

Egyéni megoldásunk a csatlakoztatásra – FGR

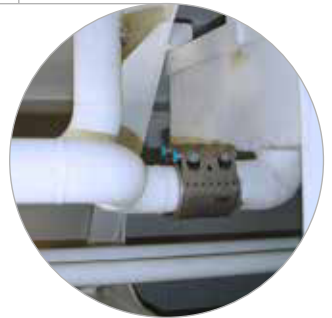


Az FGR csőkapcsoló szerkezetek kis helyigényű, gazdaságos és megbízható eszközök a sima végű csövek csatlakoztatásához. Alkalmask műanyag és fém csövek, főleg rozsdamentes acélból készült csövek összeillesztésére. Számos területen felhasználhatók, így a gépiparban és építőiparban, hajógyártásban, építőmérnöki iparágban és a hidrotechnológia területén.

A szilárd, folyadék vagy gáznemű közegek vezetésére szolgáló bevezetőcsövek és kivezetőcsövek könnyedén és biztonságosan, rövid idő alatt összeilleszthetők még szűk helyeken is. Mivel széles típus- és méretválasztékban kaphatók, szabványos és speciális alkalmazásokhoz egyaránt alkalmasak.

A termék előnyei

Az FGR csőkapcsoló szerkezetek műanyag és fém csövekhez egyaránt kiváló alternatív megoldást jelentenek a hagyományos csőcsatlakozási technikák helyett. Minden típusú sima végű cső könnyedén, kézzel összeköthető. A használatra kész kapcsolószerkezetet egyszerűen a csővégre kell nyomni, majd a kívánt rögzítési helyzetbe kell igazítani és forgatni. A biztonságos rögzítés érdekében mindössze annyit kell tenni, hogy a két csavart egy nyomatékkulcs segítségével meg kell húzni.



Alkalmazási területek

Az FGR csőkapcsoló szerkezetek megbízható csatlakozást biztosítanak vastag és vékony falú csövekhez egyaránt, és megfelelnek a legújabb DIN szabványnak is (86128). A folyadékokat, gázokat és szilárd anyagokat szállító töltő- és ürítővezetékek (pl. gépiparban és építőiparban, építőmérnöki

iparágban, hajógyártásban, csővezetékek kiépítésében, erőművekben, bányászásban, szűrőkben, víztechnológiában stb.) az FGR csőkapcsoló szerkezetekkel gyorsan, könnyedén és biztonságosan összeilleszthetők.



- Nincs szükség hegesztésre
- Nincs szükség a cső előzetes beállítására vagy a csővégek lemunkálására
- Akár 80%-os időmegtakarítás



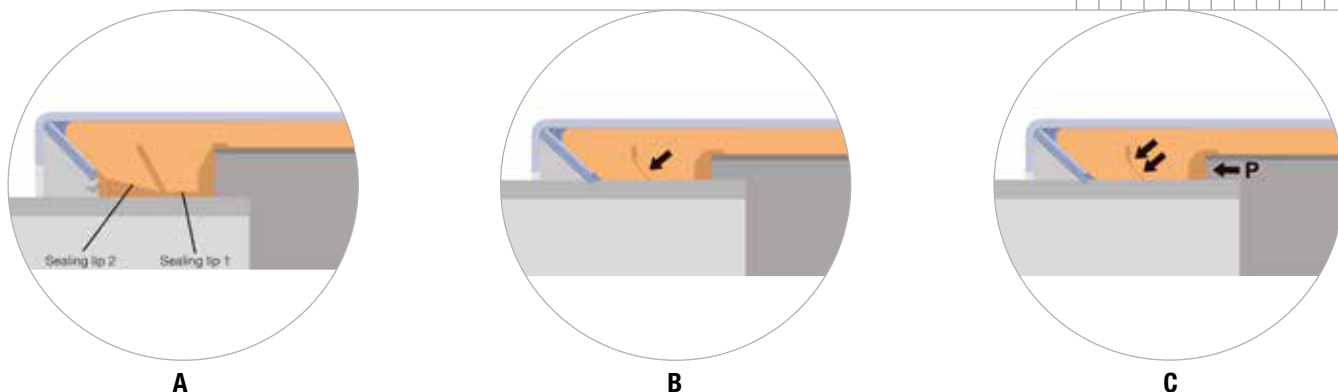
- A csőhézag max. 35 mm lehet
- A tengelyirányú elmozdulás max. 7,5 mm lehet
- A beállítási eltérés max. 3 mm lehet



- 70%-kal kisebb súly



- A szögeltérés összesen max. 4° lehet

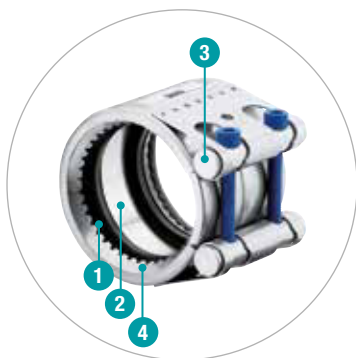


1. Dupla-ajkas tömítőrendszer

Az FGR csőkapcsoló szerkezetek szabadalmazott dupla-ajkas tömítőrendszere („A” ábra) dupla biztonságot nyújt. Alacsony és magas üzemi nyomás mellett egyaránt maximális tömítőképességet biztosít.

Ha a kapcsolószerkezet csavarjait meghúzzák, az 1. tömítő ajak odanyomódik a 2. tömítő ajakhoz, ezáltal még alacsony nyomás, vákuum vagy a kötést érő megnövekedett terhelés esetén is kiváló tömítést biztosít („B” ábra).

A speciális tömítő ajkak kialakításának köszönhetően, ha a belső nyomás (P) megnő, a tömítő ajkak még erősebben odanyomódnak a cső felületéhez, így még hatékonyabb tömítést biztosítanak („C” ábra).



2. Szabványos szalagbetét

Minden FGR csőkapcsoló szerkezet gyárilag fel van szerelve egy szabványos szalagbetéttel (2). A szalagbetét védi a tömítőkarmantyút a megnövekedett mechanikai és vegyi terheléstől. Ezen kívül védi a tömítőkarmantyút a nedvesség okozta tágulástól, valamint nagyobb hézagot tesz lehetővé a csatlakoztatni kívánt csővégek között.

Továbbá nagyobb szögeltéréseket és beállítási eltérést tesz lehetővé. A szalagbetétnek köszönhetően a kapcsolószerkezetek problémamentesen használhatók vákuumos és magas nyomású alkalmazásokhoz is. A szalagbetétek műanyagból vagy rozsdamentes acélból készülnek.

3. Nehéz üzemi zárócsapok

Az FGR csőkapcsoló szerkezetekhez nagyobb átmérőjű zárócsapokat (3) használunk. Ezáltal a kapcsolószerkezet szilárdsága nagyobb, valamint a zárócsavarok menetes végének csatlakozása sokkal biztosabb.

4. Kúp formájú, fogazott rögzítőgyűrű



















A kúp formájú, fogazott rögzítőgyűrű (4) belevájódik a cső felületébe, így biztonságos és erős tengelyirányú rögzítést biztosít. Speciális kialakításának köszönhetően a kapcsolószerkezet még nagy mértékű vibrációs terhelésnek is ellenáll.

5. Védőgyűrű

A védőgyűrű megvédi a tömítőkarmantyút az UV-sugaraktól, tűztől stb., valamint növeli a kapcsolószerkezet hajlítoszilárdságát.



