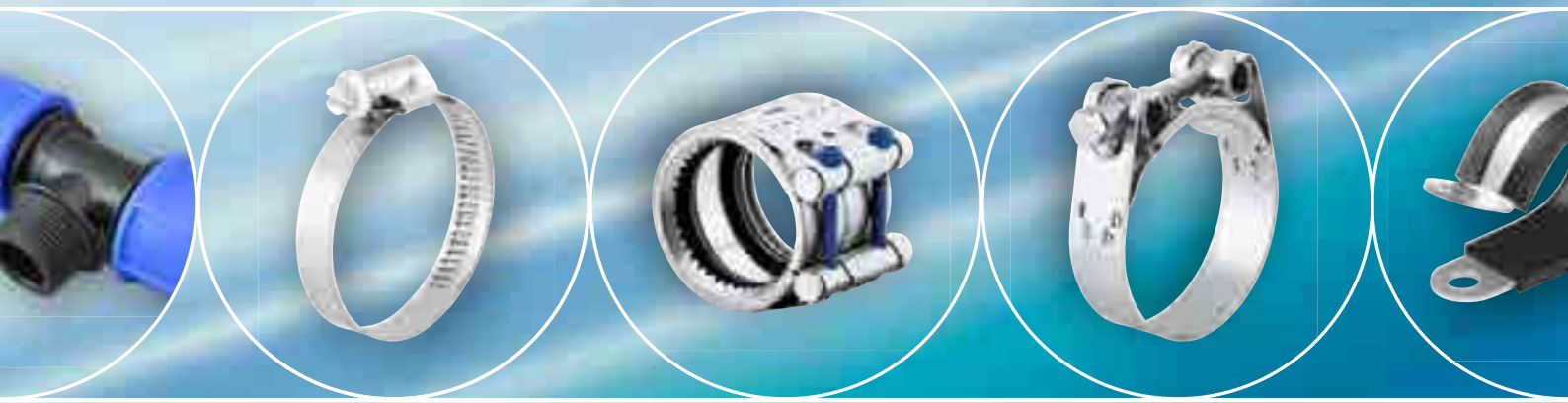
Igazi partner az

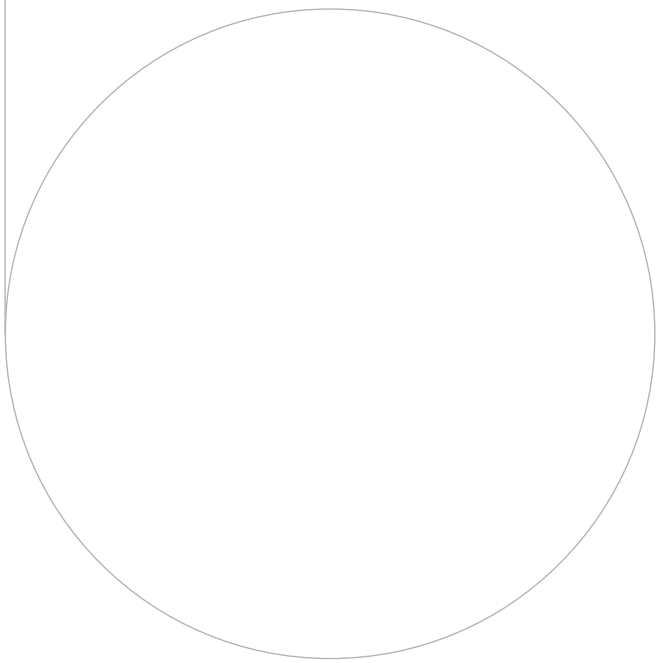
innovatív kötések terén

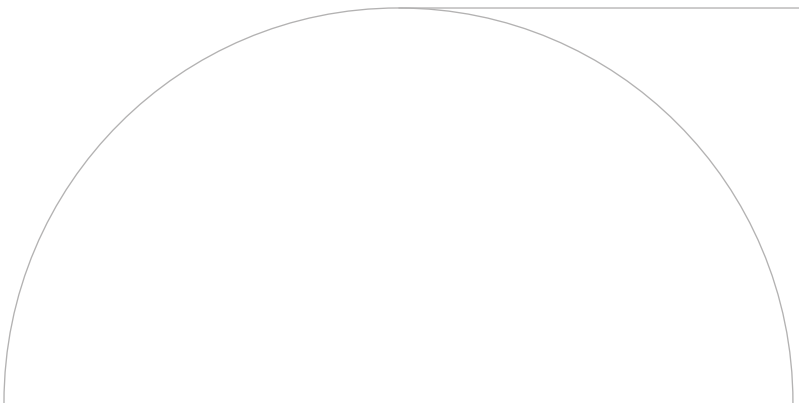


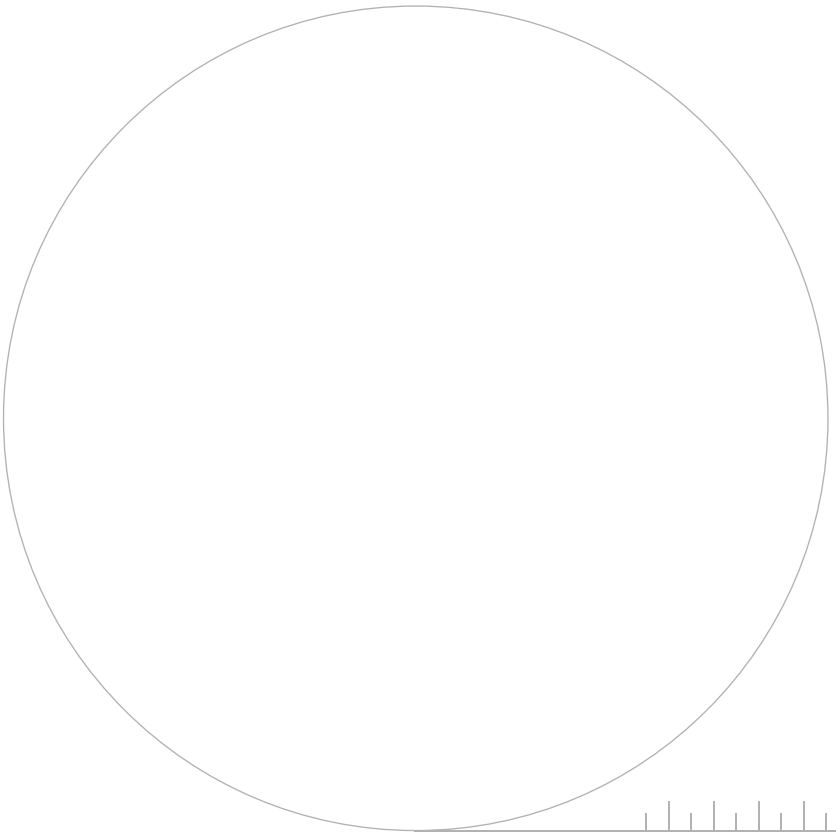
NORMA® DISTRIBUTION SERVICES

www.normagroup.com

NORMA – a NORMA csoport márkája







NORMA® – Igazi partner az innovatív kötések terén

Természetesen **Ön is a legjobbra vágyik**

Ha bármikor, bárhol kiváló minőségű rögzítő elemekre van szüksége, termékeink mindig az Ön rendelkezésére állnak, mint elsődleges választás.

A szállítókkal és ügyfelekkel folytatott több mint hatvanéves szoros együttműködésnek köszönhetően cégünk mára kimagasló használati értékkel bíró termékeket gyárt és forgalmaz. Dolgozóink elhivatottsága nagyon fontos számunkra. Közös és egyéni céljuk, hogy minden nap túlteljesítsék az ügyfelek és megrendelők elvárásait.

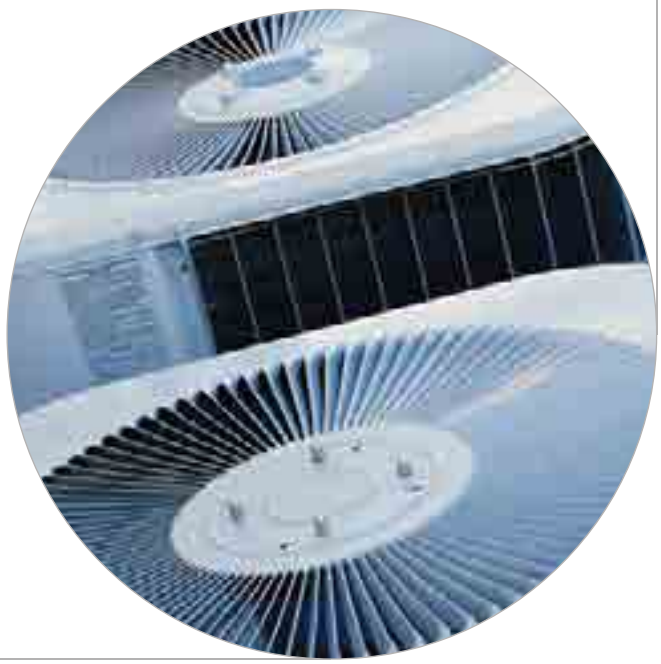
Tömlőbilincsek, csőcsatlakozások, rögzítő elemek és műanyag termékek. A felhasználási céljától függetlenül minden egyes NORMA terméket a tanúsított minőségirányítási rendszerünk keretében tervezünk meg, gyártunk le és továbbítunk megrendelőinknek. Ez a fejlesztési folyamat elengedhetetlen a végfelhasználók által elvárt innovatív, mégis robusztus kialakításokhoz.

Forgalmazó partnereinknek az általunk kínált minőség, együttműködés és támogatás egyaránt kiemelten fontos. A minőség eddig is és ezután is elsőszámú érték marad vállalatunknál.

A **NORMA csoport** bemutatása

A NORMA csoport egy globális piacvezető technológiai vállalat, amely a mérnöki kötéstechnológiák célpiacán erős terjeszkedési potenciállal rendelkezik.

A vállalat az alábbi három kategóriában gyárt és forgalmaz különböző kiváló minőségű kötéstechnológiai megoldásokat: bilincsek, csatlakozások és fluid rendszerek. Ezek a kötések gyakran kritikus fontosságúak az adott ügyfél végtermékének teljesítményére, megbízhatóságára és minőségére nézve.



A maintali (Németország) székhelyű NORMA csoport globális hálózata 19 gyártó- és forgalmazóüzemet, valamint 10 értékesítési és forgalmazási regionális központot foglal magában Európában, Amerikában és Ázsiában. A vállalat több mint 30 000 kiváló minőségű terméket és megoldást kínál a legkülönfélébb iparágakban érdekelt körülbelül 10 000 ügyfelének, ideértve a mezőgazdasági gépeket, haszongépjárműveket, építőipari berendezéseket, motorokat, a repülőgépipart, az infrastruktúra-fejlesztést, az építőipart, a vízgazdálkodást, személyautókat, vasúti járműveket, háztartási gépeket, nagykereskedőket

és műszakicikk-forgalmazókat. A NORMA csoport az alábbi két sajátos forgalmazási módszerrel terjeszti termékeit több mint 100 országban: mérnöki kötéstechnológia („EJT") és forgalmazási szolgáltatások („DS"). Az EJT forgalmazási módszernél a NORMA csoport testreszabott mérnöki megoldásokat kínál az OEM-gyártók egyedi alkalmazási és felhasználási igényeinek megfelelően. A DS forgalmazási módszernél a vállalat kiváló minőségű, szabványosított kötéstechnológiai termékek széles körét kínálja a legkülönfélébb felhasználási célokra a különböző értékesítési csatornáin keresztül, az alábbi ismert márkanevek alatt: ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® és Torca®.

A NORMA® minőség

A NORMAGroup csoport számára a minőség kimagaslóan fontos szempont, amely a terméktervezéstől a szállításig a vállalatcsoport minden tevékenységére kiterjed, beleértve az ügyfelek kiszolgálását is.

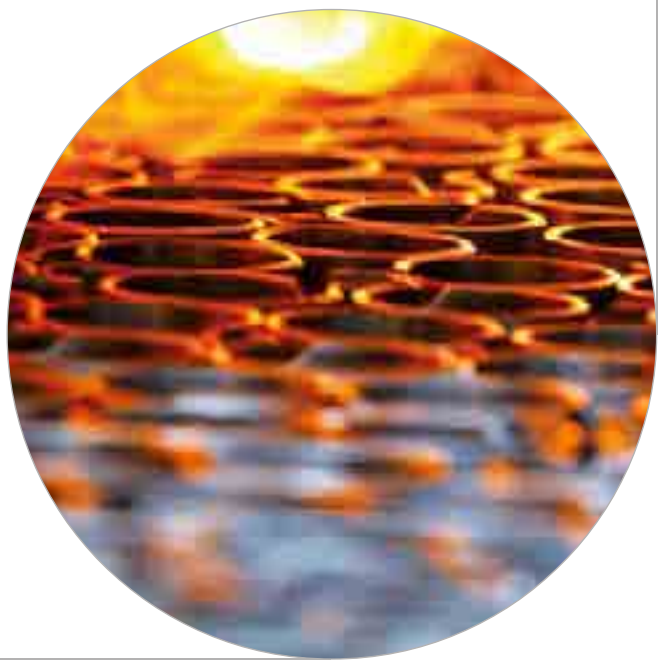
A felhasználási körtől függetlenül minden egyes NORMA terméket a kritikus autóipari alkalmazásokhoz kidolgozott TS 16949 tanúsítványú minőségirányítási rendszerünk keretében tervezünk meg, gyártunk le és szállítunk le megrendelőinknek. A makulátlan fejlesztési folyamat a robusztus termékkialakítás és az optimális termékminőség biztosításának elengedhetetlen kelléke.

Ennek jegyében a speciális termékminőség-tervezés (Advanced Product Quality Planning, röviden APQP) és az ahhoz kapcsolódó minőségügyi eszközök (pl. hibamód és hatáselemzés = Failure Mode and Effect Analysis, röviden FMEA) alapvető fontosságúak ahhoz, hogy megbízható és hibatűrő termékeket tudjunk gyártani. A gyártás során végzett ellenőrzések a maximális hatékonyság érdekében automatikusan zajlanak az ellenőrzési tervekkel összhangban, így kiiktatva a kezelők esetleges befolyásoltságát. A NORMA gyártósorainak többsége automatizált, ahogy az egy iparágvezető vállalatcsoporthoz méltó.

Csapatmunka és **kiváló termékek**

„Termékeink, megoldásaink és szolgáltatásaink kimagasló minősége nagy részben az ügyfeleinkkel folytatott szoros együttműködésnek köszönhető.”

A NORMA vállalatnál kiemelt hangsúlyt fektetünk a csapatmunkára. Így például a műhelyi gépkezelők és mérnökök a maguk tapasztalatát egyesítve szorosan együttműködnek a termékek kialakítását és a gyártási sajátosságokat érintő kérdésekben. Az ügyfelekkel szemben vállalt szállítási ütemterv pontos betartása érdekében a gyártási és a logisztikai csapat szorosan együttműködik egymással, ezzel biztosítva az albeszállítóktól érkező anyagok időben történő leszállítását. Az, hogy a NORMA odafigyel ezekre a tényezőkre – és lényegében minden egyéb minőségügyi szempontra is –, jelentős szerepet játszik a vállalatcsoport világszerte ismert kiválóságában. A NORMA termékek minden tekintetben kiválóak, legyen szó akár a teljesítményről, akár a megbízhatóságról. A vállalatcsoport által kínált műszaki megoldások az iparág vezető megoldásainak számítanak.



Partneri mentalitás

Ahogy a termékfejlesztéshez elengedhetetlen a NORMA és annak ügyfelei közötti hatékony, kétirányú kommunikáció, a gyártási és szállítási teljesítmény minősége szempontjából is kritikus fontosságú a lehető legrészletesebb kommunikáció. A NORMA saját teljesítményének megfigyelésére és elemzésére szolgáló belső nyomkövetési rendszeren túl a vállalatcsoport az ún. „8D” módszert is alkalmazza a gyártási fázis során történő problémamegoldáshoz, és ennek jegyében szorosan együttműködik az ügyféllel az átláthatóság biztosítása érdekében.

A NORMA folyamatosan törekszik a minőség, illetve a szállítási és szolgáltatási teljesítmény javítására, és piacvezető pozíciójának megtartásával olyan megoldásokat szeretne kínálni, amelyekre a megrendelők iparági mérceként mindig számíthatnak.

Termékfejlesztés – kreatív partneri viszony a megrendelőkkel

Saját iparágának vezető vállalataként a NORMA csoport célja, hogy mindig egy lépéssel előbb haladjon az innováció és termékfejlesztés terén. A NORMA csoport piaci jelenléte megoldás-szolgáltatói minőségben is jelentős.

Az ügyfelek igényeinek megfelelő új megoldások fejlesztésére irányuló törekvések eredményként létrejött, az iparágban páratlannak számító termékválasztéknak köszönhetően a NORMA csoport új iparági mércét állított fel. A termékválasztékban a műanyag fluid rendszerek, valamint a fém bilincsek és csatlakozók egyaránt megtalálhatók, így a NORMA csoport ugyanahhoz az alkalmazáshoz gyakran több megoldással is képes előrukkolni. Jelentős mértékben elősegítik a termékfejlesztést az átfogó életciklus-tesztelési és hitelesítési laboratóriumok, amelyeknek hála a NORMA gyakorlatilag az összes szükséges tesztet képes házon belül elvégezni, valamint rendkívüli hatékonysággal kielemezni a megoldásokat és alkalmazásokat.

Tervezés és előrelátó gondolkodásmód

Ahhoz, hogy a megfelelő időben a megfelelő termékeket tudjuk tervezni és a megrendelők számára elérhetővé tenni, előrelátónak kell lenni, és sokszor akár öt évre is előre kell gondolkodni, hogy lépést tartsunk a jövőbeli technológiákat befolyásoló törvényi előírásokkal. Ha például az autóipart vesszük, a NORMA folyamatosan dolgozik a kipufogógáz-utókezelő megoldásainak továbbfejlesztésén, hogy segítsen ügyfeleinek javítani motorjuk égési hatásfokát, és olyan rendszereket fejleszthessen ki, amelyek magasabb mechanikus és termikus igénybevétel esetén is optimális teljesítményt biztosítanak. A NORMA működési piacain egyre erősebbé válnak a műszaki követelmények. A vállalatcsoport a megrendelő előfejlesztési osztályaival részletesen megvitatja a terveket, valamint elindítja és priorizálja a jövőbeli alkalmazásokhoz kapcsolódó fejlesztési projekteket.

„A piaci növekedésre és a jövőbeli piacokra vonatkozó globális statisztikák folyamatos megfigyelésével próbáljuk meglátni a megatrendeket, és előre megjósolni a közeljövőbeli termékkövetelményeket.”

Leleményes partner

A NORMA nem elégszik meg annyival, hogy az ügyfelektől érkező megrendeléseket teljesíti, helyette proaktívan – a jelenlegi és jövőbeli piaci igények vizsgálatának és elemzésének eredményeképpen kidolgozott – újabb és újabb megoldásokat kínál ügyfeleinek. A vállalatcsoport üzleti modellje nem a piaci „követő” szerepet preferálja, hanem az innováció általi technológiai vezetőszerepet. A NORMA mindig megpróbál innovatív megoldásokkal előrukkolni ügyfeleinek.

Anyagok magyarázata

ANYAGOK MAGYARÁZATA	
W1	Az összes alkatrész teljes egészében horganyzott acélból készül
W2	Szalag és ház: DIN 1.4016 rozsdamentes acél Csavar: horganyzott acél
W2B	Szalag: DIN 1.4016 Ti rozsdamentes acél Csavar és ház: horganyzott acél
W3	Az összes alkatrész teljes egészében DIN 1.4016 rozsdamentes acélból készül
W4	Az összes alkatrész teljes egészében DIN 1.4301 rozsdamentes acélból készül
W5	Az összes alkatrész teljes egészében DIN 1.4401 rozsdamentes acélból készül

Anyagok Nemzetközi szabványos jelölések						
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Teljes mértékben horganyzott acél					
Szalag és ház						
W2	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Csavar	Horganyzott acél					
W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
W5	1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Rugóbetét	1.4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Csavarok

CSAVAROK	
Csavartípus	Jelentés
M	Csavarmenet-átmérő (mm-ben)
Sk	Hatlapfejű csavar
Sz	Hornyolt hatlapfejű csavar
Zy	Hengeres fejű csavar
Isk	Imbuszcsavar

Piktogram magyarázata

A NORMA® különféle szerszámokat, csomagokat, készleteket és kínáló állványokat kínál a vásárlók igényeinek megfelelően. Az alábbi képek alapján könnyedén megállapítható, hogy a termék kapható-e másik fajta kiszerelésben, illetve hogy tartozik-e hozzá speciális szerszám.

PIKTOGRAM	
Piktogram	Jelentés
	Külön szerszám kapható ehhez a termékhez (lásd a Készlet című fejezetet).
	A termék csomagban is kapható (lásd a Készlet című fejezetet).
	A termék készlettartó dobozban is kapható (lásd a Készlet című fejezetet).
	A termék kínáló tartóban is kapható (lásd a Készlet című fejezetet).

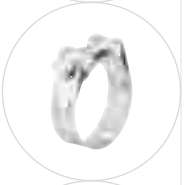
TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
CSIGAMENETES TÖMLŐBILINCSEK	**SÍMA SZALAG**	TORRO	20
		TORRO WF	24
		TORRO NYOMATÉKSAPKA	25
		TORRO BEMETSZÉS	26
		TORRO SZÁRNYAS CSAVAR	27
		TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER	28
		TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER	29
		TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS	30
		TORRO BONTÁSVÉDELEM	31
		TORRO BIZTONSÁGI SAPKA	32
		TORRO RADIAL BETÉT	32
		TORRO BIZTONSÁGI GALLÉR	33
		TORRO GÁZCSŐBILINCS	33
		TORRO SZALAG	34
	PERFORÁLT SZALAG	HD NAGYNYOMATÉKÚ	35
	GYORSZÁR	GYORSZÁR 9 MM	36
		GYORSZÁR 12 MM	38
		SZALAGACÉL	39
		GYORSZÁRAS HÁZ	40
NEHÉZ ÜZEMI BILINCSEK	**CSUKLÓS CSAPOS BILINCSEK**	GBS ÜREGES FORGÓCSAP	41
		GBS STC	43
		GBS QRC	44
		GBS TÖBBRÉSZES	45
GYORSZÁRAS BILINCS	**STANDARD**	SVS	46
		SVS P	48
		SVS SZEMES CSAVAR	49
TARTÓBILINCSEK	**FÉM**	S	50
		SP EGYRÉSZES	52
		SP KÉTRÉSZES	52
		SPGU	52
		HMK STANDARD KIALAKÍTÁS	53
		HMK EGYRÉSZES, NEHÉZ ÜZEMI	55
		HMK KÉTRÉSZES, NEHÉZ ÜZEMI	55
		HMK K1	55
EGYRÉSZES BILINCSEK	**CSAVARMENTES BILINCS**	COBRA	56
		FBS STANDARD	58
		FBS R	60
		FBS C	60
		FBS HC	61
		FBS MC	62
FÜLES BILINCSEK	**EGYFÜLES BILINCSEK**	FÜLES BILINCS ÖNÁLLÓ	63
		BIZTONSÁGI FÜLES BILINCS	64
	KÉTFÜLES BILINCSEK	FÜLES BILINCS DUPLA	65

SÍMA SZALAG

PERFORÁLT SZALAG

GYORSZÁR

CSUKLÓS CSAPOS BILINCSEK



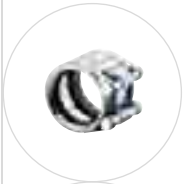
GYORSZÁRAS BILINCS

TARTÓBILINCSEK

CSAVARMENTES BILINCS

EGYFÜLES BILINCSEK

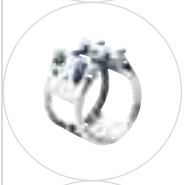
KÉTFÜLES BILINCSEK



FGR FLEX

FGR RFP

DCS CV/CE



DCS, UNIVERZÁLIS RÖGZÍTŐ KALODA

MŰANYAG SZORÍTÓ KÖTÉSEK

KIPUFOGÓCSŐ-BILINCS ARS

KIPUFOGÓCSŐ-BILINCS CSATLAKOZÓELEM

KIPUFOGÓCSŐ-BILINCS M8

SZÉLES SZALAGÚ BILINCS BRS/BRSP

PROFILBILINCS (V)

TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
INFRASTRUKTURÁLIS CSATLAKOZÓK	**FGR**	FLEX	73
		FLEX E	76
		FLEX 3	78
		REP E	80
		GRIP	83
		GRIP E	86
		GRIP E-FP	88
		RFP	90
		PLAST GRIP	91
		PLAST GRIP E	92
		COMBI GRIP	93
		COMBI GRIP E	95
		TÁMASZTÓ GYŰRŰ	96
	DCS	RAPID	100
		RAPID MSM	101
		CV/CE	102
		SVE	103
		UNIVERSAL RÖGZÍTŐ KALODA	104
		REKORD RÖGZÍTŐ KALODA	105
		COMBI RÖGZÍTŐ KALODA	106
		FIX	107
SZORÍTÓ KÖTÉSEK	**MŰANYAG SZORÍTÓ KÖTÉSEK POLIETILÉN VÍZCSÖVEKHEZ**	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA)	110
		BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA)	110
		KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT)	111
		BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT)	111
		KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB)	112
		BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB)	112
		EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC)	113
		90°-OS ÍVIDOM (EB)	113
		EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET)	113
		VÉGZÁRÓ (EC)	114
		EGYENES SZŰKÍTŐ TOLDÓ (RC)	114
		SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT)	115
		KARIMA ADAPTER (FLA)	115
		L-ÖSSZEKÖTŐ LEÁGAZÁSSAL (PE)	115
		FALRA SZERELHETŐ L-ÖSSZEKÖTŐ (WPE)	116
		EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ KÜLSŐ MENETTEL (MAB)	116
		EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FAB)	116
		L-ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FBB)	116
CSŐBILINCSEK	**KIPUFOGÓCSŐ-BILINCS**	SEC	117
		ARS	118
		RS/DIN	120
		ACCUSEAL	122
		DURASEAL	124
		ACCULOCK	125
		CSATLAKOZÓELEM	126
		ACCUSEAL CSATLAKOZÓELEM	127
		CSŐBILINCS M8	128
		EASYSEAL	129
	SZÉLES SZALAGÚ BILINCS	BRS / BRSP	130
	PROFILBILINCS	V STC	131
		V QRC	135
		V SVS	135

TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
KÖTEGELŐ RENDSZEREK	**POLIAMID KÁBELKÖTÖZŐK**	KÁBELKÖTÖZŐ, FEHÉR	138
		KÁBELKÖTÖZŐ, FEKETE	138
		KÁBELKÖTÖZŐ, SZÍNES	138
	SZALAG SZALAG	PERFORÁLT SZALAG (HULLÁMOS SZÉLŰ)	141
		PERFORÁLT SZALAG (EGYENES SZÉLŰ)	141
		PERFORÁLT SZALAG TÖBBLYUKÚ	141
		PERFORÁLT OVÁLIS LYUKÚ SZALAG	141
	SIMA SZALAG	NORMETTA® SIMA SZALAG	143
		NORMETTA® MENETES SZALAG	143
		NORMETTA® PERFORÁLT SZALAG	143
	ZÁRÓELEMEK	NB-A	144
		NB-D	144
		NB-G	144
		NB-H	145
		NB-K	145
RÖGZÍTŐBILINCSEK ÉS -SZALAGOK	**GUMIBETÉTES BILINCSEK**	RSGU 1	146
		RSGU 0	148
		RSGU 2	149
	FÉM BILINCSEK	RS 0	150
		RS 1	151
		RS 2	152
		BSL, TÍPUS: 510; 1 VEZETÉKHEZ	154
		BSL, TÍPUS: 510; 2 VEZETÉKHEZ	154
		BSL, TÍPUS: 512; 1 VEZETÉKHEZ	154
		BSL, TÍPUS: 512; 2 VEZETÉKHEZ	155
		BSL, TÍPUS: 512; 3 VEZETÉKHEZ	155
		BSL, TÍPUS: 512; 4 VEZETÉKHEZ	155
		BSL, TÍPUS: 512; 5 VEZETÉKHEZ	156
		BSL, TÍPUS: 512; 6 VEZETÉKHEZ	156
		BSN, TÍPUS: 520; 1 VEZETÉKHEZ	157
		BSN, TÍPUS: 521; 1 VEZETÉKHEZ	157
		BSN, TÍPUS: 522; 2 VEZETÉKHEZ	157
		BSS, TÍPUS: 530; 1 VEZETÉKHEZ	158
		BSS, TÍPUS: 531; 1 VEZETÉKHEZ	158
		BSS, TÍPUS: 532; 2 VEZETÉKHEZ	158
		BS, TÍPUS: 540; 1 VEZETÉKHEZ	159
		BS, TÍPUS: 541; 1 VEZETÉKHEZ	159
SZERELŐELEMEK	**CSŐBILINCSSZERELVÉNYEK**	KARMANTYÚS KÖTÉS	161
		BŐVÍTŐ CSATLAKOZÓ	161
		90°-OS KÖNYÖKIDOM	161
		RÖVID T-IDOM	162
		HOSSZÚ T-IDOM	162
		FALI KARIMA	162
		KORLÁT TALPKARIMA	163
		KORLÁT KONZOL	163
		3-UAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM	163
		C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK	164
		KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ	164
		OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM	164
		NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT	165
		RÖGZÍTŐBETÉT	165
		DUPLA FALI CSATLAKOZÓELEM	165
		DUGÓS FORGÓTAG	166
		HÜVELYES FORGÓTAG	166
		SZEMESCSAVAR	166
		KAPUPÁNT	166
		DUPLA DUGÓS FORGÓTAG	167
		90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG	167
		90°-OS KERESZTIDOM	167
		ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ	168
		TALAPZAT-FORGÓTAG KOMBINÁCIÓ	168
		DUPLA FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ	168
		90°-OS SAROKELEM-FORGÓTAG KOMBINÁCIÓ	169
		RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG	169
		CSAVAROZHATÓ T-IDOM	169
		KERÍTÉSÉPÍTŐ BILINCS	169
	KÖZÚTI JELZŐTÁBLÁK RÖGZÍTÉSE	ALUMÍNIUM SZALAGOS BILINCS	170
		UNIVERZÁLIS UCC	171

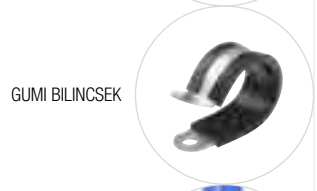
POLIAMID KÁBELKÖTÖZŐK

PERFORÁLT SZALAG

SIMA SZALAG

ZÁRÓELEMEK

FÉM BILINCSEK



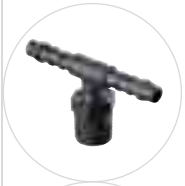
GUMI BILINCSEK

CSŐBILINCSSZE-RELVÉNYEK

CSŐBILINCSSZE-RELVÉNYEK

CSŐBILINCSSZE-RELVÉNYEK

KÖZÚTI JELZŐTÁBLÁK RÖGZÍTÉSE



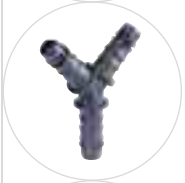
TES TÖMLŐCSATLAKOZÓK

WES TÖMLŐCSATLAKOZÓK

GS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

KS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

YS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

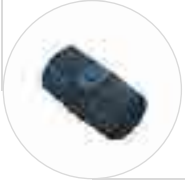


YN TÖMLŐCSATLAKOZÓK

ET TÖMLŐCSATLAKOZÓK

EWS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

EW/WV TÖMLŐCSATLAKOZÓK



VG/VGR TÖMLŐCSATLAKOZÓK

TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
MŰANYAG SZERELVÉNYEK	**TÖMLŐCSATLAKOZÓK**	GES	176
		BST	177
		TES	177
		WES	178
		GS	179
		GRS	179
		TS	179
		KS	180
		TRS	180
		YRS	180
		WS	181
		YS	181
		GN	181
		TN	182
		WN	182
		YN	182
		EG	183
		EWS	183
		ETS	183
		ET	184
		EW / WV	184
		VT / VTR	185
		VG / VGR	185

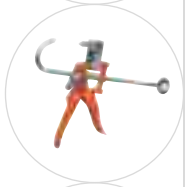
TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
NORMA® CSOMAGOK KÉSZLETEK KIRAKATI TARTÓK SZERSZÁMOK TARTOZÉKOK	**CSOMAGOK**	NORMAFIX® NORMETTA® mini javítókészletek	188
		NORMACLAMP® gyorszáras tekercses szalag	188
	KÉSZLETEK	NORMACLAMP® TORRO® 120 darabos készlet	189
		NORMACLAMP® TORRO® 365 PA 6 és TORRO® W2 készlet	189
		NORMACLAMP® COBRA® 500k csomag	189
		NORMAFIX® RSGU 90 csőtartó-bilincscsomag	190
		NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1	190
		NORMAQUICK® PLAST készlet	190
	KIRAKATI TARTÓK	NORMACLAMP® TORRO® adagoló	191
		NORMACLAMP® TORRO® fiókos doboz	191
		NORMACLAMP® TORRO® rakodólap	191
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1 kináló állvány	192
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3 kináló állvány	192
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4 kináló állvány	192
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1 kináló állvány	193
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3 kináló állvány	193
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4 kináló állvány	193
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1 kináló állvány	194
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3 kináló állvány	194
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4 kináló állvány	195
		NORMACLAMP® GBS 75 kináló állvány	195
		NORMACLAMP® gyorszáras tekercses szalagadagoló	195
NORMA® - RÖGZÍTŐSZERSZÁMOK	**RÖGZÍTŐSZERSZÁMOK**	NORMACLAMP® TORRO® Szerelőegység	196
		NORMACLAMP® COBRA® pneumatikus fogó	196
		NORMACLAMP® FBS pneumatikus fogó (S változat)	196
		NORMACLAMP® FBS pneumatikus fogó (W változat)	196
		NORMACLAMP® FBS C univerzális kioldószerszám	196
		NORMACONNECT® FGR SEGÉDSZERSZÁM REP-E csatlakozóhoz	197
		NORMAFIX® kábelkötegelő pisztoly (2,2–4,8 mm)	197
		NORMAFIX® kábelkötegelő pisztoly (4,8–7,8 mm)	197
		NORMAFIX® kábelkötegelő pisztoly (3,6–13 mm)	197
		NORMAFIX® kábelkötegelő pisztoly (3,6–9 mm)	197
		NORMAFIX® NORMETTA® feszítő- és vágószerszám	197
NORMA® - FOGÓK	**FOGÓ**	NORMACLAMP® füles homlokfogó	198
		NORMACLAMP® füles oldalfogó szűk helyekre	198
		NORMACLAMP® COBRA® kézi fogó (CHT1)	198
		NORMACLAMP® COBRA® kézi fogó (CHT2)	198
		NORMACLAMP® FBS kézi fogó (1. típus)	198
		NORMACLAMP® FBS kézi fogó (2. típus)	198
NORMA® - CSAVARHÚZÓK	**CSAVARHÚZÓK**	NORMACLAMP® TORRO® csavarhúzó (SW6, SW7, SW6/7)	199
		NORMACLAMP® nagynyomatékú T-csavarhúzó	199
		NORMAFIX® csőbilincsszerelvények Imbuszkulcs	199
NORMA® - TARTOZÉKOK	**TARTOZÉKOK**	NORMAFIX® csőbilincsszerelvények Alumínium végzáró kupak	200
		NORMAFIX® csőbilincsszerelvények Műanyag végzáró kupak	200
		NORMAFIX® csőbilincsszerelvények Tartalékcsavar	200
		NORMAFIX® lámpaoszlop-védőszalag	200
		NORMAFIX® kábelkötöző Fali csatlakozóaljzatok kábelkötözőhöz	201
		NORMAFIX® kábelkötöző Csatlakozóaljzatok kábelkötözőhöz	201

TERMÉKCSALÁD	TERMÉKKATEGÓRIA	TERMÉKNÉV	OLDAL
NORMA® - FELHASZNÁLÓI INFORMÁCIÓK	**SZERELÉSI TÁJÉKOZTATÓ**	NORMACLAMP® nagynyomatékú	207
		NORMACONNECT® szorító kötések	208
		NORMAFIX® kábelkötöző	209
		NORMAPLAST® tömlőcsatlakozók	209

CSOMAGOK

KÉSZLETEK

KÍNÁLÓ ÁLLVÁNYOK


SEGÉDSZERSZÁMOK SZERELÉSHEZ

FESZÍTŐ SZERSZÁMOK

CSAVARHÚZÓK

FOGÓK

CSAVARHÚZÓK

TARTOZÉKOK

SZERELÉSI TÁJÉKOZTATÓK

NORMA**CLAMP**®

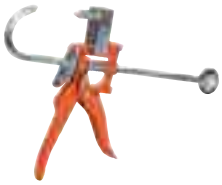
NORMA**CONNECT**®

NORMA**FIX**®

NORMA**PLAST**®

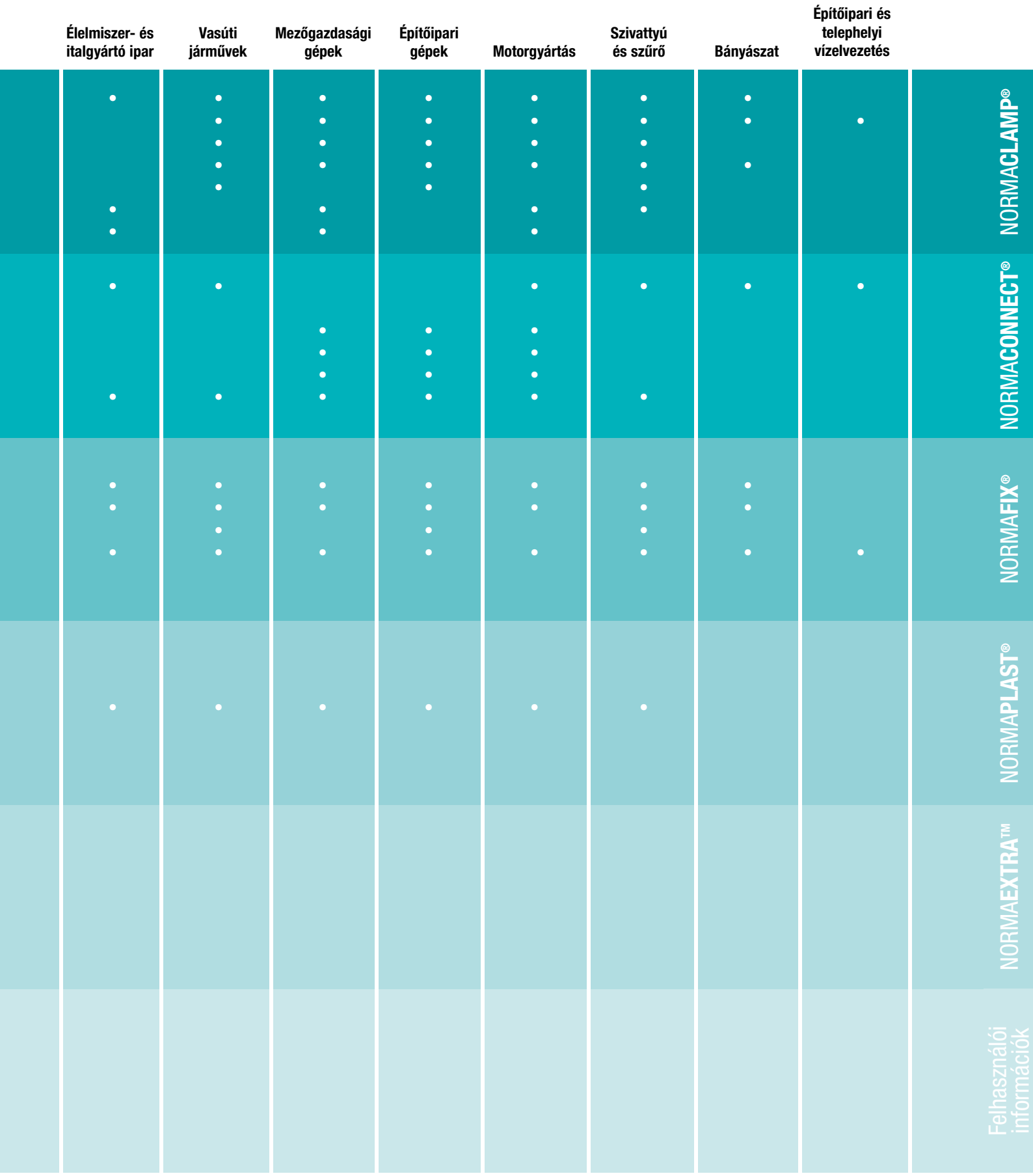
NORMA**EXTRA**™

Felhasználói információk



	Gépépítés	Háztartási gépek	Vegyipar	Öntöző-rendszerek	Hajógyártás
NORMA**CLAMP**® **TORRO**®	•	•	•	•	•
NORMA**CLAMP**® **HD**	•	•	•	•	•
NORMA**CLAMP**® **S/SP**	•		•	•	•
NORMA**CLAMP**® **GBS**	•		•	•	•
NORMA**CLAMP**® **SVS**	•		•		
NORMA**CLAMP**® **COBRA**	•	•	•	•	
NORMA**CLAMP**® **FBS**	•	•			
NORMA**CONNECT**® **FGR**	•		•	•	•
NORMA**CONNECT**® **BRS**	•		•		
NORMA**CONNECT**® **ARS**					
NORMA**CONNECT**® **RS/DIN**					
NORMA**CONNECT**® **SEC**					
NORMA**CONNECT**® **V**	•		•		
NORMA**FIX**® **RS/RSGU**	•	•	•	•	•
NORMA**FIX**® **HMK/K**	•		•	•	•
NORMA**FIX**® **NORMETTA**®				•	
NORMA**FIX**® **CABLE TIE**	•	•	•	•	•
NORMA**PLAST**® **SV**	•	•	•	•	

Termékek és felhasználási körök



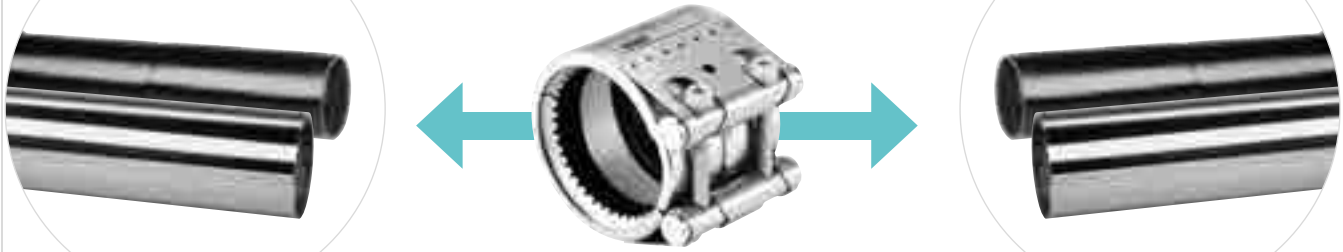
Termékek és felhasználási körök

NORMA**CLAMP®** – Tömlőbilincsek

Tömlő

Cső / Tömlővég

NORMA**CONNECT®** – Csőcsatlakozások



Cső

Cső

NORMA**FIX®** – Rögzítő bilincsek

Tömlő / műanyag*- /
Fém cső

Fal / mennyezet /
Jármű-karosszéria

NORMA**PLAST®** – Tömlőcsatlakozók**

Tömlő

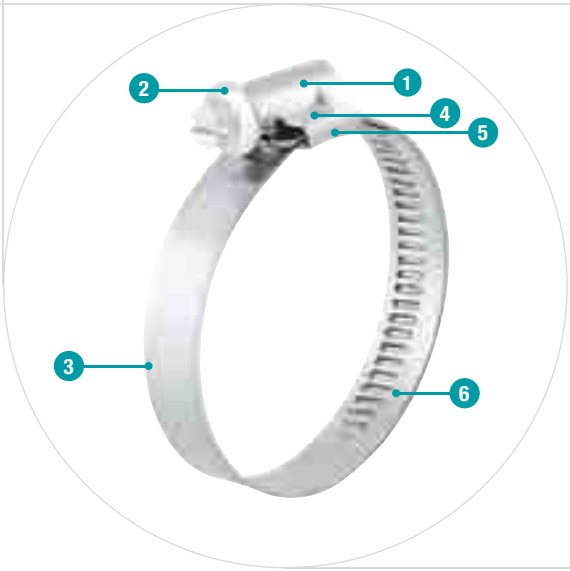
Tömlő

* Teljes rendszerbe is tervezhető NORMAFLEX® sima és/vagy hullámos csővel együtt.
** Több NORMACLAMP termék használható.

NORMA**CLAMP®** – Tömlőcsatlakozások

Az optimalizált komponenseknek köszönhetően megbízható rendszer

Akár rugó nélküli, statikus tömlőbilincset, akár rugós, dinamikus tömlőbilincset keres, legyen szó egyméretes vagy nagy átfogású bilincsekről, a NORMACLAMP® termékcsaládban minden alkalmazáshoz megtalálja a tökéletes megoldást.



1. **Továbbfejlesztett, aszimmetrikus ház**
   – egyenletes erőelosztás és biztonságos szerelés
2. **Csavarfej megtámasztása**
   – könnyű szerelése a szalag kilépő végén található biztonsági megvezetésnek köszönhetően
3. **Az anyag és a befogási tartomány jelölése a szalagon**
   – hibák megelőzése
4. **Aszimmetrikus menetelhelyezés**
   – megakadályozza a ház elbillenését a bilincs meghúzásakor
5. **Rövid háztest**
   – egyenletes érintkezési nyomás
   – fokozott hatékonyság
6. **A szalag belső része sima vagy sajtolt**
   – optimális tömlővédelem

A DIN 3017 szabvány szerinti csigamenetes tömlőbilincsek

A NORMACLAMP® TORRO® nagy átfogású tömlőbilincsek ideális megoldást kínálnak a magas mechanikus igénybevételű alkalmazásokhoz. A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően ezek a termékek továbbra is iparági mércének számítanak a modern megfogási technológia terén. A NORMACLAMP® TORRO® termékek igazi védjegye az aszimmetrikus kialakítás, amely első ránézésre megkülönbözteti a TORRO®-t más termékektől.

Az aszimmetrikus ház magas szorítóerőt és kiváló nyomatékszintet biztosít. A szorítóerő egyenletesen oszlik el. A bilincs tökéletesen illeszkedik a tömlőre, és ezáltal optimális tömítést biztosít a kötésnek.

Előnyök összefoglalása

- Nagy átfogású tömlőbilincs
- A felületkezeléshez nem használnak krómVI-ot
- A DIN 3017 szerinti szorítási tartományok: 8–16 mm-től 140–160 mm-ig
- Külön kérésre nagyobb átmérőkkel is kapható

Felhasználási körök

- Hűtővízvezetékek összekapcsolása
- Nyomás alatt lévő és nyomásmentesített üzemanyag-vezetékek és szellőzőrendszerek
- Olajvezetékek
- Vezetékek összekapcsolása szaniter alkalmazásoknál
- Vezetékek összekapcsolása gépépítési alkalmazásoknál
- Háztartási gépekhez használt vezetékek
- Tehergépkocsikhoz használt tömlővezetékek

Anyagok

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* A zárókomponensek bevonata nem tartalmaz krómot(VI)

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W1	Min. 144 óra
W2	Min. 72 óra
W3	Min. 200 óra*
W4	Min. 400 óra
W5	Min. 1000 óra

*Max. megengedett alapfém-korrózió: 10%

A bilincs szalagjának és csavarjának típusai

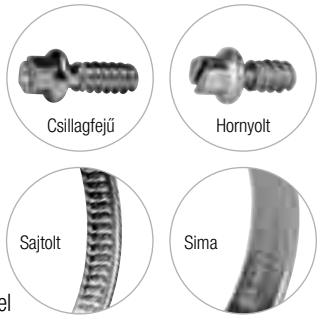
		W1	W2	W3	W4	W5
Csillagfejű	SW 7*	•	•			
Hornyolt fejű	SW 7			•	•	•

* Pántszélesség 7,5 mm = SW 6

Szalagszélesség: 7,5 mm
- W2 és W3, sima belső felülettel

Szalagszélesség: 9 mm
- W1, sima belső felülettel
- W2, W3, W4 és W5, sajtolt belső felülettel

Szalagszélesség: 12 mm
- W1, W2 és W3, sima belső felülettel
- W4 és W5, sajtolt belső felülettel



Nyomatéktáblázat

TORRO 7.5 W2-W3										
Átmérő	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5					
SN max										
T	2	2	2	2	2					
TORRO 9 W1										
Átmérő	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN	2.5 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
T	3.3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
TORRO 9 W2										
Átmérő	**8–12**	**8–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN		2 +0.5		3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max		0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
T		2.6		4	4	4	4	4	4	4
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
TORRO 9 W3–W5										
Átmérő	**8–12**	**8–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN		2 +0.5		3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max		0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
T		2.6		4	4	4	4	4	4	4
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
SN max	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

MN = Meghúzási nyomaték

SN = Üresjárási nyomaték

T = Tesztnyomaték

Nyomatéktáblázat

TORRO 12 W1										
Átmérő	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
T					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
T	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
TORRO 12 W2/W3										
Átmérő	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max					1	1	1	1	1	1
T					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
TORRO 12 W4/W5										
Átmérő	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MN					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max					1	1	1	1	1	1
T					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Átmérő	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MN	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
SN max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

MN = Meghúzási nyomaték

SN = Üresjárási nyomaték

T = Tesztnyomaték

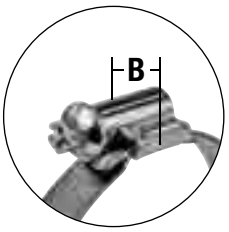
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® TORRO®

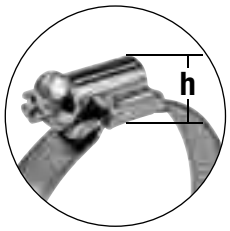
Szé-lesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	s (csak a W1 esetén)	W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W3 Cikkszám	W4 Cikkszám	W5 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2	11,5	9	17	0,6			0116 7602 010	0116 7603 010		
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8	11,5	9	17	0,6			0116 7602 013	0116 7603 013		
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16	11,5	9	17	0,6			0116 7602 015	0116 7603 015		
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8	11,5	9	17	0,6			0116 7602 017	0116 7603 017		
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16	11,5	9	17	0,6			0116 7602 021	0116 7603 021		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140
	TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150

További átmérők külön kérésére (max. 700 mm-ig)

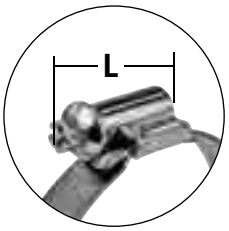
Lásd: 181., 183., 184., 185., 188. és 191. oldal.



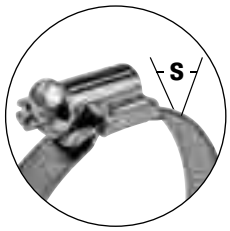
B = teljes szélesség
ház



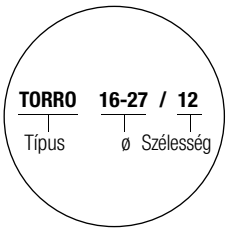
h = teljes magasság
csavar és ház



L = teljes hosszúság
csavar és ház



s = szalagvastagság
bilincsszalag



Névstruktúra
bilincsszalag

WF

Ennél a NORMACLAMP® TORRO® változatnál a szabványos tömlőbilincsen egy rugós betét található (a bilincsszalag belső felén). A csavar meghúzásakor a rugó megfeszül, és a hosszan tartó, automatikus utánfeszítési hatás biztosítása érdekében megfelelő mértékű szorítóerőt tárol el magában. Az így kapott radiális szorítóerő pedig rendkívül alacsony hőmérsékleten is elegendőnek bizonyul. A TORRO® így optimális választás olyan alkalmazásokhoz, ahol szélsőséges hőmérsékletingadozással kell számolni (pl. töltött levegő), vagy ahol a tömlők hajlamosak a bilincs alatt elvékonyodni.

Előnyök összefoglalása

- Automatikus utánfeszítési effektus a tömlő meglazítása/meglazulása esetén
- Fokozott tömítési megbízhatóság széles hőmérséklettartományban

Anyagok

- W3, W4

NORMACLAMP® WF

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám	W4 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben						
9	TORRO WF 10-16/9	10-16	3/8-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 090	0127 7711 090
	TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 100	0127 7711 100
	TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 110	0127 7711 110
	TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 120	0127 7711 120
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 100	0137 7711 100

Lásd: 191. oldal.

Nyomatéksapka

A nyomatéksapka a megengedett meghúzási nyomaték elérésekor leválik, így a művelet elvégzéséhez nincs szükség nyomatékkulcsra. A csavar hornya a töréspont elérése után is hozzáférhető marad, vagyis a bilincs szükség szerint eltávolítható és/vagy újrahúzható.

Előnyök összefoglalása

- Meghatározott meghúzási nyomaték speciális szerszámok szükségessége nélkül
- A szerelés szemrevételezéssel ellenőrizhető

Anyagok

- W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO®, NYOMATÉKSAPKÁVAL

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	S (csak a W1 esetén)	W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W3 Cikkszám	W4 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben									
9	TORRO NYOMATÉKSAPKA 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 8-16/9 (10 - 16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150
12	TORRO NYOMATÉKSAPKA 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 021		0136 7181 021	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 026		0136 7181 026	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 029		0136 7181 029	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 032		0136 7181 032	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 037		0136 7181 037	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 043		0136 7181 043	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 050		0136 7181 050	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 060		0136 7181 060	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 070		0136 7181 070	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 080		0136 7181 080	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 090		0136 7181 090	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 100		0136 7181 100	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 110		0136 6181 110	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 120		0136 6181 120	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 130		0136 6181 130	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 140		0136 6181 140	
	TORRO NYOMATÉKSAPKA 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 150		0136 6181 150	

Lyukasztás

A lyukasztás hasznos eszköz a TORRO® tömlőbilincs tömlőn történő előzetes pozicionálásához. Ilyenkor a bilincs pántján található ovális lyuk pontosan illeszkedik a tömlő felületére vulkanizált dudurhoz. Vagyis a TORRO® a végső összeszerelés előtt biztonságosan és pontosan a helyén tartható.

Előnyök összefoglalása

- Biztonságos előszerelés a tömlőkre.

Anyagok

- W3

NORMACLAMP® TORRO® BEMETSZÉS

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben					
9	TORRO LYUKASZTOTT 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6266 021
	TORRO LYUKASZTOTT 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6266 026
	TORRO LYUKASZTOTT 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6266 029
	TORRO LYUKASZTOTT 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 032
	TORRO LYUKASZTOTT 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 037
	TORRO LYUKASZTOTT 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 041
	TORRO LYUKASZTOTT 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 045
	TORRO LYUKASZTOTT 40-60/9	40-60	1 5/8-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 050
	TORRO LYUKASZTOTT 45-65/9	45-65	1 9/16-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 055
	TORRO LYUKASZTOTT 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 060
	TORRO LYUKASZTOTT 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 065
	TORRO LYUKASZTOTT 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 070
	TORRO LYUKASZTOTT 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 075
	TORRO LYUKASZTOTT 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 080
	TORRO LYUKASZTOTT 75-95/10	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 085
	TORRO LYUKASZTOTT 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 090
	TORRO LYUKASZTOTT 85-105/9	85-105	3 3/8-4 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 095
	TORRO LYUKASZTOTT 90-110/9	90-110	3 1/2-4 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 100
	TORRO LYUKASZTOTT 100-120/9	100-120	3 9/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 110
	TORRO LYUKASZTOTT 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 120
	TORRO LYUKASZTOTT 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 130
	TORRO LYUKASZTOTT 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 140
	TORRO LYUKASZTOTT 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6266 150
12	TORRO LYUKASZTOTT 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 043
	TORRO LYUKASZTOTT 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 048
	TORRO LYUKASZTOTT 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 050
	TORRO LYUKASZTOTT 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 055
	TORRO LYUKASZTOTT 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 060
	TORRO LYUKASZTOTT 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	1,0	0136 6161 070
	TORRO LYUKASZTOTT 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	1,0	0136 6161 080
	TORRO LYUKASZTOTT 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	1,0	0136 6161 090

Lásd: 191. oldal.

Szárnyas csavar

A NORMACLAMP® TORRO® szárnyas csavar.

