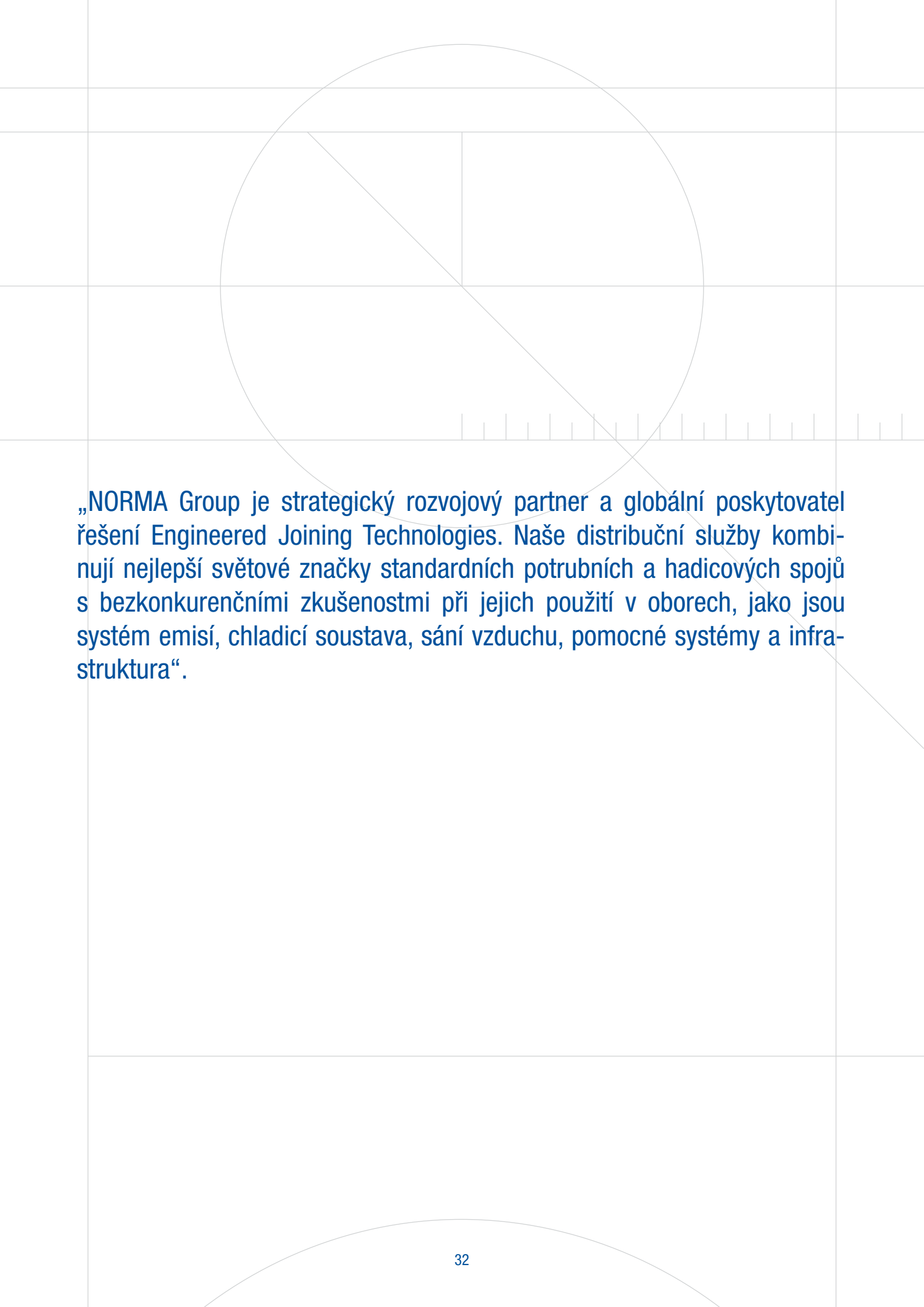
* Další průměry na vyžádání

Montážní kleště/montážní pás

pro NORMACONNECT® REP E

Ø vnější mm	Text pro objednání
38 – 168,3 mm	Montážní kleště pro REP E
180 – 1200 mm	Montážní pás pro REP E





„NORMA Group je strategický rozvojový partner a globální poskytovatel řešení Engineered Joining Technologies. Naše distribuční služby kombinují nejlepší světové značky standardních potrubních a hadicových spojů s bezkonkurenčními zkušenostmi při jejich použití v oborech, jako jsou systém emisí, chladicí soustava, sání vzduchu, pomocné systémy a infrastruktura“.







NORMA® Nabídka produktů

- NORMACLAMP®
= Hadicové spony
- NORMACONNECT®
= Spojky trubek
- NORMAFIX®
= Produkty pro uchycení
- NORMAQUICK®
= Rychlospojky
- NORMAFLEX®
= Systémy pro kapaliny
- NORMAPLAST®
= Produkty pro plasty

NORMA Czech, s.r.o.

Havlíčková 28

CZ-69301 Hustopeče

Tel.: +420 519 440 320

Fax.: +420 519 440 371

www.normagroup.com

info.cz@normagroup.com