Engedélyek

HAJÓGYÁRTÁS		FLEX / FLEX E / RFP		GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP		CombiGrip / CombiGrip E	PlastGrip / PlastGrip E	Rep E
		26,9 - 168,3 mm	> 180 mm	26,9 - 168,3 mm	> 180 mm			
ABS		•	•	•	•	•	•	
Bureau Veritas		•	•	•	•	•	•	
DNV		•	•	•	•			
GL		•	•	•	•			
LRS		• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	•	•	
RINA		•	•	•	•			
RMRS		•	•	•	•	•	•	
PRS		• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			
KRS		•	•	•	•	•	•	
VÍZSZOLGÁLTATÁS ÉS VÍZTISZTÍTÁS								
KTW		•		•		•	•	•
DVGW							• ²	
SVGW							• ²	
NSF		EPDM		EPDM		EPDM	EPDM	
DGS		EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
GÁZ								
DVGW / GWI				•			•	
SVGW							•	
SPECIÁLIS ENGEDÉLYEK								
VdS				• ⁴				
DiBT / TÜV Dél- Németország				•				
BWB				•	³			
FDA		•		•		•	•	

¹ Az RFP termékre nincsenek engedélyek

² 40 mm és 160 mm között

³ Német engedély a német tengerészet részére

⁴ Az alábbi méretekhez: 33,7 - 42,4 - 48,3 - 60,3 - 76,1 - 88,9 - 114,3 - 139,7

A kapcsolószerkezetek típusai és azok megfelelő alkalmazása

Csatlakoztatni kívánt csövek	Méret (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	REP E 35 mm-től
Fém + Fém	26,9–168,3	70–32 bar	70–32 bar	-	60–32 bar
	180,0–1219,2	50–7 bar	30–4 bar	-	30–4 bar
	326–2032	-	-	16,5–1,5 bar	-
Műanyag + Műanyag	26,9–168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	180,0–1219,2	16–4 bar	16–4 bar	-	16–4 bar
Fém + Műanyag	26,9–168,3	16 bar	16 bar	-	-
	180,0–1219,2	16–7 bar	16–7 bar	-	-

Csatlakoztatni kívánt csövek	Méret (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
Fém + Fém	26,9–168,3	70–32 bar	70–32 bar	-	-	-	-	60–32 bar
	180 - 419,0	-	20–2 bar	-	-	-	-	20–65 bar
	180 - 711,2	32–2,5 bar	-	-	-	-	-	-
Műanyag + Műanyag	40,0–168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	200–406,4	-	-	-	-	-	16–6 bar	-
Fém + Műanyag	38/40 – 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	200/204 – 406 /406,4	-	-	-	16–6 bar	-	-	-

Tömítőkarmantyú

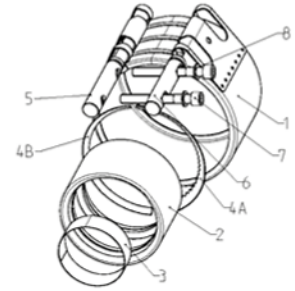
Alkalmazási területek és a hőmérséklettel szembeni ellenállás

Tömítés anyaga	EPDM	NBR
Hőmérsékleti tartomány	-30 °C ... +125 °C Külső átmérő: 26,9–168,3	-20 °C ... +80 °C
Közeg	Ivóvíz Alkoholok Sűrített levegő Szilárd anyagok	Víz Olajok Gázok (éghető) Üzemanyagok Szénhidrogén oldatok

FGR anyagok

Az AISI/BS szabványok szerinti alkatrészek és anyagok. Az FGR csőkapcsoló szerkezetek W2, W4 és W5 anyagminőségben kaphatók.

W2				
Szám	Komponens	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Ház és híd	1.4301	1.4301	1.4301
2	Tömítőkarmantyú	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Szalagbetét ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Rögzítőgyűrű fémcsővekhez ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csővekhez ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Védőgyűrű	1.4571	–	–
5 + 6	Tömör záró forgócsapok	1.0737	1.0737	1.0737
5 + 6	Üreges záró forgócsapok	1.0580	1.0580	1.0580
7	Zárócsavarok	1.7220	1.7220	1.7220
8	Alátét	1.4571	1.4571	1.4571



W4				
Szám	Komponens	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Ház és híd	1.4301	1.4301	1.4301
2	Tömítőkarmantyú	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Szalagbetét ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Rögzítőgyűrű fémcsővekhez ²⁾	–	1.4310	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csővekhez ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Védőgyűrű	1.4571	1.4571	–
5 + 6	Tömör záró forgócsapok	1.4301	1.4301	1.4301
5 + 6	Üreges záró forgócsapok	1.4571	1.4571	1.4571
7	Zárócsavarok	1.4404	1.4404	1.4404
8	Alátét	1.4571	1.4571	1.4571

¹⁾ A PA-GF műanyag szalagbetétek kizárólag hajógyártási alkalmazásokban használt csőkapcsoló szerkezetekhez alkalmasak.

²⁾ A COMBI GRIP kapcsolószerkezetek két különböző rögzítőgyűrűvel vannak felszerelve (1 db fém véghez, 1 db műanyag véghez).

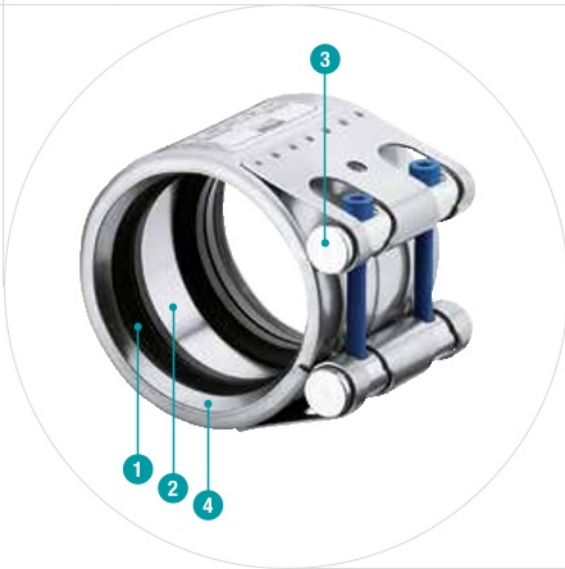
³⁾ PA-GF: PA üvegszállal felszerelve; NS: új ezüst

W5						
Szám	Komponens	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Ház	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
2	Tömítőkarmantyú	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Szalagbetét ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Rögzítőgyűrű fémcsővekhez ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csővekhez ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Védőgyűrű	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Tömör záró forgócsapok	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
5 + 6	Üreges záró forgócsapok	1.4310	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Zárócsavarok	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
8	Alátét	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571

¹⁾ A PA-GF műanyag szalagbetétek kizárólag hajógyártási alkalmazásokban használt csőkapcsoló szerkezetekhez alkalmasak.

²⁾ A COMBI GRIP kapcsolószerkezetek két különböző rögzítőgyűrűvel vannak felszerelve (1 db fém véghez, 1 db műanyag véghez).

³⁾ PA-GF: PA üvegszállal felszerelve; NS: új ezüst



- 1 Dupla-ajkás tömítőrendszer
- 2 Szabványos szalagbetét
- 3 Nehéz üzemi zárócsapok
- 4 Védőgyűrű

A védelmet nyújtó csőkapcsoló szerkezet

A NORMACONNECT® FLEX /FLEX E csőkapcsoló szerkezetek befogott csövek, fémcövek, rozsdamentes csövek, valamint beton- és műanyag csövek csatlakoztatására szolgálnak. A NORMACONNECT® FLEX/FLEX E csőkapcsoló szerkezetekkel a tömítés megbízhatósága még akkor is garantált, ha a csővégek között hézagok vannak. Ha a csövek külső átmérője min. 180 mm, a FLEX típus magas nyomású, míg a FLEX E típus alacsony nyomású alkalmazásokhoz ideális.