Előnyök összefoglalása

- A bilincs kézzel is meghúzható és kinyitható

Anyagok

- W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® SZÁRNYAS CSAVAR

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	S (csak a W1 esetén)	W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W3 Cikkszám	W4 Cikkszám	W5 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben										
9	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010	0126 7270 010	0126 7271 010	0126 7272 010	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090	
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100	
12	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1 ,0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160
	TORRO SZÁRNYAS CSAVAR 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170

Előrögzítő rendszer

A NORMACLAMP® előrögzítő rendszer célja, hogy integrált bilincseket és kapcsokat biztosítson a tömlőkhöz és csövekhez. Egyre nagyobb az igény az olyan teljes körű rendszerekre, amelyek már a megfelelő tömítési funkciót is magukban foglalják. A rendszer kizárólag speciális szerszámmal rögzíthető.

Előnyök összefoglalása

- Biztonságos előszerelés a tömlőkre
- Két verzió (bal- és jobbkezes)

Anyagok

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám		W4 Cikkszám	
		mm-ben	hüvelykben					Jobbkezes verzió	Balkezes verzió	Jobbkezes verzió	Balkezes verzió
9	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 041	0126 6359 041	0126 6360 041	0126 6361 041
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 045	0126 6359 045	0126 6360 045	0126 6361 045
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 050	0126 6359 050	0126 6360 050	0126 6361 050
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 055	0126 6359 055	0126 6360 055	0126 6361 055
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 060	0126 6359 060	0126 6360 060	0126 6361 060
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 065	0126 6359 065	0126 6360 065	0126 6361 065
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 070	0126 6359 070	0126 6360 070	0126 6361 070
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 075	0126 6359 075	0126 6360 075	0126 6361 075
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 080	0126 6359 080	0126 6360 080	0126 6361 080
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 085	0126 6359 085	0126 6360 085	0126 6361 085
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 090	0126 6359 090	0126 6360 090	0126 6361 090
12	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 043	0136 6213 043	0136 6214 043	0136 6215 043
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 048	0136 6213 048	0136 6214 048	0136 6215 048
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 050	0136 6213 050	0136 6214 050	0136 6215 050
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 055	0136 6213 055	0136 6214 055	0136 6215 055
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 060	0136 6213 060	0136 6214 060	0136 6215 060
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 065	0136 6213 065	0136 6214 065	0136 6215 065
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 070	0136 6213 070	0136 6214 070	0136 6215 070
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 075	0136 6213 075	0136 6214 075	0136 6215 075
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 080	0136 6213 080	0136 6214 080	0136 6215 080
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 085	0136 6213 085	0136 6214 085	0136 6215 085
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 090	0136 6213 090	0136 6214 090	0136 6215 090
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 100	0136 6213 100	0136 6214 100	0136 6215 100
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 110	0136 6213 110	0136 6214 110	0136 6215 110

Lásd: 191. oldal.

WF előrögzítő rendszer

A NORMACLAMP TORRO WF előrögzítő rendszer a NORMACLAMP TORRO WF és a NORMACLAMP előrögzítő rendszer házasságából született.

Előnyök összefoglalása

- A bilincs tengelyirányú beállítása
- A bilincs sugárirányú beállítása
- Szögbeállítás
- Többrétegű tömlőkhöz és fúvott csövekhez is használható
- Már szériában is kapható különböző tömlővastagsághoz és a TORRO 9/12-höz
- Szegecses kialakítás
- Nincsenek korrózióproblémák
- Két verzió (bal- és jobbkezes)

Anyagok

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® WF, ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZERREL

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám		W4 Cikkszám	
		mm-ben	hüvelykben					Jobbkezes verzió	Balkezes verzió	Jobbkezes verzió	Balkezes verzió
9	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 041	0127 6255 041	0127 6256 041	0127 6257 041
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 045	0127 6255 045	0127 6256 045	0127 6257 045
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 050	0127 6255 050	0127 6256 050	0127 6257 050
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 055	0127 6255 055	0127 6256 055	0127 6257 055
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 060	0127 6255 060	0127 6256 060	0127 6257 060
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 065	0127 6255 065	0127 6256 065	0127 6257 065
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 070	0127 6255 070	0127 6256 070	0127 6257 070
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 075	0127 6255 075	0127 6256 075	0127 6257 075
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 080	0127 6255 080	0127 6256 080	0127 6257 080
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 085	0127 6255 085	0127 6256 085	0127 6257 085
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 090	0127 6255 090	0127 6256 090	0127 6257 090
12	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 043	0137 6213 043	0137 6214 043	0137 6215 043
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 048	0137 6213 048	0137 6214 048	0137 6215 048
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 050	0137 6213 050	0137 6214 050	0137 6215 050
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 055	0137 6213 055	0137 6214 055	0137 6215 055
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 060	0137 6213 060	0137 6214 060	0137 6215 060
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 065	0137 6213 065	0137 6214 065	0137 6215 065
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 070	0137 6213 070	0137 6214 070	0137 6215 070
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 075	0137 6213 075	0137 6214 075	0137 6215 075
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 080	0137 6213 080	0137 6214 080	0137 6215 080
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 085	0137 6213 085	0137 6214 085	0137 6215 085
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 090	0137 6213 090	0137 6214 090	0137 6215 090
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 90-110/12	90-110	3 9/16-4 3/8	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 100	0137 6213 100	0137 6214 100	0137 6215 100
	TORRO WF ELŐRÖGZÍTŐ RENDSZER 100-120/12	100-120	3 9/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 110	0137 6213 110	0137 6214 110	0137 6215 110

Lásd: 191. oldal.

Előrögzítő kapocs

A TORRO® ezzel a tartozékkal is előpozicionálható a tömlőn. Az eszköz két „foga" biztonságosan rögzíti a helyén a TORRO® tömlőbilincset, ha azt a végső összeszerelés előtt tárolóba kell tenni vagy szállítani kell.

Előnyök összefoglalása

- Biztonságos előszerelés a tömlőre
- Két verzió (bal- és jobbkezes)

Anyagok

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám		W4 Cikkszám	
		mm-ben	hüvelykben					Jobbkezes verzió	Balkezes verzió	Jobbkezes verzió	Balkezes verzió
9	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 021	0126 6319 021		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 026	0126 6319 026		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 029	0126 6319 029		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 032	0126 6319 032		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 037	0126 6319 037		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 041	0126 6319 041		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 045	0126 6319 045		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 050	0126 6319 050		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 055	0126 6319 055		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 060	0126 6319 060		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 065	0126 6319 065		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 070	0126 6319 070		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 075	0126 6319 075		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 080	0126 6319 080		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 085	0126 6319 085		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 090	0126 6319 090		
12	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 021	0136 6211 021		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 026	0136 6211 026		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 029	0136 6211 029		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 032	0136 6211 032		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 037	0136 6211 037		
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 35-50/12	32-50	1 1/4-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 043	0136 6211 043	0136 0322 043	0136 0323 043
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 40-55/12	35-55	1 3/8-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 048	0136 6211 048	0136 0322 048	0136 0323 048
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 050	0136 6211 050	0136 0322 050	0136 0323 050
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 055	0136 6211 055	0136 0322 055	0136 0323 055
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 060	0136 6211 060	0136 0322 060	0136 0323 060
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 065	0136 6211 065	0136 0322 065	0136 0323 065
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 070	0136 6211 070	0136 0322 070	0136 0323 070
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 075	0136 6211 075	0136 0322 075	0136 0323 075
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 080	0136 6211 080	0136 0322 080	0136 0323 080
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 085	0136 6211 085	0136 0322 085	0136 0323 085
	TORRO ELŐRÖGZÍTŐ KAPOCS 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 090	0136 6211 090	0136 0322 090	0136 0323 090

Lásd: 191. oldal.

Bontásvédelem

A NORMACLAMP® TORRO® bontásvédelem fel- és leszereléséhez speciális szerszám szükséges. A speciális kialakítású csavarfejen három radiális horony található, vagyis a csavart nem lehet bármilyen kereskedelmi forgalomban kapható szerszámmal beállítani. A nyomatékpisztollyal történő automatikus összeszerelés különösen hatékony, hiszen a csavarfej speciális alakja miatt csak minimális esélye van az eltolódásnak vagy a téves illesztésnek.

Előnyök összefoglalása
- A leszerelhetetlen bilincsek megakadályozzák a manipulációt

Anyagok
- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® BONTÁSVÉDELEM

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W3 Cikkszám	W4 Cikkszám
		mm	hüvelyk						
9	TORRO BONTÁSVÉDELEM 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 021	0126 6469 021
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 026	0126 6469 026
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 029	0126 6469 029
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 037	0126 6469 037
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 045	0126 6469 045
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 050	0126 6469 050
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 055	0126 6469 055
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 065	0126 6469 065
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 070	0126 6469 070
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 075	0126 6469 075
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 080	0126 6469 080
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 085	0126 6469 085
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 090	0126 6469 090
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 100	0126 6469 100
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 110	0126 6469 110
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 120	0126 6469 120
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 130	0126 6469 130
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 140	0126 6469 140
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 150	0126 6469 150
12	TORRO BONTÁSVÉDELEM 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 021	0136 6359 021
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 026	0136 6359 026
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 029	0136 6359 029
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 037	0136 6359 037
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 048	0136 6359 048
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 050	0136 6359 050
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 055	0136 6359 055
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 065	0136 6359 065
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 070	0136 6359 070
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 075	0136 6359 075
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 080	0136 6359 080
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 085	0136 6359 085
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 090	0136 6359 090
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 100	0136 6359 100
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 110	0136 6359 110
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 120	0136 6359 120
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 130	0136 6359 130
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 140	0136 6359 140
	TORRO BONTÁSVÉDELEM 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 150	0136 6359 150

Biztonsági sapka

A NORMACLAMP® TORRO® biztonsági sapka egy kisméretű műanyag sapka, amely a bilincsszalag végének letakarásával megakadályozza az esetleges sérüléseket, ezzel jelentős szerepet játszik a balesetmegelőzésben.

Előnyök összefoglalása

- 7,5 mm-es, 9 mm-es és 12 mm-es szalagszélességhez is kapható

Anyagok

- Műanyag

NORMACLAMP® TORRO® BIZTONSÁGI SAPKA

Szélesség	Megnevezés	Mindenféle anyaghoz Cikkszám
7,5	BIZTONSÁGI SAPKA 7,5	0045 8000 021
9	BIZTONSÁGI SAPKA 9	0045 8000 022
12	BIZTONSÁGI SAPKA 12	0045 8000 023

Radial betét

A Radial® rugós bilincs egy szabványos, szegecselt bilincsből és a hozzá tartozó rozsdamentes acél betétből tevődik össze. Ez a Radial betét rugóként funkcionál. A tömlőre gyakorolt radiális nyomást a betét két széle közötti anyaghidak íves, laprugó szerű kialakítása teszi lehetővé.

Előnyök összefoglalása

- Radial integrált elem a bilincs szalagjának belső részén
- Magas érintkezési nyomás a radiálisan hullámos kivitelnek köszönhetően
- Dinamikus tulajdonságokkal is rendelkezik

Anyagok

- W1

NORMACLAMP® TORRO® RADIAL BETÉT

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		B	h	L	s	W1 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben					
9	TORRO RADIAL BETÉT 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 020
	TORRO RADIAL BETÉT 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 021
	TORRO RADIAL BETÉT 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 026
	TORRO RADIAL BETÉT 23-35/9	23-35	1-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 029
	TORRO RADIAL BETÉT 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 032
	TORRO RADIAL BETÉT 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 037
	TORRO RADIAL BETÉT 35-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 043
	TORRO RADIAL BETÉT 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 045
	TORRO RADIAL BETÉT 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 050
	TORRO RADIAL BETÉT 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 055
	TORRO RADIAL BETÉT 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 060
	TORRO RADIAL BETÉT 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 065
	TORRO RADIAL BETÉT 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 070
	TORRO RADIAL BETÉT 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 075
	TORRO RADIAL BETÉT 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 080
	TORRO RADIAL BETÉT 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 085
	TORRO RADIAL BETÉT 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 090
	TORRO RADIAL BETÉT 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 100

Lásd: 191. oldal.

Biztonsági gallér

A NORMACLAMP® TORRO® biztonsági gallér egy műanyag gyűrű, amely könnyedén felhelyezhető a bilincs csavarjának fejére. Megakadályozza a csavarhúzó lecsúszását a csavarfejről, így jelentősen megkönnyíti a szerelési folyamatot. A biztonsági gallér olyan csavarokhoz kapható, amelyek kompatibilisek a 7-es csavarkulcsnyílással.

Előnyök összefoglalása
- A csavarhúzó nem tud megcsúszni a szerelés közben

Anyagok
- Mindenféle anyaghoz

NORMACLAMP® TORRO® BIZTONSÁGI GALLÉR

Szélesség	Megnevezés	Mindenféle anyaghoz Cikkszám
9/12	BIZTONSÁGI GALLÉR 9/12	0043 0000 364

Gázcsőbilincs

A NORMACLAMP® TORRO® gázcsőbilincset a háztartási gáz- és propántömlők rögzítésére tervezték. A bilincs csavarja előre meghatározott nyomaték elérésekor letörik,ezzel biztosítva a szabványos értékeknek való pontos megfelelést. A letörés 1,2 Nm nyomatéknál következik be.

Előnyök összefoglalása
- Az NF XP D 36-110 szabvány szerinti tervezés
- A bilincs csavarfeje az előírt meghúzási nyomaték elérésekor letörik, így tökéletes szorítást biztosít.

Anyagok
- W3

NORMACLAMP® TORRO® GÁZCSŐBILINCS

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	W3 Cikkszám
9	TORRO GÁZCSŐBILINCS 8-16/9	8-16	5/16-5/8	0126 6221 013
	TORRO GÁZCSŐBILINCS 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	0126 6221 021

Lásd: 191. oldal.

1. **Hosszabbított híd**
2. **16 mm-es szalagszélesség**
   – erős nyomatékot és magas érintkezési nyomást igénylő alkalmazásokhoz
3. **Az átfogási tartomány jelölése a szalagon**
   – hibák megelőzése

Csigamenetes tömlőbilincsek

A NORMACLAMP HD ideális megoldás az erős nyomatékot és magas érintkezési nyomást igénylő speciális alkalmazásokhoz. Ez a bilincs kiegészítő elemként kapható a csigamenetes tömlőbilincsekhez, ezért csak 16 mm-es szalagszélességgel és W4 minőségű anyaggal kapható.

Előnyök összefoglalása

- A hosszabbított híd megakadályozza a tömlő anyagának benyomódását az átlyukasztott menetbe, így a tömlő felülete nem károsodik

Felhasználási körök

- Szilikon, műanyag és gumi csövek rögzítése

Anyagok

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W4	Min. 240 óra*

* Max. megengedett alapanyag-korrózió: 5%

Nyomatékok

Szalagszélesség	Szakítónyomaték (min. érték)	Ajánlott meghúzási nyomaték
16	17 Nm	max. 10 Nm*

* A felhasználás jellegétől függően

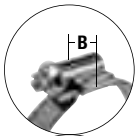
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® HD

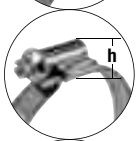
Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	B	h	L	s	W4 Cikkszám
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 056
	HD 57-79/16 C8	57-79	2 1/4-3 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 068
	HD 70-92/16 C8	70-92	2 3/4-3 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 081
	HD 83-105/16 C8	83-105	3 1/4-4 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 094
	HD 95-118/16 C8	95-118	3 3/4-4 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 106
	HD 108-130/16 C8	108-130	4 1/4-5 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 119
	HD 121-143/16 C8	121-143	4 3/4-5 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 132
	HD 133-156/16 C8	133-156	5 1/4-6 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 144
	HD 146-168/16 C8	146-168	5 3/4-6 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 157
	HD 159-181/16 C8	159-181	6 1/4-7 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 170
	HD 172-194/16 C8	172-194	6 3/4-7 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 183
	HD 184-206/16 C8	184-206	7 1/4-8 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 195
	HD 197-219/16 C8	197-219	7 3/4-8 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 208
	HD 210-232/16 C8	210-232	8 1/4-9 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 221

Kérésre egyéb méretekben is kapható

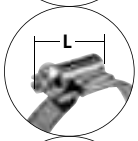
Lásd: 191. oldal.



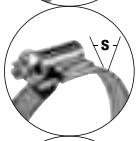
B = teljes szélesség
ház



h = teljes magasság
csavar és ház



L = teljes hosszúság
csavar és ház



s = szalagvastagság
bilincsszalag

Névstruktúra
bilincsszalag

1. **Hüvely a szalagvég lefogásához (balesetvédelem!)**
2. **„Soros” ház, amelynek köszönhetően a csigán található összes menet képes a szalaghoz kapcsolódni**
3. **Perforált szalag**

Jelzőtáblabilincs

A közlekedési jelzőtáblákhoz tervezett Hi-Torque bilincs teljes egészében rozsdamentes acélból készült komponensekből tevődik össze. A szalagon található csigamenetes ház kialakításának köszönhetően a bilincs sokféle közlekedési jelzőtáblára felszerelhető. A Hi-Torque bilincsek újrahasználhatók és könnyedén utánhúzhatók a hőmérsékletingadozás miatti hőtágulás után. Kialakításuknál fogva nem jelentenek veszélyt a szerelés során, hiszen nincsenek éles széleik. A biztonságos és megbízható felszereléshez javasolt meghúzási nyomaték 16 Nm (a megszakítási nyomaték több mint 20 Nm).

Előnyök összefoglalása

- Újrahasználható
- Megbízható, biztonságos felszerelés
- Könnyű újrahúzás hőingadozás miatti tágulás esetén
- Nincs anyagveszteség a szerelés során
- Két tábla is könnyedén felszerelhető egy oszlopra

Felhasználási körök

- Közlekedési táblák, utcai táblák, hirdetőtáblák és kivilágított táblák felszerelése
- Nehéz üzemi tömítési alkalmazások
- Mezőgazdasági
- Vegyipar
- Élelmiszer-feldolgozás
- Folyadékátvitel
- Tengerészet
- Petrolkémiai ipar
- Hajójavító műhelyek

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® HI-TORQUE

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	W4 Cikkszám
16	HI-TORQUE 32-67/16	32-67	1 1/4-2 5/8	0560 6610 050
	HI-TORQUE 54-105/16	54-105	2 1/8-4 1/8	0560 6610 080
	HI-TORQUE 102-156/16	102-156	4-6 1/8	0560 6610 129
	HI-TORQUE 156-232/16	156-232	6 1/8-9 1/8	0560 6610 194
	HI-TORQUE 229-384/16	229-384	9-15 1/8	0560 6610 307

Lásd: 191. oldal.

1. **Billenő ház, csavarral**
2. **Sima belső szalag**
3. **A lekerekített élek segítenek a tömlő rongálódásának megelőzésében**

Automatikusan záródó bilincs

A NORMACLAMP® 9 mm-es gyorzárat lapos szélű, sima belső felületű, folyamatos menetű szalaggal gyártják, ezzel megelőzve a tömlő felületének esetleges sérüléseit. A csavaros, billenőházas rendszer megkönnyíti és felgyorsítja a felszerelést, hiszen az automatikus zárás funkció beállítja a tömlőnek megfelelő átmérőt. A 9 mm-es szalagszélességhez 0,6 mm-es szalagvastagság párosul.

Előnyök összefoglalása

- Egyszerű és gyors felszerelés
- Biztonságos tömlőkötés
- Rugalmasság
- Átfogási tartomány: 25–40 mm-től 60–1300 mm-ig

Felhasználási körök

- Vízművek
- Légkondicionálás
- Építőipar
- Vizes blokkok

Anyagok

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Rozsdamentes acél szalag (W3)
Horganyzott acélból készült csavar és ház (W1)
A W2 (B) nem más, mint a W1 és W3 anyagok kombinációja

Nyomatékok

Szalagszélesség	Meghúzási nyomaték	Meghúzási fordulatszám
9	2,5 + 0,5 Nm	Max. 50 ford./perc

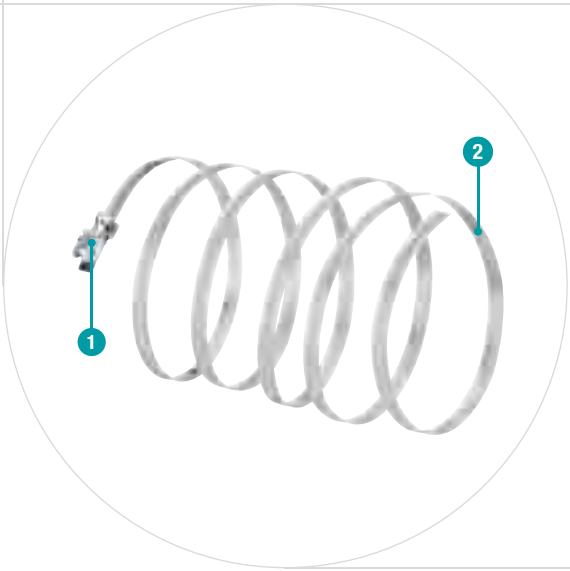
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® GYORSZÁR 9 MM

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	W2 (B) Cikkszám	W4 Cikkszám
9	GYORSZÁR 25-40/9	25-40	1-1 9/16	0815 6120 040	
	GYORSZÁR 25-45/9	25-45	1-1 3/4	0815 6120 045	
	GYORSZÁR 32-50/9	32-50	1 1/4-2	0815 6120 050	
	GYORSZÁR 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0815 6120 060	
	GYORSZÁR 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0815 6120 070	
	GYORSZÁR 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0815 6120 080	
	GYORSZÁR 60-90/9	60-90	2 3/8-3 9/16	0815 6120 090	
	GYORSZÁR 60-100/9	60-100	2 3/8-3 15/16	0815 6120 100	
	GYORSZÁR 60-110/9	60-110	2 3/8-4 5/16	0815 6120 110	0815 6130 110
	GYORSZÁR 60-125/9	60-125	2 3/8-4 15/16	0815 6120 125	
	GYORSZÁR 60-135/9	60-135	2 3/8-5 5/16	0815 6120 135	0815 6130 135
	GYORSZÁR 60-145/9	60-145	2 3/8-5 11/16	0815 6120 145	0815 6130 145
	GYORSZÁR 60-165/9	60-165	2 3/8-6 1/2	0815 6120 165	
	GYORSZÁR 60-170/9	60-170	2 3/8-6 11/16		0815 6130 170
	GYORSZÁR 60-175/9	60-175	2 3/8-6 7/8	0815 6120 175	
	GYORSZÁR 60-215/9	60-215	2 3/8-8 7/16	0815 6120 215	0815 6130 215
	GYORSZÁR 60-270/9	60-270	2 3/8-10 5/8	0815 6120 270	0815 6130 270
	GYORSZÁR 60-280/9	60-280	2 3/8-11	0815 6120 280	
	GYORSZÁR 60-290/9	60-290	2 3/8-11 7/16	0815 6120 290	
	GYORSZÁR 60-325/9	60-325	2 3/8-12 13/16	0815 6120 325	0815 6130 325
	GYORSZÁR 60-370/9	60-370	2 3/8-14 9/16	0815 6120 370	
	GYORSZÁR 60-380/9	60-380	2 3/8- 14 15/16	0815 6120 380	0815 6130 380
	GYORSZÁR 60-425/9	60-425	2 3/8-16 3/4	0815 6120 425	0815 6130 425
	GYORSZÁR 60-525/9	60-525	2 3/8-20 11/16	0815 6120 525	0815 6130 525
	GYORSZÁR 60-630/9	60-630	2 3/8-24 13/16	0815 6120 630	
	GYORSZÁR 60-660/9	60-660	2 3/8-26	0815 6120 660	0815 6130 660
	GYORSZÁR 60-1050/9	60-1050	2 3/8-41 5/16	0815 6121 050	
	GYORSZÁR 60-1300/9	60-1300	2 3/8-51 3/16	0815 6121 300	

Kérésre további átmérőkkel is kapható

Lásd: 191. oldal.



1. **Billenőház csavarral – gyorszáras rendszer**
2. **Perforált szalag – teljesen perforált, hogy ideális érintkezési felületet biztosítson a tömlő számára**

Kiváló bilincs nagyméretű tömlőkhöz

A NORMACLAMP® 12 mm-es gyorszárat nagyobb átmérőjű tömlők gyorszáras meghúzására és kioldására tervezték. Perforált, teljesen sima szalagja ideális érintkezési felületet biztosít a tömlővel. Ez a bilincs ideális választás a nagyobb (100 mm feletti átmérőjű) tömlőkhöz. A 12 mm-es szalagszélességhez társuló 0,7 mm-es szalagvastagság nagyon rugalmas megfogást biztosít.

Előnyök összefoglalása

- A gyorszáras ház megkönnyíti a bilincs felszerelését
- Biztonságos tömlőkötés
- Rugalmasság
- Széles átfogási tartomány

Felhasználási körök

- Vízművek
- Légkondicionálás
- Építőipar
- Vizes blokkok

Anyagok

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

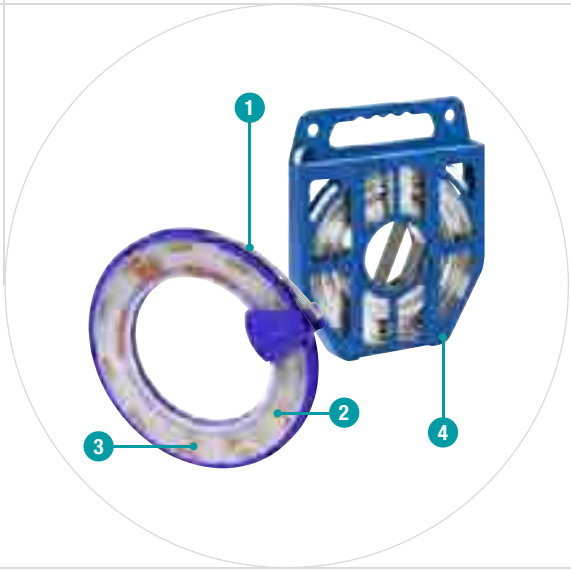
*W2 (B): Rozsdamentes acél szalag (W3)
Horganyzott acélból készült csavar és ház (W1)
A W2 (B) nem más, mint a W1 és W3 anyagok kombinációja

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® GYORSZÁR 12 MM

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		W2 (B) Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben	
12	GYORSZÁR 50-110/12	50-110	2-4 5/16	0815 6020 080
	GYORSZÁR 50-130/12	50-130	2-5 1/8	0815 6020 090
	GYORSZÁR 50-145/12	50-145	2-5 11/16	0815 6020 098
	GYORSZÁR 50-165/12	50-165	2-6 1/2	0815 6020 108
	GYORSZÁR 50-175/12	50-175	2-6 7/8	0815 6020 113
	GYORSZÁR 50-215/12	50-215	2-8 7/16	0815 6020 133
	GYORSZÁR 50-280/12	50-280	2-11	0815 6020 165
	GYORSZÁR 50-325/12	50-325	2-12 13/16	0815 6020 188
	GYORSZÁR 50-370/12	50-370	2-14 9/16	0815 6020 210
	GYORSZÁR 50-425/12	50-425	2-16 3/4	0815 6020 238
	GYORSZÁR 60-525/12	60-525	2-20 11/16	0815 6020 293
	GYORSZÁR 70-625/12	70-625	2-24 5/8	0815 6020 348

Lásd: 180., 187. és 191. oldal.



1. **Automatikus zárás**
2. **Sima, folyamatos belső szalag**
3. **Adagoló 9 mm széles szalaghoz (sajtolt kivitel)**
4. **Adagoló 12 mm széles szalaghoz (perforált kivitel)**

Szalagtekercs többféle átmérőjű bilincshez

A NORMACLAMP® szalagacél tökéletes megoldás, ha a felhasználók igényeinek megfelelően különböző átmérőjű bilincseket szeretne készíteni. A szalagacél egy hosszú, folytonos szalag, amely 9 vagy 12 mm-es szélességben kapható. A bilincs zárásához használja a NORMACLAMP® 9 vagy 12 mm-es gyorszáras házat.