Előnyök összefoglalása

- A csővégek közötti hézag lehetővé teszi a hőtágulást.
- Minden típusú anyagból készült cső illesztésére alkalmas, pl. acél, műanyag, öntöttvas stb.

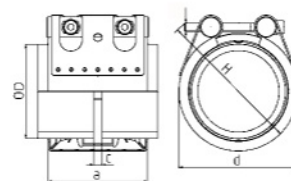
Információ

- Méretek: 26,9–1219,1 mm
- Üzemi nyomás: 70,0–4,0 bar
- Anyag: DIN 1.4301, DIN 1.4571
- EPDM:
Mérettartomány: 26,9–168,3 mm: -30 °C ... +125 °C
Méretek: min. 180,0 mm: - 20 °C ... + 80 °C
- NBR: -20 °C ... +80 °C



Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	X		X	X

Műszaki adatok és rendelési információk



Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR FLEX											
Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok	PN ¹ (MAWP ¹ 180-as átmérőtől)	WP ²	C max	Méretadatok			Súly	Imbusz zárócsavarok	
		K.Á.min - K.Á. max	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	kb. (kg/db)	Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)
26,9	FLEX 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
28,0	FLEX 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
30,0	FLEX 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
33,7	FLEX 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,4	M 8 SW 6	5
35,0	FLEX 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,54	M 8 SW 6	5
38,0	FLEX 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,54	M 8 SW 6	5
42,4	FLEX 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5
44,5	FLEX 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5
48,3	FLEX 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,58	M 8 SW 6	5
54,0	FLEX 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,76	M 8 SW 6	10
57,0	FLEX 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,76	M 8 SW 6	10
60,3	FLEX 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,77	M 8 SW 6	10
70,0	FLEX 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,37	M 8 SW 6	10
73,0	FLEX 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,39	M 8 SW 6	10
76,1	FLEX 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,39	M 8 SW 6	10
80,0	FLEX 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,43	M 8 SW 6	10
84,0	FLEX 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,46	M 8 SW 6	10
88,9	FLEX 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,47	M 8 SW 6	10
101,6	FLEX 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,61	M 8 SW 6	10
104,0	FLEX 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,62	M 8 SW 6	10
108,0	FLEX 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,64	M 8 SW 6	10
110,0	FLEX 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,69	M 8 SW 6	10
114,3	FLEX 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,69	M 8 SW 6	15
129,0	FLEX 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	113	155	185	2,41	M 10 SW 8	20
133,0	FLEX 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	113	160	190	2,43	M 10 SW 8	20
139,7	FLEX 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	113	165	195	2,5	M 10 SW 8	25
141,3	FLEX 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	113	170	200	2,5	M 10 SW 8	25
154,0	FLEX 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	113	180	210	2,62	M 10 SW 8	30
159,0	FLEX 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	113	185	215	2,69	M 10 SW 8	30
168,3	FLEX 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	113	195	225	2,75	M 10 SW 8	30
180,0	FLEX 180,0	178,0 - 182,0	23,5	50,0	35	141	210	240	5,4	M 12 SW 10	35
193,7	FLEX 193,7	192,0 - 196,0	23,5	46,0	35	141	225	255	5,6	M 12 SW 10	35
206,0	FLEX 206,0	202,0 - 208,0	20,0	43,0	35	141	240	270	5,8	M 12 SW 10	35
219,0	FLEX 219,0	216,0 - 221,0	18,0	40,5	35	141	250	280	6,0	M 12 SW 10	35
225,0	FLEX 225,0	222,0 - 227,0	18,0	40,0	35	141	255	285	6,1	M 12 SW 10	35
229,9	FLEX 229,9	228,0 - 232,0	18,0	39,0	35	141	260	290	6,2	M 12 SW 10	35
244,5	FLEX 244,5	242,0 - 247,0	18,0	37,0	35	141	275	305	6,4	M 12 SW 10	35
254,0	FLEX 254,0	250,0 - 256,0	18,0	35,5	35	141	285	315	6,5	M 12 SW 10	35
267,0	FLEX 267,0	264,0 - 269,0	18,0	33,5	35	141	300	330	6,7	M 12 SW 10	35
273,0	FLEX 273,0	270,0 - 275,0	17,0	33,0	35	141	305	335	6,8	M 12 SW 10	35
306,0	FLEX 306,0	302,0 - 308,0	15,0	29,0	35	141	340	370	7,4	M 12 SW 10	35
323,9	FLEX 323,9	320,0 - 327,0	15,0	28,0	35	141	355	385	7,6	M 12 SW 10	35
326,0	FLEX 326,0	322,0 - 329,0	13,0	27,5	35	141	360	390	7,7	M 12 SW 10	35
355,6	FLEX 355,6	352,0 - 359,0	13,0	25,0	35	141	390	420	8,1	M 12 SW 10	35
406,4	FLEX 406,4	402,0 - 410,0	10,0	22,0	35	141	440	470	8,9	M 12 SW 10	35
429,0	FLEX 429,0	426,0 - 431,0	7,5	21,0	35	141	460	490	9,3	M 12 SW 10	40
442,0	FLEX 442,0	439,0 - 444,0	7,5	20,0	35	141	475	505	9,5	M 12 SW 10	40
457,2	FLEX 457,2	454,0 - 459,0	7,5	19,5	35	141	490	520	9,7	M 12 SW 10	40
508,0	FLEX 508,0	505,0 - 510,0	7,5	17,0	35	141	540	570	10,5	M 12 SW 10	40
531,0	FLEX 531,0	528,0 - 534,0	7,5	16,0	35	141	565	595	10,9	M 12 SW 10	50
558,8	FLEX 558,8	556,0 - 562,0	7,5	15,5	35	141	590	620	11,3	M 12 SW 10	50
609,6	FLEX 609,6	606,0 - 613,0	6,0	14,0	35	141	640	670	12,1	M 12 SW 10	50
634,0	FLEX 634,0	631,0 - 637,0	5,0	13,5	35	141	665	695	12,5	M 12 SW 10	50
711,2	FLEX 711,2	707,0 - 715,0	5,0	12,0	35	141	745	775	13,7	M 12 SW 10	50
762,0	FLEX 762,0	758,0 - 766,0	4,5	11,0	35	141	795	885	14,5	M 12 SW 10	50
812,8	FLEX 812,8	808,0 - 817,0	4,5	10,5	35	141	845	935	17,2	M 12 SW 10	50
914,4	FLEX 914,4	909,0 - 919,0	3,3	9,5	35	141	945	1035	18,8	M 12 SW 10	60
1016,0	FLEX 1016,0	1013,0 - 1019,0	3,3	8,0	35	141	1050	1140	20,4	M 12 SW 10	60
1117,5	FLEX 1117,5	1114,0 - 1120,0	3,3	7,5	35	141	1150	1240	22,0	M 12 SW 10	60
1219,2	FLEX 1219,2	1216,0 - 1222,0	3,3	7,0	35	141	1250	1340	23,6	M 12 SW 10	60

A kapcsolószerkezet méretei 800 mm-nél nagyobbak, két részes kialakítással! Méretek: igény szerint > 1219,2

A PN¹ (névleges nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul.

Az MAWP¹ (maximálisan megengedett üzemi nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul.

A WP² a maximum üzemi nyomás ipari alkalmazásokban, a NORMA által előírt biztonsági tényezővel.

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR FLEX										
Ø (külső átm.)	Megnevezés	W2 Cikkszám			W4 Cikkszám			W5 Cikkszám		
		NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.
26,9	FLEX 26,9	0573 8400 026	0573 9100 026	1,0 mm	0573 8500 026	0573 9200 026	1,0 mm			
28,0	FLEX 28,0	0573 8400 028	0573 9100 028	1,0 mm	0573 8500 028	0573 9200 028	1,0 mm			
30,0	FLEX 30,0	0573 8400 030	0573 9100 030	1,0 mm	0573 8500 030	0573 9200 030	1,0 mm			
33,7	FLEX 33,7	0573 8400 033	0573 9100 033	1,0 mm	0573 8500 033	0573 9200 033	1,0 mm			
35,0	FLEX 35,0	0573 8400 035	0573 9100 035	1,2 mm	0573 8500 035	0573 9200 035	1,2 mm			
38,0	FLEX 38,0	0573 8400 038	0573 9100 038	1,2 mm	0573 8500 038	0573 9200 038	1,2 mm			
42,4	FLEX 42,4	0573 8400 042	0573 9100 042	1,2 mm	0573 8500 042	0573 9200 042	1,2 mm			
44,5	FLEX 44,5	0573 8400 044	0573 9100 044	1,2 mm	0573 8500 044	0573 9200 044	1,2 mm			
48,3	FLEX 48,3	0573 8400 048	0573 9100 048	1,2 mm	0573 8500 048	0573 9200 048	1,2 mm			
54,0	FLEX 54,0	0573 8400 054	0573 9100 054	1,2 mm	0573 8500 054	0573 9200 054	1,2 mm			
57,0	FLEX 57,0	0573 8400 057	0573 9100 057	1,2 mm	0573 8500 057	0573 9200 057	1,2 mm			
60,3	FLEX 60,3	0573 8400 060	0573 9100 060	1,2 mm	0573 8500 060	0573 9200 060	1,2 mm			
70,0	FLEX 70,0	0573 8400 070	0573 9100 070	1,2 mm	0573 8500 070	0573 9200 070	1,2 mm			
73,0	FLEX 73,0	0573 8400 073	0573 9100 073	1,5 mm	0573 8500 073	0573 9200 073	1,5 mm			
76,1	FLEX 76,1	0573 8400 076	0573 9100 076	1,5 mm	0573 8500 076	0573 9200 076	1,5 mm			
80,0	FLEX 80,0	0573 8400 080	0573 9100 080	1,5 mm	0573 8500 080	0573 9200 080	1,5 mm			
84,0	FLEX 84,0	0573 8400 084	0573 9100 084	1,5 mm	0573 8500 084	0573 9200 084	1,5 mm			
88,9	FLEX 88,9	0573 8400 088	0573 9100 088	1,5 mm	0573 8500 088	0573 9200 088	1,5 mm			
101,6	FLEX 101,6	0573 8400 101	0573 9100 101	1,5 mm	0573 8500 101	0573 9200 101	1,5 mm			
104,0	FLEX 104,0	0573 8400 104	0573 9100 104	1,5 mm	0573 8500 104	0573 9200 104	1,5 mm			
108,0	FLEX 108,0	0573 8400 108	0573 9100 108	1,5 mm	0573 8500 108	0573 9200 108	1,5 mm			
110,0	FLEX 110,0	0573 8400 110	0573 9100 110	1,5 mm	0573 8500 110	0573 9200 110	1,5 mm			
114,3	FLEX 114,3	0573 8400 114	0573 9100 114	1,5 mm	0573 8500 114	0573 9200 114	1,5 mm			
129,0	FLEX 129,0	0573 8400 129	0573 9100 129	1,5 mm	0573 8500 129	0573 9200 129	1,5 mm			
133,0	FLEX 133,0	0573 8400 133	0573 9100 133	1,5 mm	0573 8500 133	0573 9200 133	1,5 mm			
139,7	FLEX 139,7	0573 8400 139	0573 9100 139	1,5 mm	0573 8500 139	0573 9200 139	1,5 mm			
141,3	FLEX 141,3	0573 8400 141	0573 9100 141	1,5 mm	0573 8500 141	0573 9200 141	1,5 mm			
154,0	FLEX 154,0	0573 8400 154	0573 9100 154	1,5 mm	0573 8500 154	0573 9200 154	1,5 mm			
159,0	FLEX 159,0	0573 8400 159	0573 9100 159	1,5 mm	0573 8500 159	0573 9200 159	1,5 mm			
168,3	FLEX 168,3	0573 8400 168	0573 9100 168	1,5 mm	0573 8500 168	0573 9200 168	1,5 mm			
180,0	FLEX 180,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
193,7	FLEX 193,7	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
206,0	FLEX 206,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
219,0	FLEX 219,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
225,0	FLEX 225,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
229,9	FLEX 229,9	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
244,5	FLEX 244,5	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
254,0	FLEX 254,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
267,0	FLEX 267,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
273,0	FLEX 273,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
306,0	FLEX 306,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
323,9	FLEX 323,9	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
326,0	FLEX 326,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
355,6	FLEX 355,6	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
406,4	FLEX 406,4	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
429,0	FLEX 429,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
442,0	FLEX 442,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
457,2	FLEX 457,2	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
508,0	FLEX 508,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
531,0	FLEX 531,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
558,8	FLEX 558,8	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
609,6	FLEX 609,6	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
634,0	FLEX 634,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
711,2	FLEX 711,2	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
762,0	FLEX 762,0	0575 844. ...	0575 814 ...	2,5 mm	0575 854. ...	0575 824. ...	2,5 mm	0575 864. ...	0575 834. ...	2,5 mm
812,8	FLEX 812,8	0575 8448 ...	0575 8148 ...	2,5 mm	0575 8548 ...	0575 8248 ...	2,5 mm	0575 8648 ...	0575 8348 ...	2,5 mm
914,4	FLEX 914,4	0575 8448 ...	0575 8148 ...	2,5 mm	0575 8548 ...	0575 8248 ...	2,5 mm	0575 8648 ...	0575 8348 ...	2,5 mm
1016,0	FLEX 1016,0	0575 8448 ...	0575 8148 ...	2,5 mm	0575 8548 ...	0575 8248 ...	2,5 mm	0575 8648 ...	0575 8348 ...	2,5 mm
1117,5	FLEX 1117,5	0575 8448 ...	0575 8148 ...	2,5 mm	0575 8548 ...	0575 8248 ...	2,5 mm	0575 8648 ...	0575 8348 ...	2,5 mm
1219,2	FLEX 1219,2	0575 8448 ...	0575 8148 ...	2,5 mm	0575 8548 ...	0575 8248 ...	2,5 mm	0575 8648 ...	0575 8348 ...	2,5 mm

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

FLEX E



A NORMACONNECT® FLEX E befogott csövek, fémcsövek, rozsdamentes csövek, valamint beton- és műanyag csövek csatlakoztatására szolgál. Ez az üreges forgócsap-verzió.

Előnyök összefoglalása

- Üreges forgócsapok alacsony nyomású alkalmazásokhoz 168,3-as átmérőtől.