Előnyök összefoglalása

- Sokoldalúság
- Rugalmasság
- Tárolással és készletkezeléssel kapcsolatos előnyök
- Akár 44 bilincs is készíthető belőle

Felhasználási körök

- Vízművek
- Légkondicionálás
- Építőipar
- Vizes blokkok

Anyagok

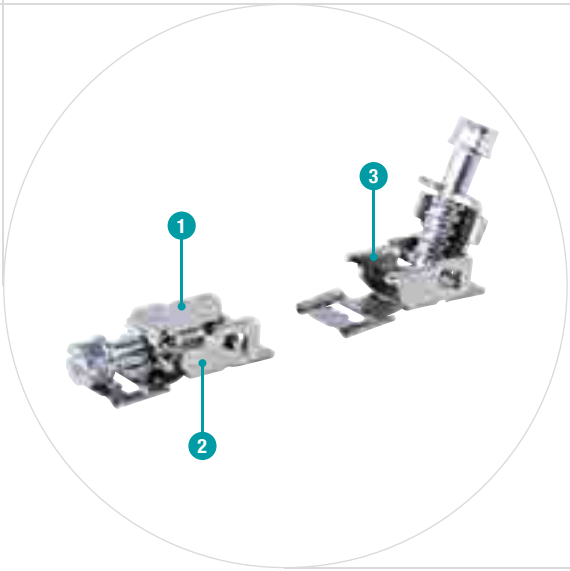
W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Rozsdamentes acél szalag (W3)
Horganyzott acélból készült csavar és ház (W1)
A W2 (B) nem más, mint a W1 és W3 anyagok kombinációja

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® SZALAGACÉL					
Szélesség	Megnevezés	Hosszúság méterben	Hosszúság hüvelykben	W2 (B) Cikkszám	W4 Cikkszám
9	SZALAGACÉL 9 25 MTS	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	SZALAGACÉL 9 30 MTS	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	SZALAGACÉL 12 25 MTS	25	98 7/16	0815 0007 006	

Lásd: 191. oldal.



1. **Billenő ház, csavarral**
2. **Zárt helyzet**
3. **Nyitott helyzet**

Zárrendszer a folytonos szalaghoz

A NORMACLAMP® 9 és 12 mm-es gyorszáras ház célja a NORMACLAMP® szalagacél lezárása.

Előnyök összefoglalása

- Gyors, egyszerű és biztonságos összeszerelés
- Többféle átmérőjű bilincs zárását teszi lehetővé

Felhasználási körök

- Vízművek
- Légkondicionálás
- Építőipar
- Vizes blokkok

Anyagok

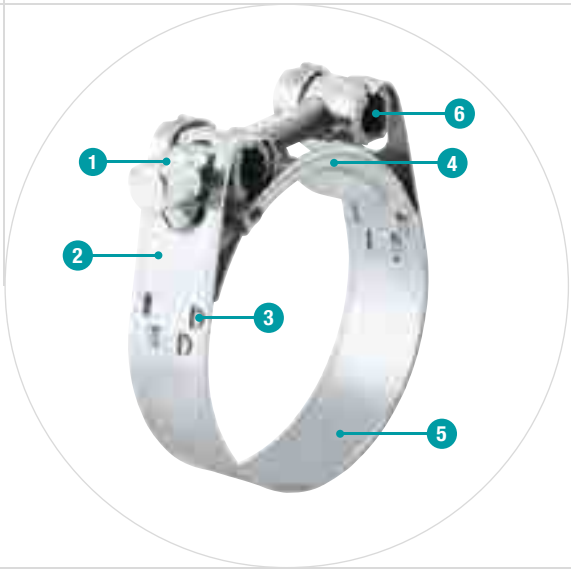
W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Rozsdamentes acél szalag (W3)
Horganyzott acélból készült csavar és ház (W1)
A W2 (B) nem más, mint a W1 és W3 anyagok kombinációja

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® GYORSZÁRAS HÁZ			
Széles-ség	**Megnevezés**	**W2 (B) Cikkszám**	**W4 Cikkszám**
9	GYORSZÁRAS HÁZ 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	GYORSZÁRAS HÁZ 12	0815 6007 008	

Lásd: 191. oldal.



1. **Csavar**
   – Új, különleges tervezésű csavar beépített távtartóval és még jobb teljesítménnyel. A W5 verzióhoz belső kulcsnyílású csavar tartozik
2. **Erősített szalagvégek**
   – sokkal nagyobb nyomatéknak képes ellenállni
3. **Mechanikus záródás**
   – nincsenek varratok és érintkezési korrózió
4. **Híd**
   – tömlővédelem
5. **Robusztus szalag lekerekített élekkel**
   – megakadályozza a személyi sérüléseket és a tömlők károsodását
6. **Üreges forgócsapok**
   – csökkenti a csavart és a mechanikus zárat érő húzóerőket

Nehéz üzemi bilincsek többféle alkalmazáshoz

A NORMACLAMP® GBS-t elsősorban olyan alkalmazásokhoz tervezték, ahol a tömlőbilincseknek szigorú követelményeknek kell megfelelniük. Ilyen alkalmazásnak minősül különösen az is, amikor a műanyag vagy acél betétekkel felszerelt, magas merevítési szilárdságú szívó- és nyomótömlőket egymáshoz kell csatlakoztatni. Ebből kifolyólag különösen ideálisak haszongépjárműveken és speciális járműveken történő felhasználásra.

Legkimagaslóbb tulajdonságuk a szalag kivételesen nagy szakítószilárdsága. A NORMACLAMP® GBS bilincsek rendkívül könnyedén felszerelhetők szabványos kézi, pneumatikus és elektromos szerszámokkal.

Előnyök összefoglalása

- Két faktorral javult szakítónyomatékok
- Három faktorral javult húzóerőszintek

Felhasználási körök

- Gépépítés
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Hajógyártás
- Vasút
- Mezőgazdasági gépek
- Építőipari gépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő
- Bányászat

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

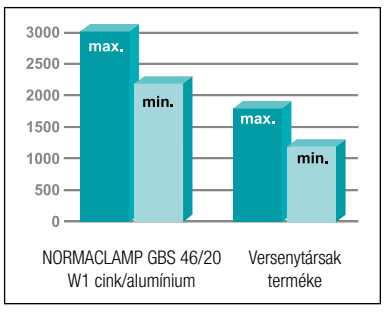
Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W1	Min. 72 óra
W2	Min. 72 óra
W4	Min. 240 óra
W5	Min. 400 óra

NORMACLAMP® GBS

Szalagszélesség	Anyagvastagság mm-ben					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
18	0,8	0,6	0,6	0,6	6	8
20	1,0	0,8	0,8	0,8	7	10
25	1,0	1,0	1,0	1,0	8	13
30	1,3	1,0	1,0	1,0	10	17

Szalag húzóereje

Számos különböző tesztsorozat alátámasztotta, hogy a NORMACLAMP® GBS termékek műszakilag jobb minőségűek versenytásaiknál:



Nyomatéktáblázat

NORMACLAMP® GBS

Pántszélesség	Szakítónyomaték (minimum) Nm				Javasolt meghúzási nyomaték Nm
	W1	W2	W4	W5	
18	15	15	15	15	8
20	25	20	20	20	10
25	35	30	30	30	20
30	50	45	45	45	25

NORMACLAMP® GBS GUMIBETÉTTEL

Pántszélesség	Szakítónyomaték (minimum) Nm		Javasolt meghúzási nyomaték Nm
	W1	W2	
18	10	10	6
20	15	15	8
25	25	25	18
30	40	40	22

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® GBS ÜREGES FORGÓCSAP

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám	W5** Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben				
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039
	GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042
20	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066
25	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
	GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
	GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
	GBS M85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088
	GBS M91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 7255 094
	GBS M97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101
	GBS M104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108
	GBS M112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117
	GBS M121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126
30	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135	0591 7305 135
	GBS M140-150/30 Sk	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145
	GBS M150-162/30 Sk	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156
	GBS M162-174/30 Sk	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168
	GBS M174-187/30 Sk	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181
	GBS M187-200/30 Sk	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194
	GBS M200-213/30 Sk	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207
	GBS M213-226/30 Sk	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220
	GBS M226-239/30 Sk	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233
	GBS M239-252/30 Sk	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246
	GBS M252-265/30 Sk	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259
	GBS M265-278/30 Sk	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272
	GBS M279-291/30 Sk	279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285
	GBS M292-304/30 Sk	292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298

* A csillaggal jelölt méreteket teli anyagú csappal, hegesztett kivitelben
** Imbuszcsavar W5 anyagminőséghez

Lásd: 187. oldal.

Egyrészes forgócsapok – STC

Az összes ország piaci igényeinek lefedése érdekében a NORMACLAMP® GBS
teli anyagú forgócsapokkal is kapható.

Előnyök összefoglalása
- Erős, robusztus kialakítás

Anyagok
- W1, W4

NORMACLAMP® GBS STC

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány mm-ben	Átfogási tartomány hüvelykben	W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
18	GBS M17-19/18 STC	17–19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M19-21/18 STC	19 - 21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M21-23/18 STC	21 - 23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M23-25/18 STC	23 - 25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M25-27/18 STC	25 - 27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M27-29/18 STC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M29-31/18 STC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M31-34/18 STC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M34-37/18 STC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M37-40/18 STC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
	GBS M40-43/18 STC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042
20	GBS M43-47/20 STC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M47-51/20 STC	47 - 51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M51-55/20 STC	51 - 55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M55-59/20 STC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M59-63/20 STC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M63-68/20 STC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M68-73/25 STC	68 - 63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M73-79/25 STC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M79-85/25 STC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M85-91/25 STC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M91-97/25 STC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M97-104/25 STC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M104-112/25 STC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M112-121/25 STC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
	GBS M121-130/25 STC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126
30	GBS M130-140/30 STC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M140-150/30 STC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M150-162/30 STC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M162-174/30 STC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M174-187/30 STC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M187-200/30 STC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M200-213/30 STC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M213-226/30 STC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M226-239/30 STC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M239-252/30 STC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M252-265/30 STC	252 - 265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M265-278/30 STC	265 - 278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291 - 304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M304-317/30 STC	304 - 317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
	GBS M317-330/30 STC	317 - 330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324

QRC zár

A NORMACLAMP® GBS gyorskioldó zárral is kapható. A záron található csavar könnyen kioldható, ezzel megkönnyítve a felszerelést és az eltávolítást.

Előnyök összefoglalása
- Könnyű felszerelhetőség

Anyagok
- W1, W2

NORMACLAMP® GBS QRC

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány mm-ben	Átfogási tartomány hüvelykben	W1 Cikkszám	W2 Cikkszám
18	GBS M17-19/18 Zy QRC*	17–19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M19-21/18 Zy QRC*	19 - 21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M21-23/18 Zy QRC*	21 - 23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M23-25/18 Zy QRC*	23 - 25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M25-27/18 Zy QRC	25 - 27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M27-29/18 Zy QRC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M29-31/18 Zy QRC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M31-34/18 Zy QRC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M34-37/18 Zy QRC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M37-40/18 Zy QRC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
	GBS M40-43/18 Zy QRC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042
20	GBS M43-47/20 Zy QRC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M47-51/20 Zy QRC	47 - 51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M51-55/20 Zy QRC	51 - 55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M55-59/20 Zy QRC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M59-63/20 Zy QRC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M63-68/20 Zy QRC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M68-73/25 Zy QRC	68 - 73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M73-79/25 Zy QRC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M79-85/25 Zy QRC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M85-91/25 Zy QRC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M91-97/25 Zy QRC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M97-104/25 Zy QRC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M104-112/25 Zy QRC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M112-121/25 Zy QRC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
	GBS M121-130/25 Zy QRC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126
30	GBS M130-140/30 Zy QRC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M140-150/30 Zy QRC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M150-162/30 Zy QRC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M162-174/30 Zy QRC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M174-187/30 Zy QRC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M187-200/30 Zy QRC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M200-213/30 Zy QRC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M213-226/30 Zy QRC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M226-239/30 Zy QRC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M239-252/30 Zy QRC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

A csillaggal jelölt méretek hegesztett kivitelben készülnek.

Többrészes változat

A NORMACLAMP® GBS többrészes változatban is kapható a nagyobb átmérőjű tömlőkhöz.

Előnyök összefoglalása

- Ideális megoldás a nagy átmérőjű tömlőkhöz

Anyagok

- W1, W2, W4, W5

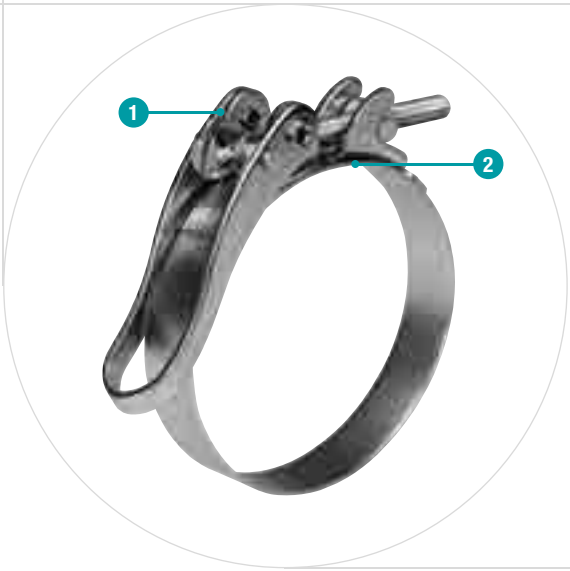
NORMACLAMP® GBS TÖBBRÉSZES VÁLTOZAT

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány		W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám	W5 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben				
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333

Rendelési információk

Ajánlatkérések és rendelések beküldésekor kérjük, adja meg az adatokat az alábbiak szerint:

	1. Típus	2. Befogási tartomány	3. Szalagszélesség	4. Anyag	5. Részek
Példa	GBS GUMI BETÉT	43-47	20	W1	1-részes



1 Gyors zárás és kioldás
– Biztonságos középpontosított kar a szerelési szerszámok nélküli kézi nyitáshoz és záráshoz

2 Híd
– Optimális tömlővédelem

Quick-release clamps

A NORMACLAMP® SVS és NORMACLAMP® SVSP bilincsek rugalmas és biztonságos kötőelemek, amelyeket olyan alkalmazásokhoz terveztek, ahol a kötéseket gyakran és gyorsan kell lezárni és kioldani (pl. szűrő- és töltőrendszerek, illetve folyamatos tisztítású élelmiszer-ipari csővezetékek).

Előnyök összefoglalása

- A zár kézzel is könnyen nyitható és zárható
- Nincs szükség szerelési szerszámokra

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Vegyipar
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Vasút
- Építőgépek
- Szivattyú és szűrő

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W4	Min. 240 óra

Műszaki adatok

Gyorskioldó tömlőbilincsek (SVS)

Szalagszélesség	Minimum ø	Maximum ø	Anyag	Csavarok			Záróerő N
			W4	(Oe)	Zy ⊖	M	
15	80	500	0,6	(•)	•	6	80
20	80	500	0,8	(•)	•	6	80
25	80	500	1,0	(•)	•	6	80

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® SVS			
	Anyag: W4 Cikkszám		
	Szalagszélesség		
Átmérő mm-ben	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 100	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 110	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 120	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 130	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 140	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 150	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 160	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 170	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 180	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 190	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 200	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 210	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 220	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 230	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 240	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 250	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 260	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 270	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 280	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 290	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 300	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 310	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 320	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 330	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 340	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 350	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 360	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 370	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 380	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 390	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 400	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 410	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 420	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 430	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 440	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 450	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 460	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 470	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 480	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 490	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
max. 500	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

SVS P

A NORMACLAMP SVS bilincseken található híd ideális megoldást biztosít a tömlőcsatlakozásokhoz. Az SVS P bilincshez nem tartozik híd.

Előnyök összefoglalása

- Mivel nem rendelkezik híddal, profil hegeszthető rá

Anyagok

- W4

NORMACLAMP® SVS P

Átmérő mm-ben	Anyag: W4 Cikkszám		
	Szalagszélesség		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 100	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 110	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 120	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 130	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 140	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 150	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 160	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 170	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 180	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 190	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 200	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 210	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 220	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 230	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 240	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 250	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 260	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 270	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 280	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 290	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 300	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 310	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 320	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 330	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 340	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 350	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 360	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 370	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 380	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 390	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 400	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 410	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 420	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 430	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 440	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 450	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 460	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 470	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 480	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 490	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
max. 500	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

Szemes csavar

Ha a megrendelésben külön jelezték, és a megrendelt mennyiség alapján indokoltnak tűnik, akkor a zárat alternatív megoldásként szemes csavarral is fel lehet szerelni.

Előnyök összefoglalása

- Könnyű üzemi szériához való szemes csavar

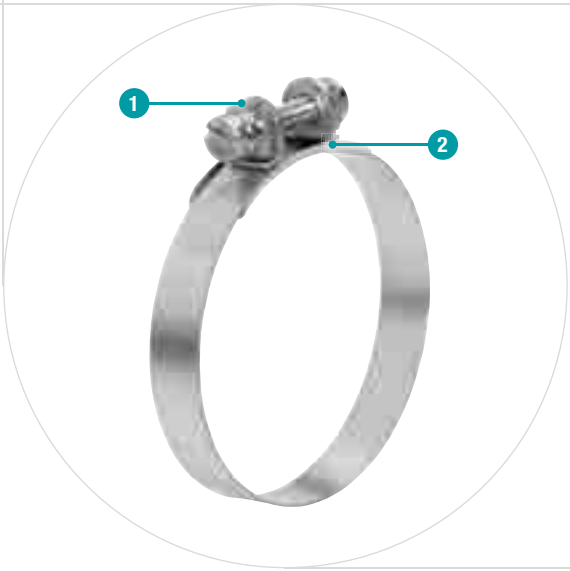
Anyagok

- W4

NORMACLAMP® SVS SZEMES CSAVAR

Átmérő mm-ben	Anyag: W4 Cikkszám		
	Szalagszélesség		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 100	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 110	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 120	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 130	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 140	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 150	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 160	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 170	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 180	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 190	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 200	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 210	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 220	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 230	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 240	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 250	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 260	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 270	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 280	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 290	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 300	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 310	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 320	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 330	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 340	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 350	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 360	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 370	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 380	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 390	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 400	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 410	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 420	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 430	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 440	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 450	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 460	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 470	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 480	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 490	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
max. 500	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

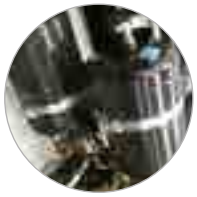


1 Erős szorítókonzol-kialakítás
– nagy szorítóerő
– kiváló tömítési tulajdonságok

2 Híd
– optimális tömlővédelem

DIN 3016, DIN 3017

A metrikus csavarokkal rendelkező, robusztus felépítésű szorítókonzoloknak köszönhetően a NORMACLAMP® S/SP bilincsek nagy szorítóerőt biztosítanak. Kivételesen magas nyomás és húzó igénybevétel esetén a kétrészes verziót javasoljuk.



Előnyök összefoglalása

- Nagy szorítóerő
- Egyenletes érintkezési nyomás
- Könyökikodom, konzolok és fülek csatlakoztathatók hozzá
- A bilincsek gumi profillal is kérhetők a vibráció elnyelése és a vízbehatolás megelőzése érdekében.

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Hajógyártás
- Vasút
- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

*Csak 30 mm-es szalagszélesség esetén

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W1	Min. 72 óra
W5	Min. 400 óra

NORMACLAMP® S/SP

Szalagszélesség b_1	Minimum Ø mm-ben	Anyagvastagság mm-ben			
		S		SP	
		W1	W5	W1	W5
5	5	0,2	–	0,2	–
7	6	0,3/0,4	0,4	0,4	0,4
9	9	0,4	0,4	0,6	0,4
12	12	0,5	0,5	0,7	0,5
15	20	0,6	0,6	0,8	0,6
20	25	1,0	0,8	(max. ø 47) 1,0 (min. ø 48) 1,25	0,8
25	50**	1,25	1,0	1,25/1,5	1

Csavarok

NORMACLAMP® S/SP			
Szalagszélesség mm	Zy	Sz	Sk
5	M 2x12		
7	M 3x16		
9	M 4x22	M 4 x 20	
12		M 5x25	
15		M 6x30	
20		M 8x40	
25			M 10x45

Statikus nyomatékok

NORMACLAMP® S/SP		
Szalagszélesség b_1 mm	Statikus meghúzási nyomaték Nm	Statikus tesztnyomaték Nm
	max.	
7	0,5	0,6
9	1,2	1,5
12	1,5	1,8
15	4	4,8
20	12	14,5
25	30	36

A DIN 3017-2 szabvány szerinti statikus nyomatékok

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® S

	W1 Cikkszám								W4 Cikkszám	W5 Cikkszám					
	Szalagszélesség								Szalagszélesség	Szalagszélesség					
Szorítási mm	5 mm Zy	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz	30 mm Sz	30 mm Sz	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz
max. 9	0100 8980 …														
max. 10		0110 8980 ...	0120 8980 ...							0110 0700 ...	0120 0700 ...				
15-től			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
max. 20			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
max. 28			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
max. 30			0120 8980 ...		0140 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ...		
36-től			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
max. 40			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
max. 50			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 60			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 70			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 75			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...		0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 80					0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 90					0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 100					0140 0000 ...	0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 110						0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 120						0150 000 …	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
max. 130						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 140						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 150						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 160						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 170						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 180						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 190						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
max. 200						0150 000 …		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	

... = 0, tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

SP, egyrészes

A NORMACLAMP® önálló SP ideális megoldás gumi és műanyag tömlők, illetve gumi hüvelyek csővégekhez és karmantyúkhoz történő csatlakoztatásához. A bilincs tartályok, csövek és kábelek megfogására is alkalmas.

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

*Külön kérésre

SP, kétrészes

A NORMACLAMP® kétrészes SP bilincs kialakításának köszönhetően nagyobb átmérőjű tömlőkhöz történő csatlakozást is lehetővé tesz.

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

*Külön kérésre

SPGU

A NORMACLAMP® SPGU gumi profilja védelmet nyújt a vibrációval és a vízbehatolással szemben. Ezenfelül segít elnyelni a hangot, és védelmet nyújt az érintkezési korrózió ellen.

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

*Külön kérésre

Rendelési információk

NORMACLAMP® SP SPGU		
Anyag	**SP**	**SPGU**
W1	0181 0000 ...	0181 9000 ...
W4	0181 0700 ...	0181 9700 ...

... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

1 **Erős szorítókonzol-kialakítás**
– biztonságos megfogás

2 **Robusztus szalag lekerekített élekkel**
– megakadályozza a személyi sérüléseket és a tömlők károsodását

3 **Masszív konzol**
– biztonságos lefogás

Tartókonzolos tartóbilincsek

A tartókonzolos NORMAFIX® HMK tartóbilincseket gépépítéshez, gyárépítéshez, illetve olyan alkalmazásokhoz használják, ahol nagy mechanikus erő szükséges a tartályok vagy csövek falra vagy mennyezetre történő rögzítéséhez.

Alap kivitel
Ez a verzió „nyitott" konzollal rendelkezik, így olyan alkalmazásokhoz ideális, ahol viszonylag könnyű szerkezeteket kell megtámasztani, illetve ahol alacsony a mechanikus igénybevétel. A tartóbilincsek alap verziója egy- vagy kétrészes kivitelben, 15, 20 és 25 mm-es szalagszélességgel kapható.

A bilincsek felszerelhetők gumi profillal rezgéscsillapítás céljából. A gumi profil ezen kívül a vízbehatolás ellen is védelmet nyújt.

Előnyök összefoglalása

- Magas mechanikus igénybevétel esetén
- Stabil szerkezet
- Króm VI-mentes felületvédelem

Felhasználási körök

- Gépépítés
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Hajógyártás
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Vasút
- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő
- Bányászat

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	x

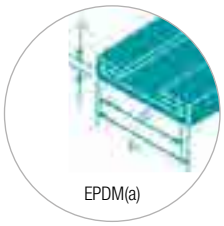
Gumi profilok

A gumi profilok EPDM („a" típus) és szilikon („b" típus) anyagból kérhetők.

B = a bilincs szalagszélessége
b_1 = szélesség mm-ben
s_2 = anyagvastagság mm-ben

Az összes gumi profil gyárilag felszerelt, így a leszállított bilincsek használatra készek.

A tartókonzolos NORMAFIX® HMK tartóbilincsekre vonatkozó rendelés/ajánlatkérés leadása előtt kérjük, döntse el, hogy melyik gumi profilt kéri.


EPDM(a)

Szilikon(b)

B	$b_1 \approx$	s_2
15	18,5	1,5
20	25	2,0
25	31	3,0
30	36	3,0

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMAFIX® HMK (alap kivitel)

Szalagszélesség mm-ben	Megnevezés	Min. ø mm-ben	Min. ø hüvelykben	Csavarok			d mm-ben	Gumi profil		s mm-ben		Alkatrészcsoport
				Sz	Sk	Méretadatok		Szilikon	EPDM	W1	W5	
15	HMK STANDARD 25/15	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	1416
20	HMK STANDARD 30/20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	1516
25	HMK STANDARD 50/25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1,5	1,0	1616

Rendelési információk

Ajánlatkérések és rendelések beküldésekor kérjük, adja meg az adatokat az alábbiak szerint:

	1. Típus	2. Részek	3. Átmérő	4. Szalagszélesség	5. Csavar	6. Anyag
Példa	HMK STANDARD	1616	50/	25	SK	W1

Egyrészes kialakítás

A NORMACLAMP® HMK egyrészes tartóbilincs a kialakításának köszönhetően ideális választás a nagy mechanikus igénybevételt jelentő alkalmazásokhoz, illetve rendkívül nehéz csövek és csatlakozók rögzítéséhez.

Előnyök összefoglalása

- Stabil szerkezet
- Króm VI-mentes felületvédelem
- EPDM gumi profil

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Kétrészes kialakítás

Ennél a változatnál a konzolok végeit visszahajtják és ponthegesztéssel a pánthoz rögzítik őket. A NORMACLAMP® HMK kétrészes tartóbilincs a kialakításának köszönhetően ideális választás a nagy mechanikus igénybevételt jelentő alkalmazásokhoz, illetve

rendkívül nehéz csövek és csatlakozók rögzítéséhez.

Előnyök összefoglalása

- Stabil szerkezet
- Króm VI-mentes felületvédelem
- EPDM gumi profil
- Kétrészes bilincs a nagyobb átfogási tartomány érdekében
- Nagyobb méretű tömlőkhöz is ideális

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

K1

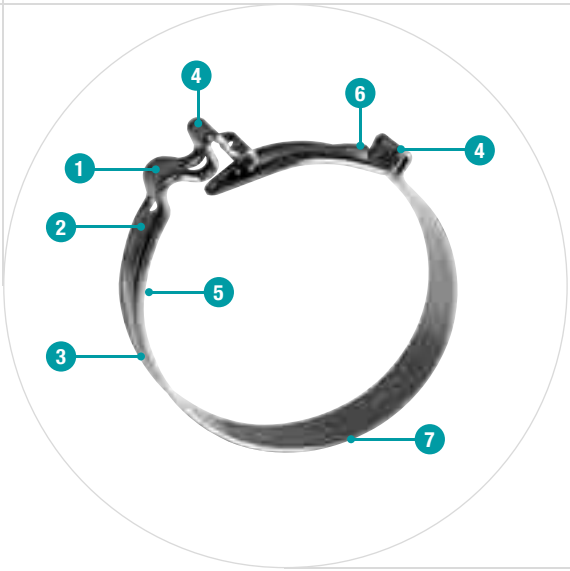
Az előgyártott konzolok segítségével a szabványos NORMACLAMP® bilincseket (GBS, HD, SP és TORRO típus) rövid idő alatt tartókonzolos tartóbilincsekké alakíthatja. Nyissa ki a szabványos bilincset, vezesse át a szalagot a konzol nyílásán, és már készen is van.

Előnyök összefoglalása

- Számos különféle bilincshez használható
- Könnyedén használható

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x				



1. **Önbeálló átmérő**
   – a tömlő külső átmérőjénél tapasztalt eltérések kompenzálása
2. **Perem**
   – biztonságos szalagmegvezetés
3. **Színkódolt jelölés**
   – gyors módszer a különböző névleges átmérők szemrevételezéssel történő gyors megkülönböztetésére
4. **Kiálló befogási pontok**
   – könnyű és biztonságos felszerelés
5. **Gyártási dátum és gépszám jelölése az alkatrészen**
6. **Önálló zárási pont**
   – szerelési jelzés a könnyű szemrevételezéses ellenőrzéshez
7. **Lekerekített külső szélekkel rendelkező szalag**
   – tömlővédelem

Egyrészes tömlőbilincsek

A NORMACLAMP® COBRA termékcsalád csavarmenet nélküli, egyrészes tömlőbilincsekből áll. Alacsony profiljuk révén pontosan felszerelhetők a legszűkebb helyekre is. A NORMACLAMP® COBRA bilincsek könnyedén és gyorsan felszerelhetők.

Előnyök összefoglalása

- Egyrészes, csavarmenet nélküli tömlőbilincs
- Gyors, könnyű és biztonságos felszerelés
- Karbantartás nem igénylő, pontos illeszkedés

Felhasználási körök

- Gépépítés
- Háztartási készülékek
- Vegyipar
- Öntözőberendezések
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Mezőgazdasági gépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő
- Szívóvezetékek
- Szellőzővezetékek
- Mosógéptömlők
- Pneumatikus vezetékek

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

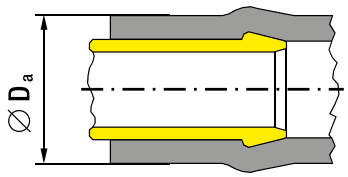
Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W4	Min. 240 óra

A megfelelő névleges átmérő kiválasztása

- Tolja rá a tömlőt a tömlővégre, és mérje le a külső átmérőt D_a.
- Ezt követően párosítsa a megfelelő névleges átmérőt d_1 a lemért külső átmérőhöz D_a.

Igény szerint elküldjük Önnek a megfelelő mintát a rendelés leadása előtt.

A felhasználási körrel kapcsolatos esetleges további kérdéseire is szívesen válaszolunk részletesen.



Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® COBRA

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		Névleges átmérő	W4 Cikkszám	Szín
		mm-ben	hüvelykben			
7	COBRA 7,5/7	8-9	5/16-3/8	7,5	0107 7000 075	Fehér
	COBRA 8,0/7	8,5-9,5	5/16-3/8	8,0	0107 7000 008	Sárga
	COBRA 8,5/7	9-10	3/8-3/8	8,5	0107 7000 085	Zöld
	COBRA 9,0/7	9,5-10,5	3/8-3/8	9,0	0107 7000 009	Lila
	COBRA 9,5/7	10-11	3/8-7/16	9,5	0107 7000 095	Fekete
	COBRA 10,0/7	10,5-11,5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	Fehér
	COBRA 10,5/7	11-12	7/16-1/2	10,5	0107 7000 105	Sárga
	COBRA 11,0/7	11,5-12,5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	Zöld
	COBRA 11,5/7	12-13	1/2-1/2	11,5	0107 7000 115	Lila
8	COBRA 12/8	12,5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	Fekete
	COBRA 13/8	13,5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	Sárga
	COBRA 14/8	14,5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	Lila
	COBRA 15/8	15,5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	Fehér
	COBRA 16/8	16,5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	Zöld
	COBRA 17/8	17,5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	Fekete
	COBRA 18/8	18,5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	Sárga
	COBRA 19/8	19,5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	Lila
	COBRA 20/8	20,5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	Fehér
	COBRA 21/8	21,5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	Zöld
	COBRA 22/8	22,5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	Fekete
	COBRA 23/8	23,5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	Sárga
	COBRA 24/8	24,5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	Lila
	COBRA 25/8	25,5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	Fehér
	COBRA 26/8	26,5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	Zöld
	COBRA 27/8	27,5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	Fekete
	COBRA 28/8	28,5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	Sárga
	COBRA 29/8	29,5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	Lila
	COBRA 30/8	30,5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	Fehér

Lásd: 181., 188. és 190. oldal.

1. **Kötegszámjelölés az alkatrészen**
   – megbízható nyomonkövethetőség
2. **NORMA® embléma**
   – a kiváló minőség látható nyoma
3. **Szerves/szervetlen bevonat**
   – optimális védelem a korrózió ellen
4. **Névleges átmérő jelölése az alkatrészen**
   – tévedésből eredő hibák megelőzése
5. **Speciális kialakítás**
   – a szorítóerő egyenles elosztása, és kiváló kerekség
6. **Kerekített szalagszélek**
   – optimális tömlővédelem

Rugóbilincsek a DIN 3021 szabvány szerint

A NORMACLAMP® FBS rugóbilincsek a dinamikus rugótulajdonságaiknak köszönhetően tökéletes választást jelentenek a jelentős hőmérsékletingadozásnak kitett tömlővéges rendszerekhez. A felszerelést követően a NORMACLAMP® FBS bilincsek hosszú időn át gondoskodnak az automatikus utánfeszítésről. A szerkezet alacsony hőmérsékleten is kellően magas szintű radiális szorítóerő kifejtését teszi lehetővé, ami kiváló tömítési megbízhatóságot eredményez. A NORMACLAMP® FBS bilincsekkel azok a tömlők is biztonságosan szerelhetők, amelyek jelentős hőmérsékletingadozásnak vannak kitéve, vagy hajlamosak a szivárgásra (kúszásra).

Dinamikus rugótulajdonságokkal rendelkező rugóbilincs automatikus utánfeszítési funkcióval. Különösen alkalmas a szélsőséges hőmérsékletingadozásnak kitett tömlő/tömlővég kötésekhez. A szakszerű felszereléshez kézi vagy pneumatikus szerszámok szükségesek.

Előnyök összefoglalása

- Egyrészes, csavarmentes tömlőbilincs
- A szorítóerő egyenletes eloszlása
- Optimális kerekség
- Hőmérsékletálló kivitel -40 °C és +200 °C között
- Egyértelmű nyomonkövethetőség a kötegjelölésnek köszönhetően

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási gépek
- Mezőgazdasági gépek
- Motorgyártás
- Hűtő és fűtő vízkörök
- Üzemanyag-szellőztető rendszer
- Légvezetékek
- Víz- és sóslé-kivezető csövek

Anyagok

Anyag	Cink/alumínium bevonat	Szerves bevonat
C 75 S	Alap bevonat	Külső bevonat

Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
DIN EN ISO 9227:2012 szabványnak megfelelően akár 720 óra

Rövid leírás

- Dinamikus megfogás
- Szalag anyaga: C 75 S
- A bevonat cinket tartalmaz, króm(VI)-ot nem
- 13–80 mm közötti névleges átmérő különböző lépésközökben

Magas hőmérsékleten
- a tömlő átmérője megnő
- Az FBS a belső nyomáshoz igazodik

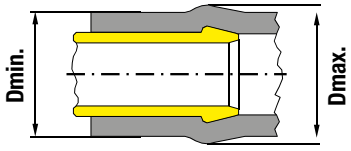
Alacsony hőmérsékleten
- a tömlő átmérője csökken
- Az FBS utánfeszíti magát
- A szorítóerő így visszaáll az eredeit értékre, a bilincs pedig tökéletes tömítést biztosít

A megfelelő bilincs kiválasztása

A megfelelő bilincs kiválasztásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Tolja a tömlőt a tömlővégre, majd mérje le a $D_{min.}$ és a $D_{max.}$ értéket.
2. A $D_{min.}$ érték alapján válassza ki a szóban forgó bilincs névleges átmérőjét (D_n). $D_n = D_{min.}$
3. Vesse össze a $D_{max.}$ értéket a bilincs nyitott állapotához megadott minimális átmérővel ($D_{0\ min.}$), és válassza ki a megfelelő bilincset. $D_{0\ min.} \geq D_{max.}$

Igény szerint elküldjük Önnek a megfelelő mintát a rendelés leadása előtt. A felhasználási körrel kapcsolatos esetleges további kérdéseire is szívesen válaszolunk részletesen.



Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® FBS STANDARD

Szélesség	Megnevezés	D_n mm	D_n hüvelykben	$D_{0\ m}$ mm-ben	$D_{0\ min}$ hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám Fekete	Ezüst
12	FBS 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8024 013	0112 8074 013
	FBS 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8024 014	0112 8074 014
	FBS 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8024 015	0112 8074 015
	FBS 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8024 016	0112 8074 016
	FBS 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8024 017	0112 8074 017
	FBS 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8024 018	0112 8074 018
	FBS 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8024 019	0112 8074 019
	FBS 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8024 020	0112 8074 020
	FBS 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8024 021	0112 8074 021
	FBS 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8024 022	0112 8074 022
	FBS 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8024 023	0112 8074 023
	FBS 24/12	24	15/16	26	1	0112 8024 024	0112 8074 024
	FBS 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8024 025	0112 8074 025
	FBS 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8024 026	0112 8074 026
	FBS 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8024 027	0112 8074 027
	FBS 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8024 028	0112 8074 028
	FBS 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8024 029	0112 8074 029
	FBS 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8024 030	0112 8074 030
	FBS 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8024 032	0112 8074 032
	FBS 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8024 035	0112 8074 035
	FBS 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8024 036	0112 8074 036
	FBS 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8024 038	0112 8074 038
	FBS 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8024 040	0112 8074 040
	FBS 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8024 042	0112 8074 042
	FBS 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8024 044	0112 8074 044
	FBS 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8024 046	0112 8074 046
	FBS 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8024 047	0112 8074 047
	FBS 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8024 050	0112 8074 050
	FBS 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8024 055	0112 8074 055
	FBS 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8024 060	0112 8074 060

Külön kérésre speciális átmérőkkel is kapható

Lásd: 188. és 190. oldal.

R

A NORMACLAMP® FBS R modell tervezése során a műszakilag elérhető legalacsonyabb profil megalkotása volt a cél, hogy hatékonyan lehessen használni a nehezen hozzáférhető helyeken is.

Előnyök összefoglalása
- Helytakarékos bilincs

Anyagok
- C75S

NORMACLAMP® FBS R

Szélesség	Megnevezés	D_n mm	D_n hüvelykben	$D_{0\ min}$ mm	$D_{0\ min}$ hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám Fekete	Ezüst
12	FBS R 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8025 014	0112 8075 014
	FBS R 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8025 016	0112 8075 016
	FBS R 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8025 019	0112 8075 019
	FBS R 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8025 023	0112 8075 023
	FBS R 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8025 027	0112 8075 027
	FBS R 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8025 040	0112 8075 040

Külön kérésre speciális átmérőkkel is kapható

Lásd: 188. és 190. oldal.

C

Előnyitott, a tömlőre előpozicionált bilincs. Ennél a verziónál a tartómechanizmus a pánt részét képezi, és be van építve a bilincsbe.

Előnyök összefoglalása
- Előszerelt bilincs
- Használatra kész

Anyagok
- C75S

NORMACLAMP® FBS C

Szélesség	Megnevezés	D_n mm	D_n hüvelykben	$D_{0\ min}$ mm	$D_{0\ min}$ hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám Ezüst
12	FBS C 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8502 017
	FBS C 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8502 021
	FBS C 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8502 023
	FBS C 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8502 025
	FBS C 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8502 027
	FBS C 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8502 029
	FBS C 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8502 032
	FBS C 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8502 036
	FBS C 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8502 040
	FBS C 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8502 044

Lásd: 188. oldal.

HC

Előnyitott verzió, amelyet egy műanyag kapocs biztosít. Amikor a bilincset felhelyezte a tömlőre, a kapocs kézzel könnyedén eltávolítható.

Előnyök összefoglalása
- Könnyen összeszerelhető

Anyagok
- C75S

NORMACLAMP® FBS HC

Szélesség	Megnevezés	D_n mm	D_n hüvelykben	$D_{0\ min}$ mm	D_0 min hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám Fekete	Anyag: C 75 S Cikkszám Ezüst
12	FBS HC 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8302 013	0112 8352 013
	FBS HC 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8302 014	0112 8352 014
	FBS HC 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8302 015	0112 8352 015
	FBS HC 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8302 016	0112 8352 016
	FBS HC 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8302 017	0112 8352 017
	FBS HC 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8302 018	0112 8352 018
	FBS HC 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8302 019	0112 8352 019
	FBS HC 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8302 020	0112 8352 020
	FBS HC 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8302 021	0112 8352 021
	FBS HC 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8302 022	0112 8352 022
	FBS HC 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8302 023	0112 8352 023
	FBS HC 24/12	24	15/16	26	1	0112 8302 024	0112 8352 024
	FBS HC 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8302 025	0112 8352 025
	FBS HC 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8302 026	0112 8352 026
	FBS HC 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8302 027	0112 8352 027
	FBS HC 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8302 028	0112 8352 028
	FBS HC 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8302 029	0112 8352 029
	FBS HC 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8302 030	0112 8352 030
	FBS HC 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8302 032	0112 8352 032
	FBS HC 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8302 035	0112 8352 035
	FBS HC 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8302 036	0112 8352 036
	FBS HC 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8302 038	0112 8352 038
	FBS HC 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8302 040	0112 8352 040
	FBS HC 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8302 042	0112 8352 042
	FBS HC 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8302 044	0112 8352 044
	FBS HC 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8302 046	0112 8352 046
	FBS HC 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8302 047	0112 8352 047
	FBS HC 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8302 050	0112 8352 050
	FBS HC 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8302 055	0112 8352 055
	FBS HC 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8302 060	0112 8352 060

Külön kérésre speciális átmérőkkel is kapható

MC

Előnyitott bilincs, amelyet egy kisméretű fémkapocs biztosít. Ennél a verziónál a tartógyűrűt fogóval kell eltávolítani.

Előnyök összefoglalása

- Biztosított bilincs

Anyagok

- C75S

NORMACLAMP® FBS MC

Szélesség	Megnevezés	D_n mm	D_n hüvelykben	$D_{0\ min}$ mm	D_0 min hüvelykben	Anyag: C 75 S Cikkszám Fekete	Anyag: C 75 S Cikkszám Ezüst
12	FBS MC 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8019 013	0112 8475 013
	FBS MC 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8019 014	0112 8475 014
	FBS MC 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8019 015	0112 8475 015
	FBS MC 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8019 016	0112 8475 016
	FBS MC 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8019 017	0112 8475 017
	FBS MC 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8019 018	0112 8475 018
	FBS MC 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8019 019	0112 8475 019
	FBS MC 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8019 020	0112 8475 020
	FBS MC 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8019 021	0112 8475 021
	FBS MC 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8019 022	0112 8475 022
	FBS MC 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8019 023	0112 8475 023
	FBS MC 24/12	24	15/16	26	1	0112 8019 024	0112 8475 024
	FBS MC 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8019 025	0112 8475 025
	FBS MC 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8019 026	0112 8475 026
	FBS MC 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8019 027	0112 8475 027
	FBS MC 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8019 028	0112 8475 028
	FBS MC 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8019 029	0112 8475 029
	FBS MC 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8019 030	0112 8475 030
	FBS MC 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8019 032	0112 8475 032
	FBS MC 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8019 035	0112 8475 035
	FBS MC 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8019 036	0112 8475 036
	FBS MC 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8019 038	0112 8475 038
	FBS MC 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8019 040	0112 8475 040
	FBS MC 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8019 042	0112 8475 042
	FBS MC 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8019 044	0112 8475 044
	FBS MC 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8019 046	0112 8475 046
	FBS MC 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8019 047	0112 8475 047
	FBS MC 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8019 050	0112 8475 050
	FBS MC 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8019 055	0112 8475 055
	FBS MC 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8019 060	0112 8475 060

Külön kérésre speciális átmérőkkel is kapható

1. **Füles**
   – egyetlen meghúzási oldal
2. **Sima belső felület**
3. **Kerekített szélek a sérülések elkerüléséhez**

Egyrészes bilincs alacsony és közepes nyomáshoz.

A NORMACLAMP® önálló füles bilincshez nem tartozik csavar. A füles kialakításnak köszönhetően gyorsan, egyszerűen és biztonságosan rögzíthető.

Előnyök összefoglalása

- Költséghatékony és egyszerű alternatív megoldás a csigamenetes tömlőbilincsek helyett
- Gyorsan és egyszerűen felszerelhető
- Ideális megoldás szűk helyekre
- Alkalmas csatlakozócsövek végleges rögzítésére
- Egy egyszerű fülesbilincs-fogóval rögzíthető

Felhasználási körök

- Sűrített levegőt vagy folyadékot szállító tömlőkhöz
- Eredeti gépgyártási munkák
- Karbantartási javítási vagy nagyjavítási munkák

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® FÜLES BILINCS (ÖNÁLLÓ)

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben		
6	EGYFÜLES BILINCS 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6,5	EGYFÜLES BILINCS 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	EGYFÜLES BILINCS 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	EGYFÜLES BILINCS 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
7	EGYFÜLES BILINCS 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
	EGYFÜLES BILINCS 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0110 7011 015
	EGYFÜLES BILINCS 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	EGYFÜLES BILINCS 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018

Lásd: 190. oldal.

1. **Füles**
   – egyetlen meghúzási oldal
2. **Sima belső felület, valamint belső bélés a fokozott biztonság és kerekség érdekében**
3. **Kerekített szélek a sérülések elkerüléséhez**
4. **Belső bélés**
   – hatékony körkörös tömítés

Egyrészes bilincs alacsony és közepes nyomáshoz.

A NORMACLAMP® biztonsági füles bilincshez nem tartozik csavar. A füles kialakításnak köszönhetően gyorsan, egyszerűen és biztonságosan rögzíthető. A belső bélésnek köszönhetően a szorítóerő egyenletesebben eloszlik.

Előnyök összefoglalása

- Költséghatékony és egyszerű alternatív megoldás a csigamenetes tömlőbilincsek helyett
- Gyorsan és egyszerűen felszerelhető
- Ideális megoldás szűk helyekhez
- Alkalmas csatlakozócsövek végleges rögzítésére
- Egy egyszerű fülesbilincs-fogóval rögzíthető
- A belső bélés fokozza a biztonságot és javítja a szorítóerő egyenletes eloszlását

Felhasználási körök

- Sűrített levegőt vagy folyadékot szállító tömlőkhöz
- Eredeti gépgyártási munkák
- Karbantartási javítási vagy nagyjavítási munkák

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® BIZTONSÁGI FÜLES BILINCS

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben		
6	EARCLIP SAFE 7.5-8.5/6	7.5-8.5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	EARCLIP SAFE 8-9.5/6	8-9.5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6.5	EARCLIP SAFE 9-10.5/6.5	9-10.5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	EARCLIP SAFE 10-11.5/6.5	10-11.5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
	EARCLIP SAFE 10.5-12.5/6.5	10.5-12.5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
7	EARCLIP SAFE 11.5-13.3/7	11.5-13.3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	EARCLIP SAFE 12.5-14.5/7	12.5-14.5	1/2-9/16		0110 7015 014
	EARCLIP SAFE 13-15.3/7	13-15.3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	EARCLIP SAFE 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
	EARCLIP SAFE 15-17.3/7	15-17.3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
7.5	EARCLIP SAFE 16-18.3/7.5	16-18.3	1/4-3/4		0110 7015 018
	EARCLIP SAFE 17-19.3/7.5	17-19.3	11-16-3/4		0110 7015 019

Lásd: 190. oldal.

1. **Füles**
   – két fül a nagyobb átfogási tartomány érdekében
2. **Sima belső felület**
3. **Kerekített szélek a sérülések elkerüléséhez**

Egyrészes bilincs alacsony és közepes nyomáshoz.

A NORMACLAMP® dupla füles bilincshez nem tartozik csavar. A füles kialakításnak köszönhetően gyorsan, egyszerűen és biztonságosan rögzíthető. A két fül nagyobb és egyenletesebb tömítőerőt biztosít. Fokozott meghúzóerő.

Előnyök összefoglalása

- Költséghatékony és egyszerű alternatív megoldás a csigamenetes tömlőbilincsek helyett
- Gyorsan és egyszerűen felszerelhető
- Ideális megoldás szűk helyekre
- Alkalmas csatlakozócsövek végleges rögzítésére
- Egy egyszerű fülesbilincs-fogóval rögzíthető
- Még nagyobb befogási tartomány

Felhasználási körök

- Sűrített levegőt vagy folyadékot szállító tömlőkhöz
- Eredeti gépgyártási munkák
- Karbantartási javítási vagy nagyjavítási munkák

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACLAMP® FÜLES BILINCS (DUPLA)

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
6	DUPLA FÜLES BILINCS 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	DUPLA FÜLES BILINCS 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6.5	DUPLA FÜLES BILINCS 9-11/6.5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	DUPLA FÜLES BILINCS 10-12/6.5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	DUPLA FÜLES BILINCS 11-13/6.5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	DUPLA FÜLES BILINCS 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	DUPLA FÜLES BILINCS 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7.5	DUPLA FÜLES BILINCS 15-18/7.5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	DUPLA FÜLES BILINCS 17-20/7.5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	DUPLA FÜLES BILINCS 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	DUPLA FÜLES BILINCS 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
9	DUPLA FÜLES BILINCS 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
10	DUPLA FÜLES BILINCS 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
	DUPLA FÜLES BILINCS 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	DUPLA FÜLES BILINCS 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
	DUPLA FÜLES BILINCS 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	DUPLA FÜLES BILINCS 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
	DUPLA FÜLES BILINCS 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	DUPLA FÜLES BILINCS 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
	DUPLA FÜLES BILINCS 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	

Lásd: 190. oldal.

NORMA**CONNECT®** – Csőcsatlakozások

Tökéletes módja a csövek csatlakoztatásának

A csőcsatlakozások terén az ipari felhasználók és az első beépítők gyártói (OEM) egyaránt megbíznak a NORMACONNECT® szakszerűségében – megbízható megoldás, amely minden típusú igénynek megfelel, és számos típusú anyaghoz és külső átmérőhöz kapható.

Egyéni megoldásunk a csatlakoztatásra – **FGR**

Az FGR csőkapcsoló szerkezetek kis helyigényű, gazdaságos és megbízható eszközök a sima végű csövek csatlakoztatásához. Alkalmasak 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

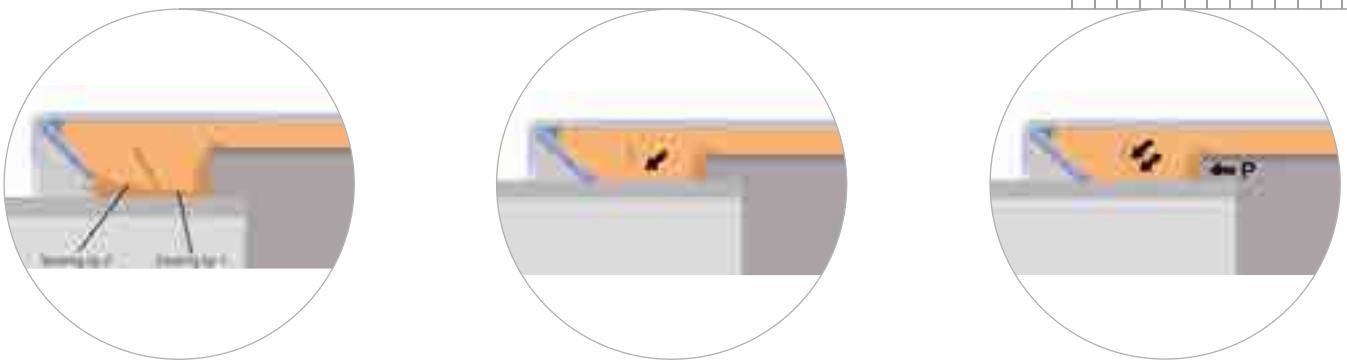
Az FGR csőkapcsoló szerkezetek megbízható csatlakozást biztosítanak vastag és vékony falú csövekhez egyaránt, és megfelelnek a legújabb DIN szabványnak is (86128). A folyadékokat, gázokat és szilárd anyagokat szállító töltő- és ürítővezetékek (pl. gépiparban és építőiparban, építőmérnöki iparágban, hajógyártásban,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



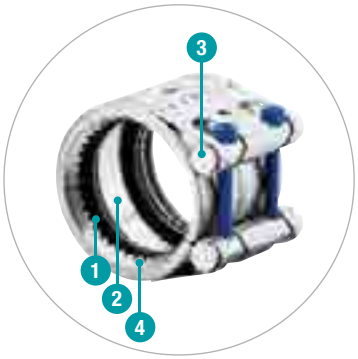
A B C

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 hajlítószilárdságát.

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 Külső átmérő: > 180 mm	-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.

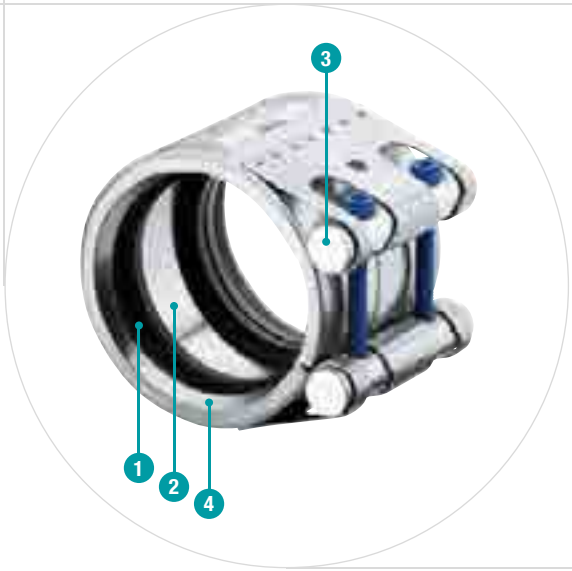
W2				
Szám	**Komponens**	**Flex/Flex E**	**Grip/Grip E**	**Plast Grip/ Plast Grip E**
1	Ház és híd	1.4301	1.4301	1.4301
2	Tömítőkarmantyú	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Szalagbetét[1)]	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Rögzítőgyűrű fémcsövekhez[2)]	–	301/301 S21	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csövekhez[2)]	–	–	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 fémcsövekhez[2)]	–	1.4310	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csövekhez[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 fémcsövekhez[2)]	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Rögzítőgyűrű műanyag csövekhez[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: nikkel és ezüst.



1. **Dupla-ajkas tömítőrendszer**
2. **Szabványos szalagbetét**
3. **Nehéz üzemi zárócsapok**
4. **Védőgyűrű**

A védelmet nyújtó csőkapcsoló szerkezet

A NORMACONNECT® FLEX /FLEX E csőkapcsoló szerkezetek befogott csövek, fémcsövek, 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.

Előnyök összefoglalása

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

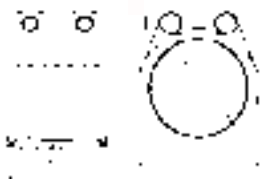
Információ

- 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 K.Á.min - K.Á. max	PN¹ (MAWP¹ 180-as átmérőtől) [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok 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 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
193,7	FLEX 193,7	0575 8440. …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
206,0	FLEX 206,0	0575 8440. …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
219,0	FLEX 219,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
225,0	FLEX 225,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
229,9	FLEX 229,9	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
244,5	FLEX 244,5	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
254,0	FLEX 254,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
267,0	FLEX 267,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
273,0	FLEX 273,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
306,0	FLEX 306,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
323,9	FLEX 323,9	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
326,0	FLEX 326,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
355,6	FLEX 355,6	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
406,4	FLEX 406,4	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
429,0	FLEX 429,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
442,0	FLEX 442,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
457,2	FLEX 457,2	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
508,0	FLEX 508,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
531,0	FLEX 531,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
558,8	FLEX 558,8	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
609,6	FLEX 609,6	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
634,0	FLEX 634,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
711,2	FLEX 711,2	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	2,5 mm
762,0	FLEX 762,0	0575 8440 …	0575 8140 …	2,5 mm	0575 8540 …	0575 8240 …	2,5 mm	0575 8640 …	0575 8340 …	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)

NORMACONNECT®

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 csapok alacsonyabb nyomású alkalmazásokhoz 168,3-as átmérőig.