Anyagok

- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási	PN ¹	WP ²	C max	Méretadatok			Súly	Imbusz zárócsavarok	
		tartományok	(MAWP ¹ 180-as átmérőtől)			Wp ²	a (mm)	d (mm)		H (mm)	kb. (kg/db)
26,9	FLEX E 26,9	26,4-27,5	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
28,0	FLEX E 28,0	27,5-28,5	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
30,0	FLEX E 30,0	29,5-30,6	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
33,7	FLEX E 33,7	33,0-34,3	16	60	3	67	55	75	0,32	M 8 SW 6	5
35,0	FLEX E 35,0	34,5-35,6	16	60	8	63	55	75	0,43	M 8 SW 6	5
38,0	FLEX E 38,0	37,5-38,6	16	60	8	63	60	80	0,43	M 8 SW 6	5
42,4	FLEX E 42,4	41,7-43,0	16	50	8	63	65	85	0,44	M 8 SW 6	5
44,5	FLEX E 44,5	44,0-45,1	16	50	8	63	65	85	0,45	M 8 SW 6	5
48,3	FLEX E 48,3	47,6-50,5	16	50	8	63	70	90	0,46	M 8 SW 6	5
54,0	FLEX E 54,0	53,3-54,6	16	50	17	78	75	95	0,60	M 8 SW 6	10
57,0	FLEX E 57,0	56,3-57,7	16	50	17	78	80	100	0,61	M 8 SW 6	10
60,3	FLEX E 60,3	59,5-61,0	16	40	17	78	85	105	0,62	M 8 SW 6	10
70,0	FLEX E 70,0	69,0-71,0	16	40	25	98	90	110	1,16	M 8 SW 6	10
73,0	FLEX E 73,0	72,1-73,8	16	40	25	98	95	115	1,18	M 8 SW 6	10
76,1	FLEX E 76,1	75,2-77,0	16	35	25	98	100	120	1,18	M 8 SW 6	10
80,0	FLEX E 80,0	79,0-80,8	16	35	25	98	100	120	1,21	M 8 SW 6	10
84,0	FLEX E 84,0	83,0-85,0	16	35	25	98	105	125	1,24	M 8 SW 6	10
88,9	FLEX E 88,9	87,0-89,9	16	35	25	98	110	130	1,26	M 8 SW 6	10
101,6	FLEX E 101,6	100,4-102,8	16	35	25	98	125	145	1,39	M 8 SW 6	10
104,0	FLEX E 104,0	102,8-106,1	16	35	25	98	125	145	1,40	M 8 SW 6	10
108,0	FLEX E 108,0	106,8-109,2	16	35	25	98	130	150	1,42	M 8 SW 6	10
110,0	FLEX E 110,0	108,8-111,4	16	35	25	98	130	150	1,47	M 8 SW 6	10
114,3	FLEX E 114,3	113,0-115,5	16	35	25	98	135	155	1,47	M 8 SW 6	15
129,0	FLEX E 129,0	127,6-131,1	16	32	35	113	155	185	2,10	M 10 SW 8	20
133,0	FLEX E 133,0	131,5-134,4	16	32	35	113	160	190	2,13	M 10 SW 8	20
139,7	FLEX E 139,7	138,1-141,6	16	32	35	113	165	195	2,19	M 10 SW 8	25
141,3	FLEX E 141,3	139,6-142,8	16	32	35	113	170	200	2,19	M 10 SW 8	25
154,0	FLEX E 154,0	152,3-156,1	16	32	35	113	180	210	2,31	M 10 SW 8	30
159,0	FLEX E 159,0	157,3-160,7	16	32	35	113	185	215	2,38	M 10 SW 8	30
168,3	FLEX E 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	113	195	225	2,43	M 10 SW 8	30
180,0	FLEX E 180,0	178,0 - 182,0	13,5	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25
193,7	FLEX E 193,7	192,0 - 196,0	13,5	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25
206,0	FLEX E 206,0	202,0 - 208,0	13,5	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25
219,0	FLEX E 219,0	216,0 - 221,0	13,5	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25
225,0	FLEX E 225,0	222,0 - 227,0	12,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25
229,9	FLEX E 229,9	228,0 - 232,0	12,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25
244,5	FLEX E 244,5	242,0 - 247,0	12,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25
254,0	FLEX E 254,0	250,0 - 256,0	12,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25
267,0	FLEX E 267,0	264,0 - 269,0	12,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25
273,0	FLEX E 273,0	270,0 - 275,0	12,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25
306,0	FLEX E 306,0	302,0 - 308,0	9,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25
323,9	FLEX E 323,9	320,0 - 327,0	9,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25
326,0	FLEX E 326,0	322,0 - 329,0	9,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25
355,6	FLEX E 355,6	352,0 - 359,0	9,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25
406,4	FLEX E 406,4	402,0 - 410,0	7,5	14,0	35	139	440	470	6,7	M 12 SW 10	25
429,0	FLEX E 429,0	426,0 - 431,0	5,5	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40
442,0	FLEX E 442,0	439,0 - 444,0	5,5	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40
457,2	FLEX E 457,2	454,0 - 459,0	5,5	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40
508,0	FLEX E 508,0	505,0 - 510,0	5,5	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40
531,0	FLEX E 531,0	528,0 - 534,0	5,5	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40
558,8	FLEX E 558,8	556,0 - 562,0	5,5	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40
609,6	FLEX E 609,6	606,0 - 613,0	4,5	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40
634,0	FLEX E 634,0	631,0 - 637,0	4,5	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40
711,2	FLEX E 711,2	707,0 - 715,0	4,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40
762,0	FLEX E 762,0	758,0 - 766,0	3,2	7,0	35	139	795	885	10,9	M 12 SW 10	40
812,8	FLEX E 812,8	808,0 - 817,0	3,2	6,5	35	139	845	935	12,8	M 12 SW 10	40
914,4	FLEX E 914,4	909,0 - 919,0	2,0	5,5	35	139	945	1035	14,0	M 12 SW 10	45
1016,0	FLEX E 1016,0	1013,0 - 1019,0	2,0	5,0	35	139	1050	1140	15,2	M 12 SW 10	45
1117,5	FLEX E 1117,5	1114,0 - 1120,0	2,0	4,5	35	139	1150	1240	16,4	M 12 SW 10	50
1219,2	FLEX E 1219,2	1216,0 - 1222,0	2,0	4,0	35	139	1250	1340	17,7	M 12 SW 10	50

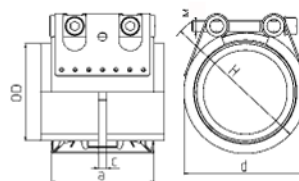
A kapcsolószerkezet méretei 800 mm-nél nagyobbak, két részes kialakítással! Méretek: igény szerint > 1219,2

A PN¹ (névleges nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul.

Az MAWP¹ (maximálisan megengedett üzemi nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul.

A WP² a maximum üzemi nyomás ipari alkalmazásokban, a NORMA által előírt biztonsági tényezővel.