Anyagok

- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á. max	PN¹ (MAWP¹ 180-as átmérőtől) [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)
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

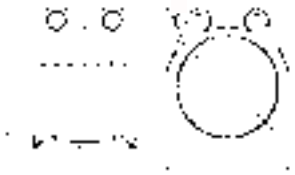
A kapcsolószerkezet méretei 800 mm-nél nagyobbak, két részes kialakítással! Méretek: igény szerint > 1219,2

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 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
193,7	FLEX E 193,7	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
206,0	FLEX E 206,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
219,0	FLEX E 219,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
225,0	FLEX E 225,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
229,9	FLEX E 229,9	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
244,5	FLEX E 244,5	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
254,0	FLEX E 254,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
267,0	FLEX E 267,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
273,0	FLEX E 273,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
306,0	FLEX E 306,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
323,9	FLEX E 323,9	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
326,0	FLEX E 326,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
355,6	FLEX E 355,6	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
406,4	FLEX E 406,4	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
429,0	FLEX E 429,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
442,0	FLEX E 442,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
457,2	FLEX E 457,2	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
508,0	FLEX E 508,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
531,0	FLEX E 531,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
558,8	FLEX E 558,8	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
609,6	FLEX E 609,6	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
634,0	FLEX E 634,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
711,2	FLEX E 711,2	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	1,5 mm
762,0	FLEX E 762,0	0583 8420 …	0583 8120 …	1,5 mm	0583 8520 …	0583 8220 …	1,5 mm	0583 8620 …	0583 8320 …	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

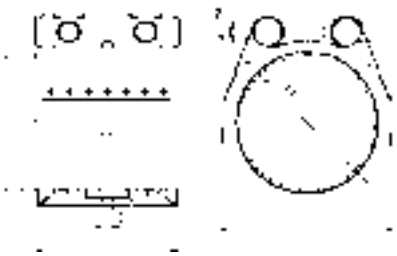
Információ

- 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

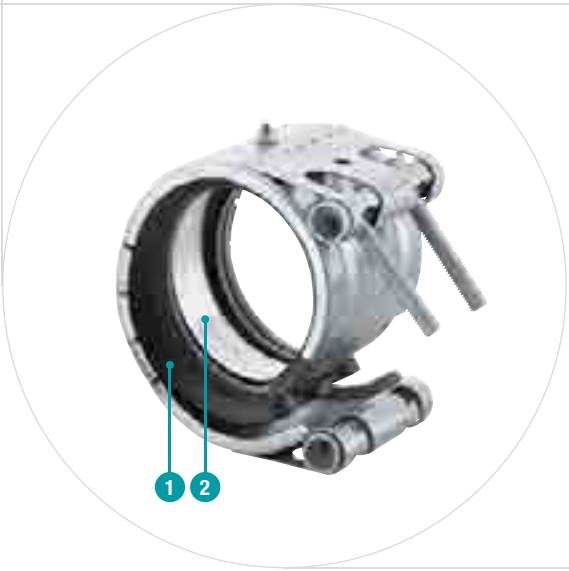
NORMACONNECT® FGR FLEX 3

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á. max	WP¹ [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	W5 Cikkszám 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	114,0 - 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!

. ... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

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



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

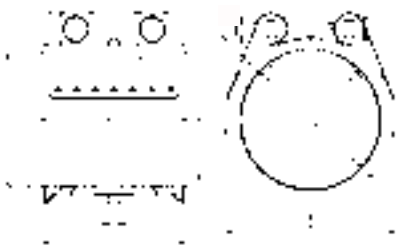
Információ

- 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



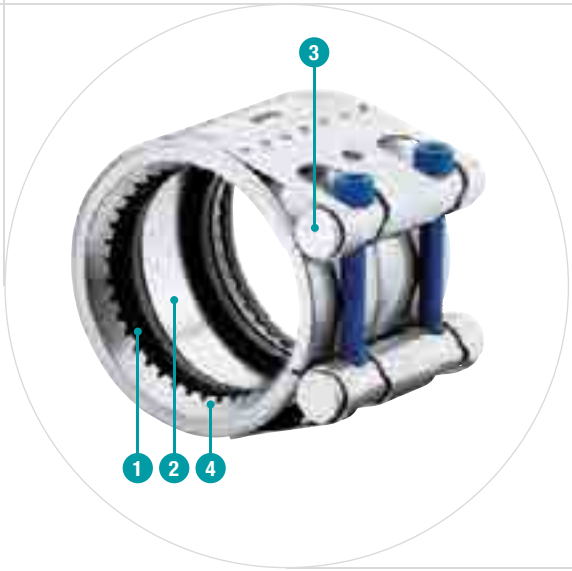
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR REP E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á. max	WP[1] [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	W5 Cikkszám 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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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 8660 …	0576 8360 …	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.



1. **Dupla-ajkas tömítőrendszer**
2. **Szabványos szalagbetét**
3. **Nehéz üzemi zárócsapok**
4. **Kúp alakú, fogazott rögzítőgyűrű**

Erős csőkapcsoló szerkezet

A NORMACONNECT® GRIP/GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek fémcsövek csatlakoztatására szolgálnak. A kúp formájú, fogazott rögzítőgyűrű belevájódik a cső felületébe (acél, rozsdamentes acél vagy öntöttvas), így biztonságos és erős tengelyirányú rögzítést biztosít. Speciális kialakításának köszönhetően a kapcsolószerkezet még nagy mértékű vibrációs terhelésnek is ellenáll.

Előnyök összefoglalása

- A fokozatos záróhatás problémamentes és karbantartást nem igénylő csatlakozást biztosít
- Újrahasználható
- Ütésálló
- Helytakarékos csatlakozó
- Ellenáll a nagy mértékű vibrációs terhelésnek

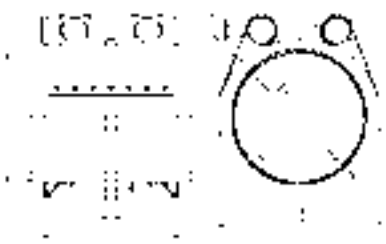
Információ

- Méretek: 26,9 mm – 711,2 mm
- Üzemi nyomás: 70,0–1,5 bar
- Anyag: AISI 304, DIN 1.4301, DIN 1.4571
- EPDM:
  Mérettartomány: 26,9–168,3 mm: - 30 °C és 125 °C között
  Mérettartomány > 180 mm: - 20 °C és 80 °C között
- 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 GRIP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á.max	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)
26,9	GRIP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,40	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,55	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,55	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,57	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,59	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,77	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,77	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,38	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,40	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,40	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,44	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,46	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,48	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,62	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,63	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,66	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,71	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,71	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	3,06	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	3,16	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,27	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,27	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,39	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,51	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,57	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP 193,7	192,0 - 196,0	16	32	35	142	225	255	6,8	M 16 SW 14	150
206,0	GRIP 206,0	202,0 - 208,0	16	32	35	142	240	270	7,0	M 16 SW 14	150
219,1	GRIP 219,1	216,0 - 221,0	16	32	35	142	250	280	7,3	M 16 SW 14	150
225,0	GRIP 225,0	222,0 - 227,0	13	26,5	35	142	255	285	7,4	M 16 SW 14	180
229,9	GRIP 229,9	228,0 - 232,0	13	26	35	142	260	290	7,5	M 16 SW 14	180
244,5	GRIP 244,5	242,0 - 247,0	12	24,5	35	142	275	305	7,7	M 16 SW 14	180
254,0	GRIP 254,0	250,0 - 256,0	11,5	22,5	35	142	285	315	7,9	M 16 SW 14	180
267,0	GRIP 267,0	264,0 - 269,0	11	22,5	35	142	300	330	8,2	M 16 SW 14	180
273,0	GRIP 273,0	270,0 - 275,0	11	22	35	142	305	335	8,3	M 16 SW 14	180
306,0	GRIP 306,0	302,0 - 308,0	9,5	19,5	35	142	340	370	8,9	M 16 SW 14	180
323,9	GRIP 323,9	320,0 - 327,0	6,5	13	35	142	355	385	9,2	M 16 SW 14	180
326,0	GRIP 326,0	322,0 - 329,0	6,5	13	35	142	360	390	9,3	M 16 SW 14	180
355,6	GRIP 355,6	352,0 - 359,0	6	12	35	142	390	420	9,8	M 16 SW 14	180
406,4	GRIP 406,4	402,0 - 410,0	4,5	9	35	142	440	470	10,8	M 16 SW 14	180
429,0	GRIP 429,0	426,0 - 431,0	4	8,5	35	142	460	490	11,3	M 16 SW 14	180
442,0	GRIP 442,0	439,0 - 444,0	4	8	35	142	475	505	11,5	M 16 SW 14	180
457,2	GRIP 457,2	454,0 - 459,0	4	8	35	142	490	520	11,8	M 16 SW 14	180
508,0	GRIP 508,0	505,0 - 510,0	2,5	5	35	142	540	570	12,7	M 16 SW 14	180
531,0	GRIP 531,0	528,0 - 534,0	2,5	5	35	142	565	595	13,2	M 16 SW 14	180
558,8	GRIP 558,8	556,0 - 562,0	2	4,5	35	142	590	620	13,7	M 16 SW 14	180
609,6	GRIP 609,6	606,0 - 613,0	1,5	3	35	142	640	670	14,7	M 16 SW 14	180
634,0	GRIP 634,0	631,0 - 637,0	1,5	3	35	142	665	695	15,1	M 16 SW 14	200
711,2	GRIP 711,2	707,0 - 715,0	1,5	2,5	35	142	745	775	16,6	M 16 Sw 14	200

A PN¹ (névleges 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.

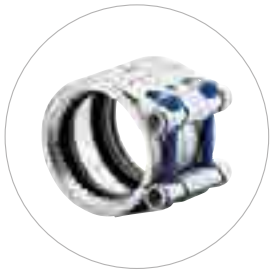
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR GRIP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	W2 Cikkszám			W4 Cikkszám			W5 Cikkszám		
		NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.	NBR	EPDM	ház falvast.
26,9	GRIP 26,9	0057 8400 026	0578 9100 026	1,0 mm	0578 8500 026	0578 9200 026	1,0 mm	0578 8600 026	0578 9300 026	1,0 mm
28,0	GRIP 28,0	0578 8400 028	0578 9100 028	1,0 mm	0578 8500 028	0578 9200 028	1,0 mm	0578 8600 028	0578 9300 028	1,0 mm
30,0	GRIP 30,0	0578 8400 030	0578 9100 030	1,0 mm	0578 8500 030	0578 9200 030	1,0 mm	0578 8600 030	0578 9300 030	1,0 mm
33,7	GRIP 33,7	0578 8400 033	0578 9100 033	1,0 mm	0578 8500 033	0578 9200 033	1,0 mm	0578 8600 033	0578 9300 033	1,0 mm
35,0	GRIP 35,0	0578 8400 035	0578 9100 035	1,2 mm	0578 8500 035	0578 9200 035	1,2 mm	0578 8600 035	0578 9300 035	1,2 mm
38,0	GRIP 38,0	0578 8400 038	0578 9100 038	1,2 mm	0578 8500 038	0578 9200 038	1,2 mm	0578 8600 038	0578 9300 038	1,2 mm
42,4	GRIP 42,4	0578 8400 042	0578 9100 042	1,2 mm	0578 8500 042	0578 9200 042	1,2 mm	0578 8600 042	0578 9300 042	1,2 mm
44,5	GRIP 44,5	0578 8400 044	0578 9100 044	1,2 mm	0578 8500 044	0578 9200 044	1,2 mm	0578 8600 044	0578 9300 044	1,2 mm
48,3	GRIP 48,3	0578 8400 048	0578 9100 048	1,2 mm	0578 8500 048	0578 9200 048	1,2 mm	0578 8600 048	0578 9300 048	1,2 mm
54,0	GRIP 54,0	0578 8400 054	0578 9100 054	1,2 mm	0578 8500 054	0578 9200 054	1,2 mm	0578 8600 054	0578 9300 054	1,2 mm
57,0	GRIP 57,0	0578 8400 057	0578 9100 057	1,2 mm	0578 8500 057	0578 9200 057	1,2 mm	0578 8600 057	0578 9300 057	1,2 mm
60,3	GRIP 60,3	0578 8400 060	0578 9100 060	1,2 mm	0578 8500 060	0578 9200 060	1,2 mm	0578 8600 060	0578 9300 060	1,2 mm
70,0	GRIP 70,0	0578 8400 070	0578 9100 070	1,2 mm	0578 8500 070	0578 9200 070	1,5 mm	0578 8600 070	0578 9300 070	1,5 mm
73,0	GRIP 73,0	0578 8400 073	0578 9100 073	1,5 mm	0578 8500 073	0578 9200 073	1,5 mm	0578 8600 073	0578 9300 073	1,5 mm
76,1	GRIP 76,1	0578 8400 076	0578 9100 076	1,5 mm	0578 8500 076	0578 9200 076	1,5 mm	0578 8600 076	0578 9300 076	1,5 mm
80,0	GRIP 80,0	0578 8400 080	0578 9100 080	1,5 mm	0578 8500 080	0578 9200 080	1,5 mm	0578 8600 080	0578 9300 080	1,5 mm
84,0	GRIP 84,0	0578 8400 084	0578 9100 084	1,5 mm	0578 8500 084	0578 9200 084	1,5 mm	0578 8600 084	0578 9300 084	1,5 mm
88,9	GRIP 88,9	0578 8400 088	0578 9100 088	1,5 mm	0578 8500 088	0578 9200 088	1,5 mm	0578 8600 088	0578 9300 088	1,5 mm
101,6	GRIP 101,6	0578 8400 101	0578 9100 101	1,5 mm	0578 8500 101	0578 9200 101	1,5 mm	0578 8600 101	0578 9300 101	1,5 mm
104,0	GRIP 104,0	0578 8400 104	0578 9100 104	1,5 mm	0578 8500 104	0578 9200 104	1,5 mm	0578 8600 104	0578 9300 104	1,5 mm
108,0	GRIP 108,0	0578 8400 108	0578 9100 108	1,5 mm	0578 8500 108	0578 9200 108	1,5 mm	0578 8600 108	0578 9300 108	1,5 mm
110,0	GRIP 110,0	0578 8400 110	0578 9100 110	1,5 mm	0578 8500 110	0578 9200 110	1,5 mm	0578 8600 110	0578 9300 110	1,5 mm
114,3	GRIP 114,3	0578 8400 114	0578 9100 114	1,5 mm	0578 8500 114	0578 9200 114	1,5 mm	0578 8600 114	0578 9300 114	1,5 mm
129,0	GRIP 129,0	0578 8400 129	0578 9100 129	2,5 mm	0578 8500 129	0578 9200 129	2,5 mm	0578 8600 129	0578 9300 129	2,5 mm
133,0	GRIP 133,0	0578 8400 133	0578 9100 133	2,5 mm	0578 8500 133	0578 9200 133	2,5 mm	0578 8600 133	0578 9300 133	2,5 mm
139,7	GRIP 139,7	0578 8400 139	0578 9100 139	2,5 mm	0578 8500 139	0578 9200 139	2,5 mm	0578 8600 139	0578 9300 139	2,5 mm
141,3	GRIP 141,3	0578 8400 141	0578 9100 141	2,5 mm	0578 8500 141	0578 9200 141	2,5 mm	0578 8600 141	0578 9300 141	2,5 mm
154,0	GRIP 154,0	0578 8400 154	0578 9100 154	2,5 mm	0578 8500 154	0578 9200 154	2,5 mm	0578 8600 154	0578 9300 154	2,5 mm
159,0	GRIP 159,0	0578 8400 159	0578 9100 159	2,5 mm	0578 8500 159	0578 9200 159	2,5 mm	0578 8600 159	0578 9300 159	2,5 mm
168,3	GRIP 168,3	0578 8400 168	0578 9100 168	2,5 mm	0578 8500 168	0578 9200 168	2,5 mm	0578 8600 168	0578 9300 168	2,5 mm
193,7	GRIP 193,7	0577 8400 …	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
206,0	GRIP 206,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
219,1	GRIP 219,1	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 3600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
225,0	GRIP 225,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
229,9	GRIP 229,9	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
244,5	GRIP 244,5	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
254,0	GRIP 254,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
267,0	GRIP 267,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
273,0	GRIP 273,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 3600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
306,0	GRIP 306,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
323,9	GRIP 323,9	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
326,0	GRIP 326,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
355,6	GRIP 355,6	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
406,4	GRIP 406,4	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
429,0	GRIP 429,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
442,0	GRIP 442,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
457,2	GRIP 457,2	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
508,0	GRIP 508,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
531,0	GRIP 531,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
558,8	GRIP 558,8	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
609,6	GRIP 609,6	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
634,0	GRIP 634,0	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm
711,2	GRIP 711,2	0577 8400 ...	0577 8100 ...	3,0 mm	0577 8500 ...	0577 8200 ...	3,0 mm	0577 8600 ...	0577 8300 ...	3,0 mm

. ... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

GRIP E



A NORMACONNECT® GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek fémcsövek csatlakoztatására szolgálnak.

Előnyök összefoglalása

- Üreges csapok alacsonyabb nyomású alkalmazásokhoz 168,3-as átmérőig.

Anyagok

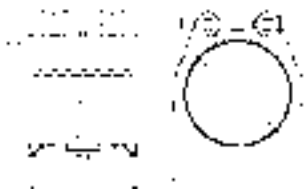
- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR GRIP E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á.max	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)
26,9	GRIP E 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP E 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP E 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP E 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,33	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP E 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,45	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP E 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,45	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP E 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,46	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP E 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,47	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP E 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,48	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP E 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,62	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP E 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,63	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP E 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,64	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP E 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,21	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP E 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,23	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP E 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,23	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP E 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,27	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP E 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,29	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP E 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,31	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP E 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,45	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP E 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,46	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP E 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,49	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP E 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,54	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP E 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,54	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP E 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	2,83	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP E 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	2,93	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP E 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,04	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP E 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,04	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP E 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,17	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP E 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,28	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP E 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,35	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP E 193,7	192,0 - 196,0	10	20	35	141	225	255	6,2	M 16 SW 14	100
206,0	GRIP E 206,0	202,0 - 208,0	10	20	35	141	240	270	6,5	M 16 SW 14	100
219,1	GRIP E 219,1	216,0 - 221,0	10	20	35	141	250	280	6,7	M 16 SW 14	100
225,0	GRIP E 225,0	222,0 - 227,0	10	16	35	140	255	285	6,2	M 16 SW 14	100
229,9	GRIP E 229,9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	140	260	290	6,3	M 16 SW 14	100
244,5	GRIP E 244,5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	140	275	305	6,5	M 16 SW 14	100
254,0	GRIP E 254,0	250,0 - 256,0	5,5	14	35	140	285	315	6,6	M 16 SW 14	100
267,0	GRIP E 267,0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	140	300	330	6,8	M 16 SW 14	100
273,0	GRIP E 273,0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	140	305	335	6,9	M 16 SW 14	100
306,0	GRIP E 306,0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	140	340	370	7,4	M 16 SW 14	120
323,9	GRIP E 323,9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	140	355	385	7,7	M 16 SW 14	120
326,0	GRIP E 326,0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	140	360	390	7,7	M 16 SW 14	120
355,6	GRIP E 355,6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	140	390	420	8,2	M 16 SW 14	120
406,4	GRIP E 406,4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	140	440	470	8,9	M 16 SW 14	120
429,0	GRIP E 429,0	426,0 - 431,0	2,5	6,5	35	140	460	490	9,3	M 16 SW 14	120
442,0	GRIP E 442,0	439,0 - 444,0	2,5	6,5	35	140	475	505	9,5	M 16 SW 14	140
457,2	GRIP E 457,2	454,0 - 459,0	2,5	6,0	35	140	490	520	9,7	M 16 SW 14	140
508,0	GRIP E 508,0	505,0 - 510,0	2	4,0	35	140	540	570	10,5	M 16 SW 14	140
531,0	GRIP E 531,0	528,0 - 534,0	1,5	4,0	35	140	565	595	10,8	M 16 SW 14	140
558,8	GRIP E 558,8	556,0 - 562,0	1,5	3,5	35	140	590	620	11,3	M 16 SW 14	140
609,6	GRIP E 609,6	606,0 - 613,0	1	2,0	35	140	640	670	12,0	M 16 SW 14	140

A PN¹ (névleges 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 GRIP 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	GRIP E 26,9	0579 8400 026	0579 9100 026	1,0 mm	0579 8500 026	0579 9200 026	1,0 mm	0579 8600 026	0579 9300 026	1,0 mm
28,0	GRIP E 28,0	0579 8400 028	0579 9100 028	1,0 mm	0579 8500 028	0579 9200 028	1,0 mm	0579 8600 028	0579 9300 028	1,0 mm
30,0	GRIP E 30,0	0579 8400 030	0579 9100 030	1,0 mm	0579 8500 030	0579 9200 030	1,0 mm	0579 8600 030	0579 9300 030	1,0 mm
33,7	GRIP E 33,7	0579 8400 033	0579 9100 033	1,0 mm	0579 8500 033	0579 9200 033	1,0 mm	0579 8600 033	0579 9300 033	1,0 mm
35,0	GRIP E 35,0	0579 8400 035	0579 9100 035	1,2 mm	0579 8500 035	0579 9200 035	1,2 mm	0579 8600 035	0579 9300 035	1,2 mm
38,0	GRIP E 38,0	0579 8400 038	0579 9100 038	1,2 mm	0579 8500 038	0579 9200 038	1,2 mm	0579 8600 038	0579 9300 038	1,2 mm
42,4	GRIP E 42,4	0579 8400 042	0579 9100 042	1,2 mm	0579 8500 042	0579 9200 042	1,2 mm	0579 8600 042	0579 9300 042	1,2 mm
44,5	GRIP E 44,5	0579 8400 044	0579 9100 044	1,2 mm	0579 8500 044	0579 9200 044	1,2 mm	0579 8600 044	0579 9300 044	1,2 mm
48,3	GRIP E 48,3	0579 8400 048	0579 9100 048	1,2 mm	0579 8500 048	0579 9200 048	1,2 mm	0579 8600 048	0579 9300 048	1,2 mm
54,0	GRIP E 54,0	0579 8400 054	0579 9100 054	1,2 mm	0579 8500 054	0579 9200 054	1,2 mm	0579 8600 054	0579 9300 054	1,2 mm
57,0	GRIP E 57,0	0579 8400 057	0579 9100 057	1,2 mm	0579 8500 057	0579 9200 057	1,2 mm	0579 8600 057	0579 9300 057	1,2 mm
60,3	GRIP E 60,3	0579 8400 060	0579 9100 060	1,2 mm	0579 8500 060	0579 9200 060	1,2 mm	0579 8600 060	0579 9300 060	1,2 mm
70,0	GRIP E 70,0	0579 8400 070	0579 9100 070	1,5 mm	0579 8500 070	0579 9200 070	1,5 mm	0579 8600 070	0579 9300 070	1,5 mm
73,0	GRIP E 73,0	0579 8400 073	0579 9100 073	1,5 mm	0579 8500 073	0579 9200 073	1,5 mm	0579 8600 073	0579 9300 073	1,5 mm
76,1	GRIP E 76,1	0579 8400 076	0579 9100 076	1,5 mm	0579 8500 076	0579 9200 076	1,5 mm	0579 8600 076	0579 9300 076	1,5 mm
80,0	GRIP E 80,0	0579 8400 080	0579 9100 080	1,5 mm	0579 8500 080	0579 9200 080	1,5 mm	0579 8600 080	0579 9300 080	1,5 mm
84,0	GRIP E 84,0	0579 8400 084	0579 9100 084	1,5 mm	0579 8500 084	0579 9200 084	1,5 mm	0579 8600 084	0579 9300 084	1,5 mm
88,9	GRIP E 88,9	0579 8400 088	0579 9100 088	1,5 mm	0579 8500 088	0579 9200 088	1,5 mm	0579 8600 088	0579 9300 088	1,5 mm
101,6	GRIP E 101,6	0579 8400 101	0579 9100 101	1,5 mm	0579 8500 101	0579 9200 101	1,5 mm	0579 8600 101	0579 9300 101	1,5 mm
104,0	GRIP E 104,0	0579 8400 104	0579 9100 104	1,5 mm	0579 8500 104	0579 9200 104	1,5 mm	0579 8600 104	0579 9300 104	1,5 mm
108,0	GRIP E 108,0	0579 8400 108	0579 9100 108	1,5 mm	0579 8500 108	0579 9200 108	1,5 mm	0579 8600 108	0579 9300 108	1,5 mm
110,0	GRIP E 110,0	0579 8400 110	0579 9100 110	1,5 mm	0579 8500 110	0579 9200 110	1,5 mm	0579 8600 110	0579 9300 110	1,5 mm
114,3	GRIP E 114,3	0579 8400 114	0579 9100 114	1,5 mm	0579 8500 114	0579 9200 114	1,5 mm	0579 8600 114	0579 9300 114	1,5 mm
129,0	GRIP E 129,0	0579 8400 129	0579 9100 129	2,5 mm	0579 8500 129	0579 9200 129	2,5 mm	0579 8600 129	0579 9300 129	2,5 mm
133,0	GRIP E 133,0	0579 8400 133	0579 9100 133	2,5 mm	0579 8500 133	0579 9200 133	2,5 mm	0579 8600 133	0579 9300 133	2,5 mm
139,7	GRIP E 139,7	0579 8400 139	0579 9100 139	2,5 mm	0579 8500 139	0579 9200 139	2,5 mm	0579 8600 139	0579 9300 139	2,5 mm
141,3	GRIP E 141,3	0579 8400 141	0579 9100 141	2,5 mm	0579 8500 141	0579 9200 141	2,5 mm	0579 8600 141	0579 9300 141	2,5 mm
154,0	GRIP E 154,0	0579 8400 154	0579 9100 154	2,5 mm	0579 8500 154	0579 9200 154	2,5 mm	0579 8600 154	0579 9300 154	2,5 mm
159,0	GRIP E 159,0	0579 8400 159	0579 9100 159	2,5 mm	0579 8500 159	0579 9200 159	2,5 mm	0579 8600 159	0579 9300 159	2,5 mm
168,3	GRIP E 168,3	0579 8400 168	0579 9100 168	2,5 mm	0579 8500 168	0579 9200 168	2,5 mm	0579 8600 168	0579 9300 168	2,5 mm
193,7	GRIP E 193,7	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,5 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
206,0	GRIP E 206,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,5 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
219,1	GRIP E 219,1	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
225,0	GRIP E 225,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
229,9	GRIP E 229,9	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
244,5	GRIP E 244,5	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
254,0	GRIP E 254,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
267,0	GRIP E 267,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
273,0	GRIP E 273,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
306,0	GRIP E 306,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
323,9	GRIP E 323,9	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
326,0	GRIP E 326,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
355,6	GRIP E 355,6	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
406,4	GRIP E 406,4	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
429,0	GRIP E 429,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
442,0	GRIP E 442,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
457,2	GRIP E 457,2	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
508,0	GRIP E 508,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
531,0	GRIP E 531,0	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
558,8	GRIP E 558,8	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm
609,6	GRIP E 609,6	0574 8400 ...	0574 8100 ...	2,0 mm	0574 8500 ...	0574 8200 ...	2,5 mm	0574 8600 ...	0574 8300 ...	2,5 mm

. ... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)

1. **Dupla-ajkas tömítőrendszer**
2. **Szabványos szalagbetét**
3. **Kúp formájú rögzítőgyűrű**
4. **Tűzálló ház**

Tűzálló kapcsolószerkezet

A beépített tűzvédelemmel ellátott NORMACONNECT® GRIP E-FP cső-kapcsoló szerkezeteket a tengerészeti ágazatban (magán és katonaság) használt alkalmazásokhoz, valamint sprinklerberendezésekhez használják. Emiatt a GRIP E típusú termék rozsdamentes acélból készült kiegészítő házzal, valamint tűzálló burkolattal rendelkezik, amely max. 850 °C hőmérsékletnek is ellenáll. A csőkapcsoló szerkezet megfelel a legújabb VdS irányelveknek, az IACS P2.11 és az ISO 19921/22 szabványnak. Nyomásértékeket és mérettartományt külön kérésre közlünk.

Előnyök összefoglalása

- Csillapítja a rezgéseket, nyomáslökéseket
- Súlymegtakarítást eredményez
- Feszültségtől mentes
- Előkészületek nélkül beszerelhető

Információ

- Méretek: 40 mm – 406 mm
- Üzemi nyomás: 16 – 6 bar
- Anyag: DIN 1.4301, DIN 1.4571
- EPDM:
  Mérettartomány: 26,9–168,3 mm: - 30 °C és 125 °C között
  Mérettartomány > 180 mm: - 20 °C és 80 °C között
- NBR: -20 °C ... +80 °C

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min - K.Á.max	PN¹ (MAWP¹ 180-as átmérőtől) [bar]	WP¹ [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	W5 Cikkszám NBR	EPDM	ház falvastagsága
26,9	GRIP E FP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 026	0579 9370 026	1,0 mm
28,0	GRIP E FP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 028	0579 9370 028	1,0 mm
30,0	GRIP E FP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 8670 030	0579 9370 030	1,0 mm
33,7*	GRIP E FP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	65	115	0,43	M 8 SW 6	10	0579 8670 033	0579 9370 033	1,0 mm
35,0	GRIP E FP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	75	65	115	0,58	M 8 SW 6	15	0579 8670 035	0579 9370 035	1,2 mm
38,0	GRIP E FP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	75	70	120	0,58	M 8 SW 6	15	0579 8670 038	0579 9370 038	1,2 mm
42,4*	GRIP E FP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	75	75	125	0,59	M 8 SW 6	15	0579 8670 042	0579 9370 042	1,2 mm
44,5	GRIP E FP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	75	75	125	0,60	M 8 SW 6	15	0579 8670 044	0579 9370 044	1,2 mm
48,3*	GRIP E FP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	75	80	130	0,61	M 8 SW 6	15	0579 8670 048	0579 9370 048	1,2 mm
54,0	GRIP E FP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	90	85	135	0,92	M 8 SW 6	15	0579 8670 054	0579 9370 054	1,2 mm
57,0	GRIP E FP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	90	90	140	0,93	M 8 SW 6	20	0579 8670 057	0579 9370 057	1,2 mm
60,3*	GRIP E FP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	90	95	145	0,94	M 8 SW 6	20	0579 8670 060	0579 9370 060	1,2 mm
73,0	GRIP E FP 73,0	72,1 - 73,8	16	40	17	90	95	145	0,94	M 10 SW 8	30	0579 8670 073	0579 9370 073	1,5 mm
76,1*	GRIP E FP 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	110	105	155	1,49	M 10 SW 8	30	0579 8670 076	0579 9370 076	1,5 mm
84,0	GRIP E FP 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	110	110	160	1,49	M 10 SW 8	30	0579 8670 084	0579 9370 084	1,5 mm
88,9*	GRIP E FP 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	110	115	165	1,56	M 10 SW 8	30	0579 8670 088	0579 9370 088	1,5 mm
101,6	GRIP E FP 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	110	120	170	1,59	M 10 SW 8	30	0579 8670 101	0579 9370 101	1,5 mm
104,0	GRIP E FP 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	110	135	185	1,75	M 10 SW 8	30	0579 8670 104	0579 9370 104	1,5 mm
108,0	GRIP E FP 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	110	135	185	1,76	M 10 SW 8	30	0579 8670 108	0579 9370 108	1,5 mm
110,0	GRIP E FP 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	110	140	190	1,79	M 10 SW 8	30	0579 8670 110	0579 9370 110	1,5 mm
114,3*	GRIP E FP 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	110	145	195	1,89	M 10 SW 8	40	0579 8670 114	0579 9370 114	1,5 mm
129:0	GRIP E FP 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	125	165	215	3,25	M 12 SW 10	50	0579 8670 129	0579 9370 129	2,5 mm
133,0	GRIP E FP 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	125	170	220	3,36	M 12 SW 10	50	0579 8670 133	0579 9370 133	2,5 mm
139,7*	GRIP E FP 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	125	175	225	3,48	M 12 SW 10	50	0579 8670 139	0579 9370 139	2,5 mm
141,3	GRIP E FP 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	125	180	230	3,48	M 12 SW 10	50	0579 8670 141	0579 9370 141	2,5 mm
154,0	GRIP E FP 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	125	190	240	3:63	M 12 SW 10	60	0579 8670 154	0579 9370 154	2,5 mm
159,0	GRIP E FP 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	125	195	245	3,75	M 12 SW 10	60	0579 8670 159	0579 9370 159	2,5 mm
168,3	GRIP E FP 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	125	205	255	3,83	M 12 SW 10	60	0579 8670 168	0579 9370 168	2,5 mm
193,7	GRIP E FP 193,7	192,0 - 196,0	10	20	35	125	235	285	6,9	M 16 SW 14	100	0579 8670 193	0579 9370 193	2,5 mm
206,0	GRIP E FP 206,0	202,0 - 208,0	10	20	35	125	250	300	7,2	M 16 SW 14	100	0579 8670 206	0579 9370 206	2,5 mm
219,1	GRIP E FP 219,1	216,0 - 221,0	10	20	35	125	260	310	7,4	M 16 SW 14	100	0574 8670 219	0574 8370 219	3,0 mm
225,0	GRIP E FP 225,0	222,0 - 227,0	10	16	35	155	265	315	7,0	M 16 SW 14	100	0579 8670 225	0579 9370 225	3,0 mm
229,9	GRIP E FP 229,9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	155	270	320	7,0	M 16 SW 14	100	0579 8670 229	0579 9370 229	3,0 mm
244,5	GRIP E FP 244,5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	155	285	335	7,3	M 16 SW 14	100	0579 8670 244	0579 9370 244	3,0 mm
254,5	GRIP E FP 254,5	250,0 - 256,0	5,5	14	35	155	285	335	7,5	M 16 SW 14	100	0579 8670 254	0579 9370 254	3,0 mm
267,0	GRIP E FP 267,0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	155	310	360	7,7	M 16 SW 14	100	0579 8670 267	0579 9370 267	3,0 mm
273,0	GRIP E FP 273,0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	155	315	365	7,8	M 16 SW 14	100	0579 8670 273	0579 9370 273	3,0 mm
306,0	GRIP E FP 306,0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	155	350	400	8,4	M 16 SW 14	120	0579 8670 306	0579 9370 306	3,0 mm
323,9	GRIP E FP 323,9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	155	365	415	8,7	M 16 SW 14	120	0579 8670 323	0579 9370 323	3,0 mm
326,0	GRIP E FP 326,0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	155	370	420	8,8	M 16 SW 14	120	0579 8670 326	0579 9370 326	3,0 mm
355,6	GRIP E FP 355,6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	155	400	450	9,3	M 16 SW 14	120	0579 8670 355	0579 9370 355	3,0 mm
406,4	GRIP E FP 406,4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	155	450	500	10,2	M 16 SW 14	120	0579 8670 406	0579 9370 406	3,0 mm
419,0	GRIP E FP 419,0	415,0 - 422,0	2,5	6,5	35	155	460	510	10,4	M 16 SW 14	180	0579 8670 419	0579 9370 419	3,0 mm

A PN¹ (névleges nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul. . ... = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)
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.
*VdS engedéllyel rendelkezik

1. **Fém ház, amely DIN 1.4571 anyagból készült**
2. **Környezetbarát – Vegyszerhasználat nélkül készült**
3. **A kapcsolószerkezet burkolata tűzálló**

A duplazáras védőelemek megakadályozzák a szétesést

RFP a hajógyártás területén való alkalmazáshoz

Az ÚJ NORMACONNECT® RFP egy utólag is felszerelhető tűzálló ház, amelyet kifejezetten a NORMACONNECT® FLEX, GRIP és REP csőkapcsoló szerkezetekkel való együttes használatra terveztek. Kis súlyának és célszerű formatervezésének köszönhetően gyorsan és egyszerűen, szerszámok nélkül rögzíthető. A tűzálló, ásványi szálasanyagból készült betét kiváló tűzvédelmet biztosít.

Az új Retrofit Flame Protection (RFP) házat a Germanischer Lloyd, a Bureau Veritas, az Amerikai Hajózási Hivatal, a Det Norske Veritas, a Koreai Hajózási Hivatal, az Orosz Tengerészeti Hajózási Hivatal, a Polski Rejestr Statkon és a Nippon Kaiji Kyokai / NK osztály részletesen tesztelte és engedélyezte.

Előnyök összefoglalása

- Utólag is felszerelhető
- Egyszerűen, szerszám nélkül felszerelhető
- Kis súly
- Megfelel a legújabb IACS előírásoknak
- A tűzálló betét nem tartalmaz vegyszereket
- Kiváló rugalmasság
- Egyértelműen megállapítható, hogy a kapcsolószerkezet tűzálló vagy sem
- Ellenáll a mechanikai ütéseknek
- Kevesebb raktárköltség

Információ

- Méretek: 26,9 mm és 273 mm között

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR RFP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Méretadatok a (mm)	d (mm)	M* kb. (mm)	Az RFP súlya ház (kg/darab)	W5 Cikkszám EPDM
26,9	NC RFP W5 RFP 26,9	69	60	110	0,09	0573 0000 026
28,0	NC RFP W5 RFP 28,0	69	60	110	0,09	0573 0000 028
30,0	NC RFP W5 RFP 30,0	69	60	110	0,10	0573 0000 030
33,7	NC RFP W5 RFP 33,7	69	65	115	0,10	0573 0000 033
38,0	NC RFP W5 RFP 38,0	75	70	120	0,11	0573 0000 038
42,4	NC RFP W5 RFP 42,4	75	75	125	0,12	0573 0000 042
44,5	NC RFP W5 RFP 44,5	75	75	125	0,12	0573 0000 044
48,3	NC RFP W5 RFP 48,3	75	80	130	0,13	0573 0000 048
54,0	NC RFP W5 RFP 54,0	90	90	135	0,14	0573 0000 054
57,0	NC RFP W5 RFP 57,0	90	90	140	0,16	0573 0000 057
60,3	NC RFP W5 RFP 60,3	90	95	145	0,16	0573 0000 060
76,1	NC RFP W5 RFP 76,1	110	110	160	0,24	0573 0000 076
88,9	NC RFP W5 RFP 88,9	110	120	170	0,26	0573 0000 088
101,6	NC RFP W5 RFP 101,6	110	135	185	0,28	0573 0000 101
104,0	NC RFP W5 RFP 104,0	110	135	185	0,29	0573 0000 104
108,0	NC RFP W5 RFP 108,0	110	140	190	0,30	0573 0000 108
114,3	NC RFP W5 RFP 114,3	110	145	195	0,31	0573 0000 114
133,0	NC RFP W5 RFP 133,0	125	170	220	0,41	0573 0000 133
139,7	NC RFP W5 RFP 139,7	125	175	225	0,43	0573 0000 139
154,0	NC RFP W5 RFP 154,0	125	190	240	0,45	0573 0000 154
159,0	NC RFP W5 RFP 159,0	125	195	245	0,49	0573 0000 159
168,3	NC RFP W5 RFP 168,3	125	205	255	0,50	0573 0000 168
219,1	NC RFP W5 RFP 219,1	155	260	310	0,73	0573 0000 219
273,0	NC RFP W5 RFP 273,0	155	315	365	0,87	0573 0000 273

* A ház méretei a NORMACONNECT Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E csőkapcsoló szerkezetekre felszerelve értendők.
Kérésre további méretekben is kapható.

1. **Dupla-ajkas tömítőrendszer**
2. **Szabványos szalagbetét**
3. **Rögzítőgyűrű**

Kapcsolószerkezet műanyag csövekhez

A NORMACONNECT® PLAST GRIP /PLAST GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek műanyag csövek csatlakoztatására szolgálnak.

A lapos soros fogazattal ellátott, speciálisan kialakított rögzítőgyűrű anélkül illeszkedik a cső felületéhez, hogy megrongálná a műanyagot. Az alkalmazott erő egyenlően oszlik el a cső felületén.

Előnyök összefoglalása

- Nincs hegesztés
- Nincs szükség a csövek/csatlakozók beállítására
- Gyenge műanyag csövekhez, PP, PE csövekhez is használható

Információ

- Méretek: 40 mm – 406 mm
- Üzemi nyomás: 16 – 6 bar
- Anyag: DIN 1.4301, DIN 1.4571
- EPDM:
  Mérettartomány: 26,9 mm – 168,3 mm között - 30 °C és 125 °C között
  Mérettartomány > 180 mm: - 20 °C ... + 80 °C
- NBR: - 20 °C ... + 80 °C

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min – K.Á.max	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	W5 Cikkszám NBR	EPDM	ház falvastagsága
180,0	PLAST GRIP W5 180	178,0 - 182,0	-	16	35	142	210	240	7,6	M 12 SW 10	60	0581 8650 180	0581 8350 180	3,0 mm
200,0	PLAST GRIP W5 200	198,0 - 202,0	-	16	35	142	230	260	8,1	M 12 SW 10	60	0581 8650 200	0581 8350 200	3,0 mm
219,1	PLAST GRIP W5 219	217,0 - 222,0	-	16	35	142	250	280	8,6	M 12 SW 10	60	0581 8650 219	0581 8350 219	3,0 mm
225,0	PLAST GRIP W5 225	222,0 - 227,0	-	10	35	142	255	285	8,7	M 12 SW 10	60	0581 8650 225	0581 8350 225	3,0 mm
250,0	PLAST GRIP W5 250	247,0 - 253,0	-	10	35	142	280	310	9,4	M 12 SW 10	80	0581 8650 250	0581 8350 250	3,0 mm
273,0	PLAST GRIP W5 273	271,0 - 276,0	-	10	35	142	305	335	9,9	M 16 SW 14	100	0581 8650 273	0581 8350 273	3,0 mm
280,0	PLAST GRIP W5 280	277,0 - 283,0	-	10	35	142	310	340	10,1	M 16 SW 14	100	0581 8650 280	0581 8350 280	3,0 mm
315,0	PLAST GRIP W5 315	311,0 - 318,0	-	10	35	142	345	375	11	M 16 SW 14	100	0581 8650 315	0581 8350 315	3,0 mm
323,9	PLAST GRIP W5 323	320,0 - 327,0	-	6	35	142	355	385	11,2	M 16 SW 14	100	0581 8650 323	0581 8350 323	3,0 mm
355,0	PLAST GRIP W5 355	352,0 - 359,0	-	6	35	142	385	415	12	M 16 SW 14	120	0581 8650 355	0581 8350 355	3,0 mm
400,0	PLAST GRIP W5 400	396,0 - 404,0	-	6	35	142	430	460	13,1	M 16 SW 14	120	0581 8650 400	0581 8350 400	3,0 mm
406,4	PLAST GRIP W5 406,4	402,0 - 410,0	-	6	35	142	440	470	13,3	M 16 SW 14	120	0581 8650 406	0581 8350 406	3,0 mm

A PN¹ (névleges 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.

PLAST GRIP E

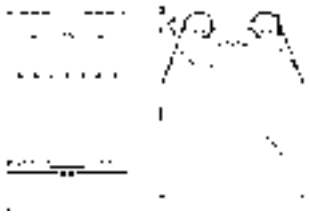
A NORMACONNECT® PLAST GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek műanyag csövek csatlakoztatására szolgálnak.

Előnyök összefoglalása

- Üreges forgócsap-verzió kisebb átmérőkhöz

Anyagok

- W5



NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min – K.Á.max	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Méretadatok a (mm)	d (mm)	H (mm)	Súly kb. (kg/db)	Imbusz zárócsavarok Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	W5 Cikkszám NBR	EPDM	ház falvastagsága
40,0	PLAST GRIP E W5 40	39,0 - 40,5	10	16	8	62	60	80	0,48	M 8 SW 6	15	0581 8660 040	0581 9360 040	1,2 mm
42,4	PLAST GRIP E W5 42	41,7 - 43,0	10	16	8	62	65	85	0,48	M 8 SW 6	15	0581 8660 042	0581 9360 042	1,2 mm
44,5	PLAST GRIP E W5 44	42,0 - 46,0	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0581 8660 044	0581 9360 044	1,2 mm
48,3	PLAST GRIP E W5 48	47,6 - 49,5	10	16	8	62	70	90	0,52	M 8 SW 6	15	0581 8660 048	0581 9360 048	1,2 mm
50,0	PLAST GRIP E W5 50	49,0 - 50,5	10	16	8	62	70	90	0,52	M 8 SW 6	15	0581 8660 050	0581 9360 050	1,5 mm
60,3	PLAST GRIP E W5 60	59,5 - 61,0	10	16	17	78	85	105	0,67	M 8 SW 6	20	0581 8660 060	0581 9360 060	1,5 mm
63,0	PLAST GRIP E W5 63	62,0 - 63,5	10	16	17	78	85	105	0,67	M 8 SW 6	20	0581 8660 063	0581 9360 063	1,5 mm
75,0	PLAST GRIP E W5 75	74,0 - 76,0	10	16	25	98	100	120	1,33	M 10 SW 8	30	0581 8660 075	0581 9360 075	1,5 mm
76,1	PLAST GRIP E W5 76	75,0 - 77,0	10	16	25	98	100	120	1,33	M 10 SW 8	30	0581 8660 076	0581 9360 076	1,5 mm
88,9	PLAST GRIP E W5 88	88,0 - 90,0	10	16	25	98	110	130	1,42	M 10 SW 8	30	0581 8660 088	0581 9360 088	1,5 mm
90,0	PLAST GRIP E W5 90	89,0 - 91,0	10	16	25	98	110	130	1,42	M 10 SW 8	30	0581 8660 090	0581 9360 090	1,5 mm
101,3	PLAST GRIP E W5 101	100,4 - 102,8	10	16	25	98	125	145	1,58	M 10 SW 8	30	0581 8660 101	0581 9360 101	1,5 mm
104,0	PLAST GRIP E W5 104	102,8 - 106,1	10	16	25	98	125	145	1,6	M 10 SW 8	30	0581 8660 104	0581 9360 104	1,5 mm
108,0	PLAST GRIP E W5 108	108,8 - 111,4	10	16	25	98	130	150	1,62	M 10 SW 8	30	0581 8660 108	0581 9360 108	1,5 mm
110,0	PLAST GRIP E W5 110	109,0 - 111,0	10	16	25	98	130	150	1,66	M 10 SW 8	30	0581 8660 110	0581 9360 110	1,5 mm
114,3	PLAST GRIP E W5 114	113,0 - 115,5	10	16	25	98	135	155	1,66	M 12 SW 10	40	0581 8660 114	0581 9360 114	1,5 mm
125,0	PLAST GRIP E W5 125	124,0 - 126,0	10	16	35	115	140	160	2,42	M 12 SW 10	40	0581 8660 125	0581 9360 125	2,5 mm
129,0	PLAST GRIP E W5 129	127,6 - 131,1	10	16	35	115	140	160	3,06	M 12 SW 10	40	0581 8660 129	0581 9360 129	2,5 mm
133,0	PLAST GRIP E W5 133	131,5 - 134,4	10	16	35	115	150	170	3,16	M 12 SW 10	40	0581 8660 133	0581 9360 133	2,5 mm
140,0	PLAST GRIP E W5 140	139,0 - 141,0	10	16	35	115	160	180	3,18	M 12 SW 10	50	0581 8660 140	0581 9360 140	2,5 mm
154,0	PLAST GRIP E W5 154	152,3 - 156,1	10	16	35	115	170	190	3,27	M 12 SW 10	50	0581 8660 154	0581 9360 154	2,5 mm
159,0	PLAST GRIP E W5 159	157,3 - 160,7	10	16	35	115	180	200	3,39	M 12 SW 10	50	0581 8660 159	0581 9360 159	2,5 mm
160:0	PLAST GRIP E W5 160	159,0 - 162,0	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0581 8660 160	0581 9360 160	2,5 mm
168,3	PLAST GRIP E W5 168	166,5 - 170,1	10	16	35	115	190	200	3,48	M 12 SW 10	60	0581 8660 168	0581 9360 168	2,5 mm

A PN¹ (névleges 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.

1. **Dupla-ajkas tömítőrendszer**
2. **Szabványos szalagbetét**
3. **Rögzítőgyűrű**

Összekötő csőkapcsoló szerkezet

A NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek műanyag csövek fémcsövekhez történő csatlakoztatására szolgálnak.

A műanyag cső esetében a kapcsolószerkezet egyik oldalán egy speciális, lapos soros fogazatú rögzítőgyűrű található, amely a cső felületéhez úgy nyomódik oda, hogy közben nem sérti fel az anyagot. Ugyanakkor az alkalmazott erő egyenlően oszlik el a cső felületén.

A fémcső esetében a kapcsolószerkezet másik oldalán egy kúp alakú, fogazott rögzítőgyűrű található, amely a cső felületébe kapaszkodik. A rögzítőgyűrű speciális kialakításának köszönhetően a kapcsolószerkezet még nagy mértékű vibrációs terhelésnek is ellenáll.

Előnyök összefoglalása

- Korrózióálló
- Nincs hegesztés
- Nem kellenek hozzá szerszámok
- Minden típusú időjárás mellett felszerelhetők és használhatók (melegben és hidegben egyaránt)
- Újrahasználható

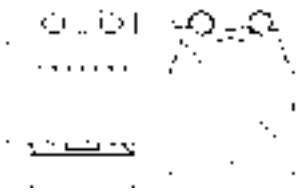
Információ

- Méretek: 38/40 mm - 406/406 mm
- Üzemi nyomás: 16 – 6 bar
- Anyag: DIN 1.4301, DIN 1.4571
- EPDM:
  Mérettartomány: 26,9–168,3 mm: -30 °C és 125 °C között
  Méretek > 180 mm: - 20 °C ... + 80 °C
- NBR: -20 °C ... +80 °C

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Műszaki adatok és rendelési információk



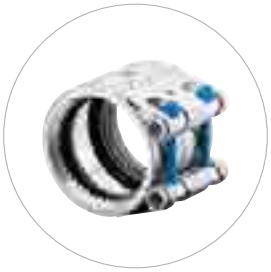
Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min – K.Á.max (mm)		PN[1]	WP[2]	C max	Méretadatok			Súly	Imbusz zárócsavarok		W5 Cikkszám		
		Műanyag	Fém	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	kb. (kg/db)	Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	NBR	EPDM	ház fal-vas-tagsága
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
225,0 / 219,1	COMBI GRIP 225,0 / 219,1	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
225,0 / 222,0	COMBI GRIP 225,0 / 222,0	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
250,0 / 254,0	COMBI GRIP 250,0 / 254,0	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
280,0 / 273,0	COMBI GRIP 280,0 / 273,0	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

A PN[1] (névleges nyomás) a maximálisan megengedett üzemi nyomás a hajóépítésnél, amely ≥ 4 értékű biztonsági tényezőre alapul.
A WP[2] a maximum üzemi nyomás ipari alkalmazásokban, a NORMA által előírt biztonsági tényezővel.

COMBI GRIP E



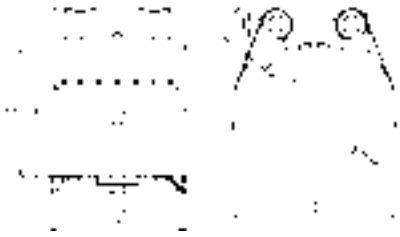
A NORMACONNECT® COMBI GRIP E tengelyirányú rögzítést biztosító csőkapcsoló szerkezetek műanyag csövek fémcsövekhez történő csatlakoztatására szolgálnak.

Előnyök összefoglalása

- Üreges forgócsap-verzió kisebb átmérőkhöz

Anyagok

- W5



NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Ø (külső átm.)	Megnevezés	Átfogási tartományok K.Á.min – K.Á.max (mm)		PN¹	WP²	C max	Méretadatok			Súly	Imbusz zárócsavarok		W5 Cikkszám		
		Műanyag	Fém	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	kb. (kg/db)	Menet	Meghúzási nyomaték (Nm)	NBR	EPDM	ház fal-vas-tagsága
40.0 / 38.0	COMBI GRIP E 40.0 / 38.0	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
40.0 / 42.4	COMBI GRIP E 40.0 / 42.4	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
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
50.0 / 48.3	COMBI GRIP E 50.0 / 48.3	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
56.0 / 54.0*	COMBI GRIPE E 56.0 / 54.0	55.0-56.5	53.3-54.6	-	5*	17	78	80	100	0.62	M 8 SW 6	15	0584 8660 054	0584 9360 054	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
63.0 / 60.3	COMBI GRIP E 63.0 / 60.3	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
73.0 / 73.0	COMBI GRIPE E 73.0 / 73.0	72.0-74.0	72.1-73.8	10	16	25	98	95	115	1.3	M 10 SW 8	30	0584 8660 073	0584 9360 073	1.5 mm
75.0 / 76.1	COMBI GRIP E 75.0 / 76.1	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
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
90.0 / 88.9	COMBI GRIP E 90.0 / 88.9	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
110.0 / 108.0	COMBI GRIP E 110.0 / 108.0	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 / 114.3	COMBI GRIP E 110.0 / 114.3	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
140.0 / 139.7	COMBI GRIP E 140.0 / 139.7	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
141.3 / 141.3	COMBI GRIPE E 141.3 / 141.3	138.1-141.6	139.6-142.8	10	16	25	115	165	185	3.14	M 12 SW 10	50	0584 8660 141	0584 9360 141	2.5 mm
160.0 / 159.0	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

A PN¹ (névleges 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.
* Speciális kötés fém csöveknek nagy sűrűségű polietilénből (PE-HD) készült dréncsövekhez történő csatlakoztatásához

Támasztó gyűrű a W5 anyagból (1,4571) készült NORMACONNECT PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP E termékekkel való együttes használatra.

Rézcsövekhez és CuNiFe csövekhez igény szerint rézből készült, támasztóhüvely is kapható.

Opcionális támasztó gyűrű

Ha PE és PP anyagból készült műanyag csöveket szeretne összeilleszteni, támasztó gyűrűt kell használni. Ha az összeilleszteni kívánt csövek lágy, hőre lágyuló (pl. PE) anyagból készültek, kötelező támasztó gyűrűt használni. A támasztó gyűrűt az összeilleszteni kívánt területen belül a csővégbe kell behelyezni, így az megakadályozza a cső eldeformálódását.