Műszaki adatok és rendelési információk



... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

NORMACONNECT® FGR FLEX E										
Ø (külső átm.)	Megnevezés	W2 Cikkszám			W4 Cikkszám			W5 Cikkszám		
		NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.
26,9	FLEX E 26,9	0582 8400 026	0582 9100 026	1,0 mm	0582 8500 026	0582 9200 026	1,0 mm	0582 8600 026	0582 9300 026	1,0 mm
28,0	FLEX E 28,0	0582 8400 028	0582 9100 028	1,0 mm	0582 8500 028	0582 9200 028	1,0 mm	0582 8600 028	0582 9300 028	1,0 mm
30,0	FLEX E 30,0	0582 8400 030	0582 9100 030	1,0 mm	0582 8500 030	0582 9200 030	1,0 mm	0582 8600 030	0582 9300 030	1,0 mm
33,7	FLEX E 33,7	0582 8400 033	0582 9100 033	1,0 mm	0582 8500 033	0582 9200 033	1,0 mm	0582 8600 033	0582 9300 033	1,0 mm
35,0	FLEX E 35,0	0582 8400 035	0582 9100 035	1,2 mm	0582 8500 035	0582 9200 035	1,2 mm	0582 8600 035	0582 9300 035	1,2 mm
38,0	FLEX E 38,0	0582 8400 038	0582 9100 038	1,2 mm	0582 8500 038	0582 9200 038	1,2 mm	0582 8600 038	0582 9300 038	1,2 mm
42,4	FLEX E 42,4	0582 8400 042	0582 9100 042	1,2 mm	0582 8500 042	0582 9200 042	1,2 mm	0582 8600 042	0582 9300 042	1,2 mm
44,5	FLEX E 44,5	0582 8400 044	0582 9100 044	1,2 mm	0582 8500 044	0582 9200 044	1,2 mm	0582 8600 044	0582 9300 044	1,2 mm
48,3	FLEX E 48,3	0582 8400 048	0582 9100 048	1,2 mm	0582 8500 048	0582 9200 048	1,2 mm	0582 8600 048	0582 9300 048	1,2 mm
54,0	FLEX E 54,0	0582 8400 054	0582 9100 054	1,2 mm	0582 8500 054	0582 9200 054	1,2 mm	0582 8600 054	0582 9300 054	1,2 mm
57,0	FLEX E 57,0	0582 8400 057	0582 9100 057	1,2 mm	0582 8500 057	0582 9200 057	1,2 mm	0582 8600 057	0582 9300 057	1,2 mm
60,3	FLEX E 60,3	0582 8400 060	0582 9100 060	1,2 mm	0582 8500 060	0582 9200 060	1,2 mm	0582 8600 060	0582 9300 060	1,2 mm
70,0	FLEX E 70,0	0582 8400 070	0582 9100 070	1,2 mm	0582 8500 070	0582 9200 070	1,2 mm	0582 8600 070	0582 9300 070	1,2 mm
73,0	FLEX E 73,0	0582 8400 073	0582 9100 073	1,5 mm	0582 8500 073	0582 9200 073	1,5 mm	0582 8600 073	0582 9300 073	1,5 mm
76,1	FLEX E 76,1	0582 8400 076	0582 9100 076	1,5 mm	0582 8500 076	0582 9200 076	1,5 mm	0582 8600 076	0582 9300 076	1,5 mm
80,0	FLEX E 80,0	0582 8400 080	0582 9100 080	1,5 mm	0582 8500 080	0582 9200 080	1,5 mm	0582 8600 080	0582 9300 080	1,5 mm
84,0	FLEX E 84,0	0582 8400 084	0582 9100 084	1,5 mm	0582 8500 084	0582 9200 084	1,5 mm	0582 8600 084	0582 9300 084	1,5 mm
88,9	FLEX E 88,9	0582 8400 088	0582 9100 088	1,5 mm	0582 8500 088	0582 9200 088	1,5 mm	0582 8600 088	0582 9300 088	1,5 mm
101,6	FLEX E 101,6	0582 8400 101	0582 9100 101	1,5 mm	0582 8500 101	0582 9200 101	1,5 mm	0582 8600 101	0582 9300 101	1,5 mm
104,0	FLEX E 104,0	0582 8400 104	0582 9100 104	1,5 mm	0582 8500 104	0582 9200 104	1,5 mm	0582 8600 104	0582 9300 104	1,5 mm
108,0	FLEX E 108,0	0582 8400 108	0582 9100 108	1,5 mm	0582 8500 108	0582 9200 108	1,5 mm	0582 8600 108	0582 9300 108	1,5 mm
110,0	FLEX E 110,0	0582 8400 110	0582 9100 110	1,5 mm	0582 8500 110	0582 9200 110	1,5 mm	0582 8600 110	0582 9300 110	1,5 mm
114,3	FLEX E 114,3	0582 8400 114	0582 9100 114	1,5 mm	0582 8500 114	0582 9200 114	1,5 mm	0582 8600 114	0582 9300 114	1,5 mm
129,0	FLEX E 129,0	0582 8400 129	0582 9100 129	1,5 mm	0582 8500 129	0582 9200 129	1,5 mm	0582 8600 129	0582 9300 129	1,5 mm
133,0	FLEX E 133,0	0582 8400 133	0582 9100 133	1,5 mm	0582 8500 133	0582 9200 133	1,5 mm	0582 8600 133	0582 9300 133	1,5 mm
139,7	FLEX E 139,7	0582 8400 139	0582 9100 139	1,5 mm	0582 8500 139	0582 9200 139	1,5 mm	0582 8600 139	0582 9300 139	1,5 mm
141,3	FLEX E 141,3	0582 8400 141	0582 9100 141	1,5 mm	0582 8500 141	0582 9200 141	1,5 mm	0582 8600 141	0582 9300 141	1,5 mm
154,0	FLEX E 154,0	0582 8400 154	0582 9100 154	1,5 mm	0582 8500 154	0582 9200 154	1,5 mm	0582 8600 154	0582 9300 154	1,5 mm
159,0	FLEX E 159,0	0582 8400 159	0582 9100 159	1,5 mm	0582 8500 159	0582 9200 159	1,5 mm	0582 8600 159	0582 9300 159	1,5 mm
168,3	FLEX E 168,3	0582 8400 168	0582 9100 168	1,5 mm	0582 8500 168	0582 9200 168	1,5 mm	0582 8600 168	0582 9300 168	1,5 mm
180,0	FLEX E 180,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
193,7	FLEX E 193,7	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
206,0	FLEX E 206,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
219,0	FLEX E 219,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
225,0	FLEX E 225,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
229,9	FLEX E 229,9	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
244,5	FLEX E 244,5	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
254,0	FLEX E 254,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
267,0	FLEX E 267,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
273,0	FLEX E 273,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
306,0	FLEX E 306,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
323,9	FLEX E 323,9	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
326,0	FLEX E 326,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
355,6	FLEX E 355,6	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
406,4	FLEX E 406,4	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
429,0	FLEX E 429,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
442,0	FLEX E 442,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
457,2	FLEX E 457,2	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
508,0	FLEX E 508,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
531,0	FLEX E 531,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
558,8	FLEX E 558,8	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
609,6	FLEX E 609,6	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
634,0	FLEX E 634,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
711,2	FLEX E 711,2	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
762,0	FLEX E 762,0	0583 842. ...	0583 812. ...	1,5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1,5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1,5 mm
812,8	FLEX E 812,8	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1,5 mm	0583 8528 ...	0583 8228 ...	1,5 mm	0583 8628 ...	0583 8328 ...	1,5 mm
914,4	FLEX E 914,4	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1,5 mm	0583 8528 ...	0583 8228 ...	1,5 mm	0583 8628 ...	0583 8328 ...	1,5 mm
1016,0	FLEX E 1016,0	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1,5 mm	0583 8528 ...	0583 8228 ...	1,5 mm	0583 8628 ...	0583 8328 ...	1,5 mm
1117,5	FLEX E 1117,5	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1,5 mm	0583 8528 ...	0583 8228 ...	1,5 mm	0583 8628 ...	0583 8328 ...	1,5 mm
1219,2	FLEX E 1219,2	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1,5 mm	0583 8528 ...	0583 8228 ...	1,5 mm	0583 8628 ...	0583 8328 ...	1,5 mm



- 1 Dupla-ajkas tömítőrendszer
- 2 Szabványos szalagbetét
- 3 Nehéz üzemi zárócsapok



NORMACONNECT® FLEX 3 csőkapcsoló szerkezet extra széles, 211 mm-es házzal

Extra széles házzal rendelkező csőkapcsoló szerkezet

Az extra széles házzal rendelkező NORMACONNECT® FLEX 3 egy tengelyirányú szétcsúszás ellen nem védő kapcsolószerkezet, mely fém és/vagy műanyag csövek gyors és biztonságos csatlakoztatására szolgál.



Előnyök összefoglalása

- Egyszerűen és gyorsan rögzíthető
- A csővég-távolság max. 65 mm lehet
- A beállítási eltérés kompenzálása és a szögeltérés max. 4°-os lehet

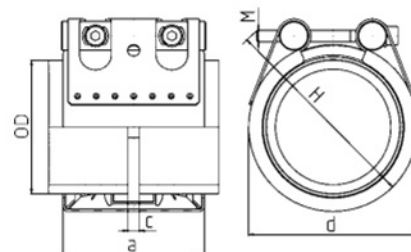
Információ

- Mérettartomány: 326,0–2032,0 mm
- Üzemi nyomás: 16,5–1,5 bar
- Tömör zárócsapok
- 2 záróegység min. 800 mm mérettől
- Anyag: DIN 1.4571
- EPDM: Méretek: > 180 mm: - 20 °C ... + 80 °C
- NBR: -20 °C ... +80 °C

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Műszaki adatok és rendelési információk



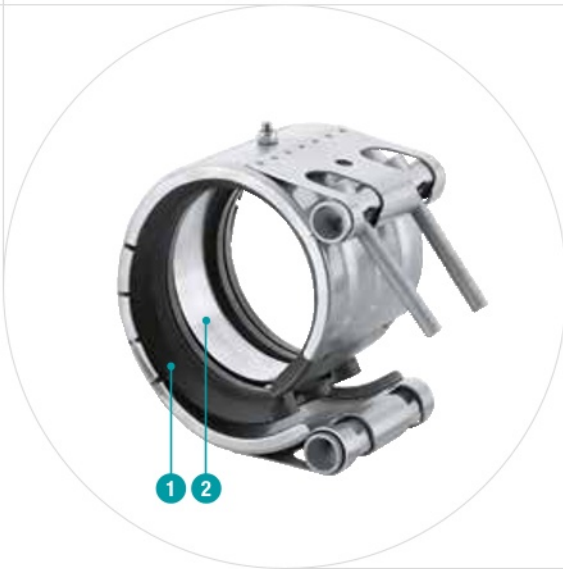
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR FLEX 3													
Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok	WP ¹ [bar]	C max (mm)	Méretadatok			Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok		W5 Cikkszám		
		K.Á.min - K.Á. max			a (mm)	d (mm)	H (mm)		Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	NBR	EPDM	ház falvastagsága
326,0	FLEX 3 326,0	322,0 - 329,0	16,5	65	211	365	405	11,9	M 16 SW 14	30	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
355,6	FLEX 3 355,6	352,0 - 259,0	15,5	65	211	395	435	12,4	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
406,4	FLEX 3 406,4	402,0 - 410,0	13,5	65	211	445	485	13,4	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
429,0	FLEX 3 429,0	426,0 - 431,0	12,5	65	211	465	505	13,9	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
442,0	FLEX 3 442,0	439,0 - 444,0	12,0	65	211	480	520	14,1	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
457,2	FLEX 3 457,2	454,0 - 459,0	12,0	65	211	495	535	14,4	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
508,0	FLEX 3 508,0	505,0 - 510,0	10,5	65	211	545	585	15,4	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
531,0	FLEX 3 531,0	528,0 - 534,0	10,0	65	211	570	610	15,9	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
558,8	FLEX 3 558,8	556,0 - 562,0	9,5	65	211	595	635	16,4	M 16 SW 14	35	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
609,6	FLEX 3 609,6	606,0 - 613,0	9,0	65	211	645	685	17,4	M 16 SW 14	40	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
634,0	FLEX 3 634,0	631,0 - 637,0	8,5	65	211	670	710	17,9	M 16 SW 14	40	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
711,2	FLEX 3 711,2	707,0 - 715,0	7,5	65	211	750	790	19,4	M 16 SW 14	40	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
762,0	FLEX 3 762,0	758,0 - 766,0	7,0	65	211	800	840	20,4	M 16 SW 14	40	0571 8630 ...	0571 8330 ...	2,0mm
812,8	FLEX 3 812,8	808,0 - 817,0	6,5	65	211	850	890	21,4	M 16 SW 14	45	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
914,4	FLEX 3 914,4	909,0 - 919,0	6,0	65	211	950	990	23,4	M 16 SW 14	45	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1016,0	FLEX 3 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	65	211	1055	1095	25,4	M 16 SW 14	50	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1117,5	FLEX 3 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1219,2	FLEX 3 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	65	211	1255	1295	29,4	M 16 SW 14	55	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1320,8	FLEX 3 1320,8	1314,0 - 1328,0	3,0	65	211	1360	1400	31,4	M 16 SW 14	55	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1422,4	FLEX 3 1422,4	1415,0 - 1430,0	3,0	65	211	1460	1500	33,4	M 16 SW 14	60	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1524,0	FLEX 3 1524,0	1516,0 - 1532,0	2,5	65	211	1560	1600	35,4	M 16 SW 14	60	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1625,6	FLEX 3 1625,6	1617,0 - 1634,0	2,5	65	211	1665	1705	37,4	M 16 SW 14	70	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1727,2	FLEX 3 1727,2	1718,0 - 1736,0	2,0	65	211	1765	1805	39,4	M 16 SW 14	70	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1828,8	FLEX 3 1828,8	1819,0 - 1838,0	2,0	65	211	1865	1905	41,4	M 16 SW 14	80	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
1930,4	FLEX 3 1930,4	1320,0 - 1940,0	2,0	65	211	1970	2010	43,4	M 16 SW 14	80	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm
2032,0	FLEX 3 2032,0	2021,0 - 2042,0	1,5	65	211	2070	2110	45,4	M 16 SW 14	80	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0mm

A kapcsolószerkezet méretei 800 mm-nél nagyobbak, két részes kialakítással!

A WP¹ a maximum üzemi nyomás ipari alkalmazásokban, a NORMA által előírt biztonsági tényezővel.

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)



- 1 Dupla-ajkas tömítőrendszer
- 2 Szabványos szalagbetét

Javító kapcsolószerkezet

A NORMACONNECT® REP E termékek nem rögzített, javító kapcsolószerkezetek. Sérült fém- és műanyag csövek csatlakoztatására és/vagy tömítésére szolgálnak. Ezen kívül lehetővé teszik a javítások egyszerű, gyors és biztonságos elvégzését anélkül, hogy szét kellene szerelni a csöveket.

Előnyök összefoglalása

- Megbízható, biztonságos és szivárgásmentes csatlakozást biztosítanak
- Egyszerű, gyors és biztonságos javítást tesznek lehetővé a csövek szétszerelése nélkül
- Könnyen, speciális szerszámok nélkül felszerelhető

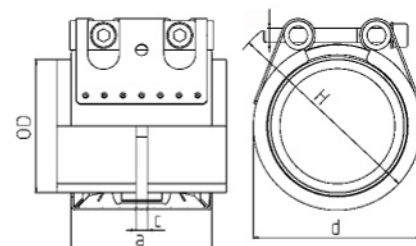
Információ

- Mérettartomány: 35–1219,1 mm
- Üzemi nyomás: 60–4 bar
- Anyag: DIN 1.4571
- EPDM:
Mérettartomány: 26,9–168,3 mm: -30 °C ... +125 °C
Méretek: min. 180,0 mm: -20 °C ... +80 °C
- NBR: -20 °C és 80 °C között

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Műszaki adatok és rendelési információk



Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR REP E													
Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok	WP ¹ [bar]	C max (mm)	Méretadatok			Súly (kg/db)	Imbusz zárócsavarok		W5 Cikkszám		
		K.Á.min - K.Á. max			a (mm)	d (mm)	H (mm)		Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	NBR	EPDM	ház falvastagsága
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 35,6	60	8	63	55	75	0,41	M 8 SW 6	5	0572 8660 035	0572 9360 035	1,2 mm
38,0	REP E W5 38,0	37,5 - 38,6	60	8	63	60	80	0,41	M 8 SW 6	5	0572 8660 038	0572 9360 038	1,2 mm
42,4	REP E W5 42,4	41,7 - 43,0	50	8	63	65	85	0,42	M 8 SW 6	5	5728 6600 042	0572 9360 042	1,2 mm
44,5	REP E W5 44,5	44,0 - 45,1	50	8	63	65	85	0,43	M 8 SW 6	5	0572 8660 044	0572 9360 044	1,2 mm
48,3	REP E W5 48,3	47,6 - 50,5	50	8	63	70	90	0,44	M 8 SW 6	5	0572 8660 048	0572 9360 048	1,2 mm
54,0	REP E W5 54,0	53,3 - 54,6	50	17	78	75	95	0,58	M 8 SW 6	10	0572 8660 054	0572 9360 054	1,2 mm
57,0	REP E W5 57,0	56,3 - 57,7	50	17	78	80	100	0,58	M 8 SW 6	10	0572 8660 057	0572 9360 057	1,2 mm
60,3	REP E W5 60,3	59,5 - 61,0	40	17	78	85	105	0,59	M 8 SW 6	10	0572 8660 060	0572 9360 060	1,2 mm
70,0	REP E W5 70,0	69,0 - 71,0	40	25	98	90	110	0,59	M 8 SW 6	10	0572 8660 070	0572 9360 070	1,2 mm
73,0	REP E W5 73,0	72,1 - 73,8	40	25	98	95	115	1,13	M 8 SW 6	10	0572 8660 073	0572 9360 073	1,5 mm
76,1	REP E W5 76,1	75,2 - 77,0	35	25	98	100	120	1,13	M 8 SW 6	10	0572 8660 076	0572 9360 076	1,5 mm
78,0	REP E W5 78,0	77,1 - 78,9	35	25	98	100	120	1,14	M 8 SW 6	15	0572 8660 078	0572 9360 078	1,5 mm
80,0	REP E W5 80,0	79,0 - 80,8	35	25	98	100	120	1,16	M 8 SW 6	15	0572 8660 080	0572 9360 080	1,5 mm
84,0	REP E W5 84,0	83,0 - 85,0	35	25	98	105	125	1,18	M 8 SW 6	15	0572 8660 084	0572 9360 084	1,5 mm
88,9	REP E W5 88,9	87,0 - 89,9	35	25	98	110	130	1,20	M 8 SW 6	15	0572 8660 088	0572 9360 088	1,5 mm
98,0	REP E W5 98,0	96,9 - 99,0	35	25	98	120	140	1,32	M 8 SW 6	15	0572 8660 098	0572 9360 098	1,5 mm
101,6	REP E W5 101,6	100,4 - 102,8	35	25	98	125	145	1,33	M 8 SW 6	15	0572 8660 101	0572 9360 101	1,5 mm
104,0	REP E W5 104,0	102,8 - 106,1	35	25	98	125	145	1,36	M 8 SW 6	15	0572 8660 104	0572 9360 104	1,5 mm
108,0	REP E W5 108,0	106,8 - 109,2	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	15	0572 8660 108	0572 9360 108	1,5 mm
110,0	REP E W5 110,0	108,8 - 111,4	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	20	0572 8660 110	0572 9360 110	1,5 mm
114,3	REP E W5 114,0	113,0 - 115,5	35	25	98	135	155	1,99	M 8 SW 6	30	0572 8660 114	0572 9360 114	1,5 mm
129,0	REP E W5 129,0	127,6 - 131,1	32	35	113	155	185	2,00	M 10 SW 8	30	0572 8660 129	0572 9360 129	1,5 mm
133,0	REP E W5 133,0	131,5 - 134,4	32	35	113	160	190	2,03	M 10 SW 8	30	0572 8660 133	0572 9360 133	1,5 mm
139,7	REP E W5 139,7	138,1 - 141,6	32	35	113	165	195	2,08	M 10 SW 8	30	0572 8660 139	0572 9360 139	1,5 mm
141,3	REP E W5 141,3	139,6 - 142,8	32	35	113	170	200	2,09	M 10 SW 8	35	0572 8660 141	0572 9360 141	1,5 mm
154,0	REP E W5 154,0	152,3 - 156,1	32	35	113	180	210	2,19	M 10 SW 8	50	0572 8660 154	0572 9360 154	1,5 mm
159,0	REP E W5 159,0	157,3 - 160,7	32	35	113	185	215	2,26	M 10 SW 8	50	0572 8660 159	0572 9360 159	1,5 mm
168,3	REP E W5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 8660 168	0572 9360 168	1,5 mm
180,0	REP E W5 180,0	178,0 - 182,0	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
193,7	REP E W5 193,7	192,0 - 196,0	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
206,0	REP E W5 206,0	202,0 - 208,0	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
219,0	REP E W5 219,0	216,0 - 221,0	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
225,0	REP E W5 225,0	222,0 - 227,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
229,9	REP E W5 229,9	228,0 - 232,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
244,5	REP E W5 244,5	242,0 - 247,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
254,0	REP E W5 254,0	250,0 - 256,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
267,0	REP E W5 267,0	264,0 - 269,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
273,0	REP E W5 273,0	270,0 - 275,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
306,0	REP E W5 306,0	302,0 - 308,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
323,9	REP E W5 323,9	320,0 - 327,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
326,0	REP E W5 326,0	322,0 - 329,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
355,6	REP E W5 355,6	352,0 - 359,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
406,4	REP E W5 406,4	402,0 - 410,0	14,0	35	139	440	470	6,6	M 12 SW 10	25	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
429,0	REP E W5 429,0	426,0 - 431,0	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
442,0	REP E W5 442,0	439,0 - 444,0	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
457,2	REP E W5 457,2	454,0 - 459,0	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
508,0	REP E W5 508,0	505,0 - 510,0	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
531,0	REP E W5 531,0	528,0 - 534,0	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
558,8	REP E W5 558,8	556,0 - 562,0	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
609,6	REP E W5 609,6	606,0 - 613,0	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
634,0	REP E W5 634,0	631,0 - 637,0	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
711,2	REP E W5 711,2	707,0 - 715,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
762,0	REP E W5 762,0	758,0 - 766,0	7,0	35	139	795	825	10,9	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
812,8	REP E W5 812,8	808,0 - 817,0	6,5	35	139	845	875	11,5	M 12 SW 10	40	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
914,4	REP E W5 914,4	909,0 - 919,0	5,5	35	139	945	975	12,7	M 12 SW 10	45	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
1016,0	REP E W5 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	35	139	1050	1080	13,9	M 12 SW 10	45	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
1117,5	REP E W5 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	35	139	1150	1180	15,1	M 12 SW 10	50	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm
1219,2	REP E W5 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	35	139	1250	1280	16,3	M 12 SW 10	50	0576 866. ...	0576 836. ...	1,5 mm

A kapcsolószerkezet méretei 800 mm-nél nagyobbak, két részes kialakítással! Méretek: igény szerint > 1219,2
... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)



Lásd: 189. oldal.