Műszaki adatok és rendelési információk

BELSŐ TÁMASZTÓHÜVELY PLAST GRIP / PLAST GRIP E TERMÉKEKHEZ W5 (316TI) anyagminőségben*

PE	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17	
Ø KÁ mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm
40	0581 0006 040	26,6	0581 0007 040	29,0	0581 0009 040	31,0	0581 0011 040	32,6	0581 0013 040	34,0	0581 0017 040	35,2
50	0581 0006 050	33,4	0581 0007 050	36,2	0581 0009 050	38,8	0581 0011 050	40,8	0581 0013 050	42,6	0581 0017 050	44,0
63	0581 0006 063	42,0	0581 0007 063	45,8	0581 0009 063	48,8	0581 0011 063	51,4	0581 0013 063	53,6	0581 0017 063	55,4
75	0581 0006 075	50,0	0581 0007 075	54,4	0581 0009 075	58,2	0581 0011 075	61,4	0581 0013 075	63,8	0581 0017 075	66,0
90	0581 0006 090	60,0	0581 0007 090	65,4	0581 0009 090	69,8	0581 0011 090	73,6	0581 0013 090	76,6	0581 0017 090	79,2
110	0581 0006 110	73,4	0581 0007 110	79,8	0581 0009 110	85,4	0581 0011 110	90,0	0581 0013 110	93,8	0581 0017 110	96,8
125	0581 0006 125	83,4	0581 0007 125	90,8	0581 0009 125	97,0	0581 0011 125	102,2	0581 0013 125	106,6	0581 0017 125	110,2
140	0581 0006 140	93,4	0581 0007 140	101,6	0581 0009 140	108,6	0581 0011 140	114,6	0581 0013 140	119,4	0581 0017 140	123,4
160	0581 0006 160	106,8	0581 0007 160	116,2	0581 0009 160	124,2	0581 0011 160	130,8	0581 0013 160	136,4	0581 0017 160	141,0
180	0581 0006 180	120,2	0581 0007 180	130,8	0581 0009 180	139,8	0581 0011 180	147,2	0581 0013 180	153,4	0581 0017 180	158,6
200	0581 0006 200	133,6	0581 0007 200	145,2	0581 0009 200	155,2	0581 0011 200	163,6	0581 0013 200	170,6	0581 0017 200	176,2
225	0581 0006 225	150,2	0581 0007 225	163,4	0581 0009 225	174,6	0581 0011 225	184,0	0581 0013 225	191,8	0581 0017 225	198,2
250	0581 0006 250	167,0	0581 0007 250	181,6	0581 0009 250	194,2	0581 0011 250	204,6	0581 0013 250	213,2	0581 0017 250	220,4
280	0581 0006 280	187,0	0581 0007 280	203,4	0581 0009 280	217,4	0581 0011 280	229,2	0581 0013 280	238,8	0581 0017 280	246,8
315	0581 0006 315	210,4	0581 0007 315	228,8	0581 0009 315	244,6	0581 0011 315	257,8	0581 0013 315	268,6	0581 0017 315	277,6
355	0581 0006 355	237,0	0581 0007 355	258,0	0581 0009 355	275,6	0581 0011 355	290,6	0581 0013 355	302,8	0581 0017 355	312,8
400	0581 0006 400	267,0	0581 0007 400	290,6	0581 0003 400	310,6	0581 0011 400	327,4	0581 0013 400	341,2	0581 0017 400	352,6
450	-		0581 0007 450		0581 0009 450		0581 0011 450		0581 0013 450		0581 0017 450	

A táblázat folytatása a következő oldalon

* SDR 5 külön ajánlatkérésre kapható

Műszaki adatok és rendelési információk

INTERNAL SUPPORT SLEEVE FOR PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)

PE	SDR 17.6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51	
Ø KÁ mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm
40	0581 0018 040	35,4	0581 0021 040	36,0	0581 0022 040	36,2	0581 0026 040	36,4	-	-	-	-	-	-
50	0581 0018 050	44,2	0581 0021 050	45,2	0581 0022 050	45,4	0581 0026 050	46	0581 0033 050	46,4	-	-	-	-
63	0581 0018 063	55,8	0581 0021 063	57,0	0581 0022 063	57,2	0581 0026 063	58	0581 0033 063	59	0581 0041 063	59,4	-	-
75	0581 0018 075	66,4	0581 0021 075	67,8	0581 0022 075	68,0	0581 0026 075	69,2	0581 0033 075	70,4	0581 0041 075	71,2	0581 0051 075	71,4
90	0581 0018 090	79,8	0581 0021 090	81,4	0581 0022 090	81,8	0581 0026 090	83,0	0581 0033 090	84,4	0581 0041 090	85,6	0581 0051 090	86,4
110	0581 0018 110	97,4	0581 0021 110	99,4	0581 0022 110	100,0	0581 0026 110	101,6	0581 0033 110	103,2	0581 0041 110	104,6	0581 0051 110	105,6
125	0581 0018 125	110,8	0581 0021 125	113,0	0581 0022 125	113,6	0581 0026 125	115,4	0581 0033 125	117,2	0581 0041 125	118,8	0581 0051 125	120,0
140	0581 0018 140	124,0	0581 0021 140	126,6	0581 0022 140	127,2	0581 0026 140	129,2	0581 0033 140	131,4	0581 0041 140	133,0	0581 0051 140	134,4
160	0581 0018 160	141,8	0581 0021 160	144,6	0581 0022 160	145,4	0581 0026 160	147,6	0581 0033 160	150,2	0581 0041 160	152,0	0581 0051 160	153,6
180	0581 0018 180	159,6	0581 0021 180	162,8	0581 0022 180	163,6	0581 0026 180	166,2	0581 0033 180	169,0	0581 0041 180	171,2	0581 0051 180	172,8
200	0581 0018 200	177,2	0581 0021 200	180,8	0581 0022 200	181,8	0581 0026 200	184,6	0581 0033 200	187,6	0581 0041 200	190,2	0581 0051 200	192,2
225	0581 0018 225	199,4	0581 0021 225	203,4	0581 0022 225	204,4	0581 0026 225	207,8	0581 0033 225	211,2	0581 0041 225	214,0	0581 0051 225	216,2
250	0581 0018 250	221,6	0581 0021 250	226,2	0581 0022 250	227,2	0581 0026 250	230,8	0581 0033 250	234,6	0581 0041 250	237,6	0581 0051 250	240,2
280	0581 0018 280	248,2	0581 0021 280	253,2	0581 0022 280	254,4	0581 0026 280	258,6	0581 0033 280	262,8	0581 0041 280	266,2	0581 0051 280	269,0
315	0581 0018 315	279,2	0581 0021 315	285,0	0581 0022 315	286,2	0581 0026 315	290,8	0581 0033 315	295,6	0581 0041 315	299,6	0581 0051 615	302,6
355	0581 0018 355	314,8	0581 0021 355	321,2	0581 0022 350	322,6	0581 0026 355	327,8	0581 0033 355	333,2	0581 0041 355	337,6	0581 0051 355	341,0
400	0581 0018 400	354,6	0581 0021 400	361,8	0581 0022 400	363,6	0581 0026 400	369,4	0581 0033 400	375,4	0581 0041 400	380,4	0581 0051 400	384,2
450	0581 0018 450	399,0	0581 0021 450	407,0	0581 0022 450	409,0	0581 0026 450	415,6	0581 0033 450	422,4	0581 0041 450	428,0	0581 0051 450	432,4

BELSŐ TÁMASZTÓHÜVELY PLAST GRIP / PLAST GRIP E TERMÉKEKHEZ W5 (316TI) anyagminőségben*

PP	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
Ø KÁ mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm
40	0581 1006 040	26,6	0581 1007 040	29,0	0581 1009 040	31,0	0581 1011 040	32,6
50	0581 1006 050	33,4	0581 1007 050	36,2	0581 1009 050	38,8	0581 1011 050	40,8
63	0581 1006 063	42,0	0581 1007 063	45,8	0581 1009 063	48,8	0581 1011 063	51,4
75	0581 1006 075	50,0	0581 1007 075	54,4	0581 1009 075	58,2	0581 1011 075	61,4
90	0581 1006 090	60,0	0581 1007 090	65,4	0581 1009 090	69,8	0581 1011 090	73,6
110	0581 1006 110	73,4	0581 1007 110	79,8	0581 1009 110	85,4	0581 1011 110	90,0
125	0581 1006 125	83,4	0581 1007 125	90,8	0581 1009 125	97,0	0581 1011 125	102,2
140	0581 1006 140	93,4	0581 1007 140	101,6	0581 1009 140	108,6	0581 1011 140	114,6
160	0581 1006 160	106,8	0581 1007 160	116,2	0581 1009 160	124,2	0581 1011 160	130,8
180	0581 1006 180	122,0	0581 1007 180	130,8	0581 1009 180	139,8	0581 1011 180	147,2
200	0581 1006 200	133,6	0581 1007 200	145,2	0581 1009 200	155,2	0581 1011 200	163,6
225	0581 1006 225	150,2	0581 1007 225	163,4	0581 1009 225	174,6	0581 1011 225	184,0
250	-	-	0581 1007 250	181,6	0581 1009 250	194,2	0581 1011 250	204,6
280	-	-	0581 1007 280	203,4	0581 1009 280	217,4	0581 1011 280	229,2
315	-	-	-	-	0581 1009 315	244,6	0581 1011 315	257,8
355	-	-	-	-	0581 1009 355	275,6	0581 1011 355	290,6
400	-	-	-	-	-	-	0581 1011 400	327,4
450	-	-	-	-	-	-	0581 1011 450	368,2

* SDR 5 külön ajánlatkérésre kapható

INTERNAL SUPPORT SLEEVE FOR PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)

PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Ø KÁ mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm	Cikkszám	Ø mm
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1026 160	147,6	0581 1033 160	150,2	0581 1041 160	152,0
180	0581 1017 180	158,6	0581 1018 180	159,6	0581 1026 180	166,2	0581 1033 180	169,0	0581 1041 180	171,2
200	0581 1017 200	176,2	0581 1018 200	177,2	0581 1026 200	184,6	0581 1033 200	187,6	0581 1041 200	190,2
225	0581 1017 225	198,2	0581 1018 225	199,4	0581 1026 225	207,8	0581 1033 225	211,2	0581 1041 225	214,0
250	0581 1017 250	220,4	0581 1018 250	221,6	0581 1026 250	230,8	0581 1033 250	234,6	0581 1041 250	237,6
280	0581 1017 280	246,8	0581 1018 280	248,2	0581 1026 280	258,6	0581 1033 280	262,8	0581 1041 280	266,2
315	0581 1017 315	277,6	0581 1018 315	279,2	0581 1026 315	290,8	0581 1033 315	295,6	0581 1041 315	299,6
355	0581 1017 355	312,8	0581 1018 355	314,8	0581 1026 355	327,8	0581 1033 355	333,2	0581 1041 355	337,6
400	0581 1017 400	352,6	0581 1018 400	354,6	0581 1026 400	369,4	0581 1033 400	375,4	0581 1041 400	380,4
450	0581 1017 450	396,6	0581 1018 450	399,0	0581 1026 450	415,6	0581 1033 450	422,4	0581 1041 450	428,0

Tanúsítványok, felelősség, tagságok

Tanúsítványok Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

Felelősség Termékfelelősség: Testi sérülés és/vagy anyagi kár esetén.

Tagságok IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss

IZEG
Informationszentrum
Entwässerungstechnik Guss e.V.

RAL GÜTEZEICHEN
Entwässerungstechnik Guss

Anyagok összefoglalása

CSŐKÖTÉSEK ÉS KALODÁK ANYAGAI

	KÖPENY	BEFOGÓEGYSÉG	CSAVAROK ÉS ANYÁK	TÖMÍTŐKARMANTYÚ
W1			Acél, felületkezelt	–
W2	DIN 1.4510	DIN 1.4301	Acél, felületkezelt	EPDM
W4	DIN 1.4301	DIN 1.4301	DIN 1.4301	EPDM
W5	DIN 1.4571	DIN 1.4571	DIN 1.4401	EPDM

	KÖPENY	BEFOGÓEGYSÉG	CSAVAROK	TÖMÍTŐKARMANTYÚ
W2	DIN 1.4301	Acél, felületkezelt	Acél, felületkezelt	EPDM
W5	DIN 1.4571	DIN 1.4571	DIN 1.4401	EPDM

Termékek és alkalmazási területeik összefoglalása

TÍPUS	DN ÉS NYOMÁS [bar]												TÖMÍTÉS TÍPUSA	ANYAG	ALKALMAZÁSI TERÜLET		
	40	50	70	70/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	STANDARD		Épületek	Hidak	Termőföld
NEM HÚZÁSBIZTOS CSATLAKOZÁSOK																		
RAPID	•	•	•	•	•	•	•	•						EPDM	W 2	•	-	-
RAPID	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				EPDM	W 5	•	•	•
MSM RAPID		•	•	•	•	•	•	•						EPDM	W 2	•	-	-
CV		•	•	•	•	•	•	•	•	•				EPDM	W 2	•	-	-
CE		•	•		•	•	•	•	•	•				EPDM	W 4	•	-	•*
SVE		•		•	•	•	•	•						NR-SBR	PP-CO	-	-	•
HÚZÁSBIZTOS CSATLAKOZÁSOK																		
UNIVERSAL Kaloda**		10	10	10	10	10	5	5	3	3				-	W 2	•	-	-
RECORD Kaloda**	10	10	10	10	10	5	5	3						-	W 1	•	-	-
COMBI Kaloda**		10	10	10	10	5	5							-	W 1	•	-	-
VÁLTÓCSATLAKOZÁSOK																		
FIX		•	•	•	•	•								EPDM	-	•	-	-

* Kiegészítő védelem a korrózió ellen * NBR külön kérésre A műszaki változtatások jogát fenntartjuk
** A kalodák kizárólag szabad elfolyású lefolyó rendszerekhez alkalmasak. Nyomott hálózatban nem használhatók.

1. **Imbusz csavar, alátéttel**
2. **Négylapú anya**
3. **Záróegység**
4. **Köpeny**
5. **Tömítőkarmantyú**

Eredeti Rapid termék egycsavaros meghúzással

A nem húzásbiztos csőcsatlakozáshoz készült, egycsavaros DCS RAPID gyors szerelhetőséget biztosít. A látható nyomatékszabályzásnak és az egy-csavaros záróegységnek köszönhetően gyorsan és egyszerűen felszerelhető.

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

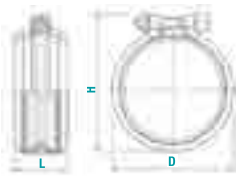
W2, W5

- Köpeny anyaga: DIN 1.4510
- Befogóegység anyaga: DIN 1.4301/ DIN 1.4510
- Anyag, csavarok/anyák: Acél, felületkezelt
- Anyag, tömítőkarmantyú: EPDM

Információ

- Maximum 0,5 bar tengelyirányú húzóerővel szemben ellenálló
- DN 40 – DN 200
- Max. 0,3 bar tengelyirányú húzóerővel szemben ellenálló
- DN 250 – DN 300
- Speciális szerszám nélkül is beállítható a zárónyomaték
- Megfelel a tűzvédelmi előírásoknak

Műszaki adatok és rendelési információk



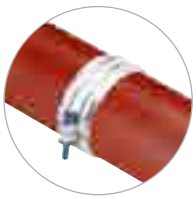
NORMACONNECT® DCS RAPID

	Max. méret a szerelést követően (kb.)								
Megnevezés	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	W2 Cikkszám	W5 Cikkszám
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Szorosra húzás	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75	75	87	97	40,5	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Szorosra húzás	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Szorosra húzás	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Szorosra húzás	M 10		0245 8209 300

1. **Imbusz csavar, alátéttel**
2. **Négylapú anya**
3. **Záróegység**
4. **Köpeny**
5. **Tömítőkarmantyú**

Szétnyitható csőkötő elem gyorskioldós záróegységgel

A DCS RAPID MSM csatlakozás könnyen rögzíthető, ráadásul kifejezetten alkalmas javítási célokra. Nem húzásbiztos csőkötés.



Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

W2

- Köpeny anyaga: DIN 1.4510
- Befogóegység anyaga: DIN 1.4301/ DIN 1.4510
- Anyag, csavarok/anyák: Acél, felületkezelt
- Anyag, tömítőkarmantyú: EPDM

Információ

- Maximum 0,5 bar tengelyirányú húzóerővel szemben ellenálló
- Speciális szerszám nélkül is beállítható a zárónyomaték
- Megfelel a tűzvédelmi előírásoknak

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® DCS RAPID MSM

	Max. méret a szerelést követően (kb.)							
Megnevezés	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Max. nyomás (bar)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	W2 Cikkszám
RAPID DN 50 MSM	50	70	80	40	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8257 050
RAPID DN 70 MSM	70	90	100	40	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8258 070
RAPID DN 80 MSM	75/80	95	105	40	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8260 080
RAPID DN 100 MSM	100	125	135	46	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8261 100
RAPID DN 125 MSM	125	147	162	55	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8262 125
RAPID DN 150 MSM	150	172	187	55	0,5	Szorosra húzás	M 8	0245 8263 150
RAPID DN 200 MSM	200	227	244	70	0,5	Szorosra húzás	M 10	0245 8264 200

1. **CV: Hornyolt hatlapfejű csavarok**
   DN 50 – DN 300: SW 10
   CE: Hatlapfejű csavarok
   DN 50, 70, 75/80: SW 10
   DN 100 – DN 300: SW 13
2. **Vezetőlap**
3. **Menetes lemez**
4. **Köpeny**
5. **Tömítőkarmantyú**

Szabványos csőkötő elem

A DCS CV/CE csőkötő elem bizonyítottan megfelel minden típusú szabványos vízelvezető alkalmazáshoz. Nem húzásbiztos csőkötés.

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

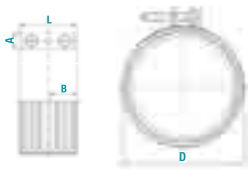
W2
CV típus
- Köpeny anyaga: DIN 1.4510
- Befogóegység anyaga: Acél, felületkezelt
- Anyag, tömítőkarmantyú: EPDM
- Anyag, csavarok: Acél, felületkezelt

W4
CE típus
- Köpeny anyaga: DIN 1.4301
- Befogóegység anyaga: DIN 1.4301
- Anyag, tömítőkarmantyú: EPDM
- Anyag, csavarok: Acél, felületkezelt

Előnyök összefoglalása

- Gyorsan és egyszerűen rögzíthető
- Javítási célokra is alkalmas

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® DCS CV

Megnevezés	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	W2 Cikkszám
CV DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8091 050
CV DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8092 070
CV DN 80	75/80	14	22,5	90	48	6-8	M 6	0242 8093 075
CV DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8303 100
CV DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8304 125
CV DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8305 150
CV DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8306 200
CV DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8307 250
CV DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8308 300

A DCS CV igény szerint kerekített hatlapfejű csavarral is kapható.

NORMACONNECT® DCS CE

Megnevezés	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	W4 Cikkszám
CE DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8108 050
CE DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8109 070
CE DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8361 100
CE DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8362 125
CE DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8363 150
CE DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8364 200
CE DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8365 250
CE DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8366 300

A DCS CE igény szerint kerekített hatlapfejű csavarral is kapható.

1 **Ház**

2 **Tömítő ajkak**

Csőkötő elem a talajba fektetett vízelvezető csövekhez

Használatával a talajba fektetett vízelvezető csövek gyorsan és egyszerűen csatlakoztathatók, miközben a csővégek között nagyobb hézagokat is hagyhat. A talajba fektetett vízelvezető csövekhez és a nem húzásbiztos csatlakozásokhoz készült DCS SVE csőkötő elem univerzális megoldást jelent számos alkalmazási területen.

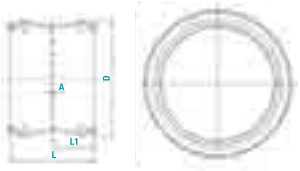
Anyagok

- Anyag, ház: Polipropilén-CO
- Anyag, tömítés: NR-SBR

Információ

- A csőkötő elem polipropilén anyagból készült beépített tömítő ajkakkal
- Kompenzálja a csővégek közötti nagyobb hézagokat

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® DCS SVE CSATLAKOZÁS, PP-CO BEÉPÍTETT TÖMÍTŐ AJKAKKAL NR-SBR

Megnevezés	DN	D (mm)	L (mm)	L¹ (mm)	A (mm)	Polipropilén-CO Cikkszám
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	0245 9500 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	0245 9500 080
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	0245 9500 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	0245 9500 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	0245 9500 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	0245 9500 200

1. **Imbusz csavarok**
2. **Zárócsap**
3. **Menetes csap**
4. **Ház**
5. **Szorítógyűrű-betét**

Szorítós típusú kapcsolószerkezet, amely még a nagy tengelyirányú terheléseknek is ellenáll

A DCS RAPID, a DCS RAPID MSM vagy a DCS CV/CE szabványos bilincsekkel együtt használva a DCS Universal kalodák biztosítják, hogy a rendszer még nagy tengelyirányú terhelésnek is ellenálljon.

Anyagok

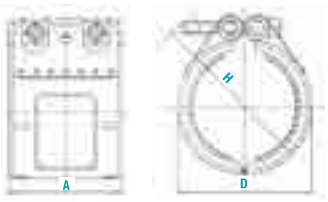
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

W2
- Anyag, ház: DIN 1.4510
- Záróegység anyaga: Acél, felületkezelt
- Anyag, szorítógyűrű: DIN 1.4310

Információ

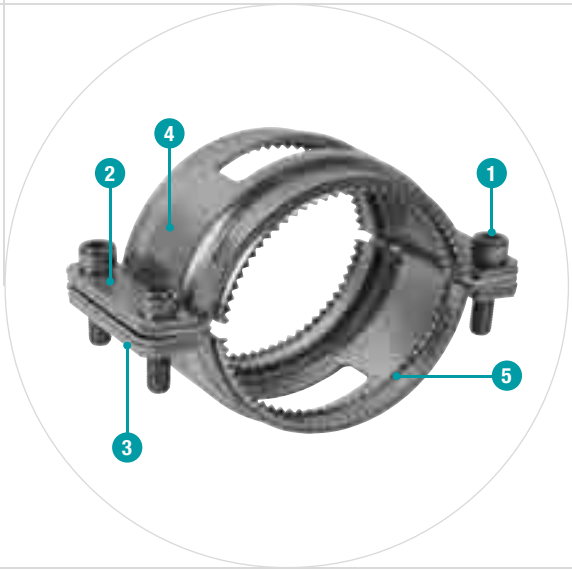
- Felhasználása a RAPID/RAPID MSM típusú termékekkel együtt javasolt: max. 10 bar értékig
- Felhasználása a CV/CE típusú termékekkel javasolt: max. 5 bar értékig (DN 50 – DN 200); max. 3 bar értékig (DN 250 – DN 300)

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® DCS UNIVERSAL KALODA

Megnevezés	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Csavar (mm)	P max (bar)		Nyomaték (Nm)	W2 Cikkszám
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
UNIVERSAL KALODA DN 50	50	77	85	105	M 8	10	5	Szorosra húzás	0262 8401 050
UNIVERSAL KALODA DN 70	70	77	100	120	M 8	10	5	Szorosra húzás	0262 8402 070
UNIVERSAL KALODA DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Szorosra húzás	0262 8403 080
UNIVERSAL KALODA DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Szorosra húzás	0262 8405 100
UNIVERSAL KALODA DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Szorosra húzás	0262 8406 125
UNIVERSAL KALODA DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Szorosra húzás	0262 8407 150
UNIVERSAL KALODA DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Szorosra húzás	0262 8415 200
UNIVERSAL KALODA DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Szorosra húzás	0262 8416 250
UNIVERSAL KALODA DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Szorosra húzás	0262 8417 300



1. **Finommenetes imbusz csavar**
2. **Vezetőlap**
3. **Menetes lemez**
4. **Ház**
5. **Szorítógyűrű-betét (edzett)**

RAPID kaloda

A csővezetékek tengelyirányú szétcsúszását megakadályozó kalodák DCS RAPID kötéssel való szereléshez. Alkalmazásuk átemelő szivattyúk utáni csőszakaszoknál, vagy nagyteljesítményű csapadékvíz elvezetéseknél indokolt.

Anyagok

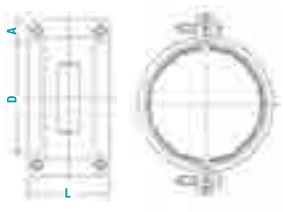
W1	W2	W3	W4	W5
x				

W1
- Anyag, ház: Acél, felületkezelt
- Záróegység anyaga: Acél, felületkezelt

Előnyök összefoglalása

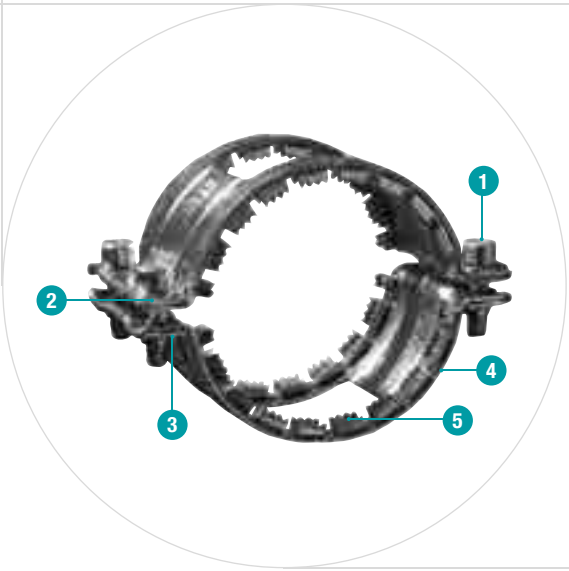
- Kétrészes (feles) edzett szorítógyűrű-betéttel
- Erős vezetőlapok menetes furatokkal, valamint négy finommenetes, imbusz csavarral

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® DCS RECORD KALODA

Megnevezés	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	P max (bar)	W1 Cikkszám
RECORD KALODA DN 40	40	21	65	66	12-15	M 8	max. 10	0262 1272 040
RECORD KALODA DN 50	50	21	75	69	12-15	M 8	max. 10	0262 1265 050
RECORD KALODA DN 70	70	21	95	69	12-15	M 8	max. 10	0262 1266 070
RECORD KALODA DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M 8	max. 10	0262 1287 080
RECORD KALODA DN 100	100	25	135	87	25-30	M 10	max. 10	0262 1246 100
RECORD KALODA DN 125	125	25	160	95	30-35	M 10	max. 5	0262 1267 125
RECORD KALODA DN 150	150	25	185	95	30-35	M 10	max. 5	0262 1268 150
RECORD KALODA DN 200	200	30	235	111	60-65	M 12	max. 3	0262 1269 200



1. **Imbusz csavarok**
2. **Vezetőoldal**
3. **Menetes oldal**
4. **Ház**
5. **Szorítógyűrű-betét**

Univerzális kaloda

A csővezetékek tengelyirányú szétcsúszását megakadályozó kalodák DCS RAPID/RAPID MSM, vagy CV, ill. CE kötéssel való szereléshez. Alkalmazásuk átemelő szivattyúk utáni csőszakaszoknál, vagy nagyteljesítményű csapadékvíz elvezetéseknél indokolt.

Anyagok

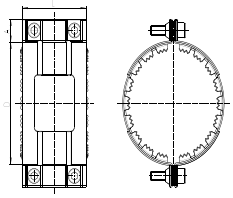
W1	W2	W3	W4	W5
x				

W1
- Anyag, ház: Acél, felületkezelt
- Záróegység anyaga: Acél, felületkezelt

Információ

- Tengelyirányú rögzítés max. 10 bar értékig
- Átmérők: DN 50 és DN 150 között

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® DCS COMBI KALODA

Megnevezés	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Nyomaték (Nm)	Csavar (mm)	P max (bar)	W1 Cikkszám
COMBI KALODA DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	max. 10	0262 8590 050
COMBI KALODA DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	max. 10	0262 8590 070
COMBI KALODA DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	max. 10	0262 8590 080
COMBI KALODA DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	max. 10	0262 8591 100
COMBI KALODA DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	max. 5	0262 8592 125
COMBI KALODA DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M 10	max. 5	0262 8592 150

1. **Könnyű kezelhetőség**
2. **Erős csigamenetes tömlőbilincs**

Váltócsatlakozás 2 ajkas tömítéssel

Anyagok

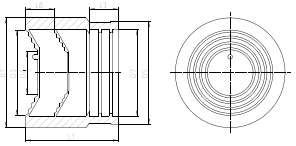
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Anyag, csatlakozó: EPDM
- Anyag, csigamenetes tömlőbilincs-szalag: DIN 1.4016

Előnyök összefoglalása

- A FIX csatlakozóval egyszerűen és biztonságosan csatlakoztathat lefolyócsöveket nagyobb átmérőjű csőhöz (acél vagy műanyag csőhöz egyaránt).

Műszaki adatok és rendelési információk



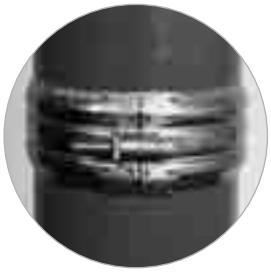
NORMACONNECT® DCS FIX, EPDM TORRO W2 anyaggal, váltócsatlakozás

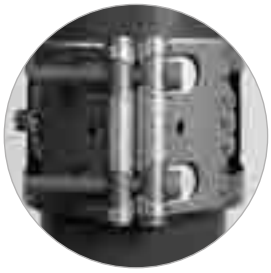
Megnevezés	DN	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L8 (mm)	W2 Cikkszám
FIX DN 50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
FIX DN 70	70	92	75	41	86,5	77	77	19	24	0245 9003 070
FIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
FIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
FIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
FIX DN 125	125	145	126	90	145	132	103	21	27	0245 9003 125

A csövek és szerelvények mérete megfelel az EN 877 szabványnak

A csövek és szerelvények mérete megfelel az EN 877 szabványnak				
DN	Külső átmérő (OD)		Falvastagság	
	Névleges érték	Mérettűrések	Névleges érték	Minimum érték
40	48	+2 -1	3,0	2,5
50	58	+2 -1	3,5	3,0
70	78	+2 -1	3,5	3,0
75/80	83	+2 -1	3,5	3,0
100	110	+2 -1	3,5	3,0
125	135	+2 -2	4,0	3,5
150	160	+2 -2	4,0	3,5
200	210	+2,5 -2,5	5,0	4,0
250	274	+2,5 -2,5	5,5	4,5
300	326	+2,5 -2,5	6,0	5,0
400	429	+2 -3	6,3	5,0
500	532	+2 -3,5	7,0	5,2
600	635	+2 -4	7,7	5,8

Méretek mm-ben





1. **Külső menetes összekötő -MA**
2. **Egyenes összekötő - SC**
3. **Belső menetes összekötő - FA**
4. **Karima adapter - FLA**
5. **90°-os ívidom – EB**
6. **Külső menetes 90°-os ívidom - MB**
7. **Belső menetes 90°-os ívidom - FB**
8. **Külső menetes T-elágazás - MT**
9. **Belső menetes T-elágazás - FT**

PN 16 ivóvízhez is

A NORMA® nyomás alatti szerelvények polipropilén anyagból nagy és kis faj-súlyú polietilén, 16 - 110 közötti átmérőjű csőrendszerhez. Maximális üzemi nyomás: PN 16* bar 16 átmérőtől 63 átmérőig – PN 12,5 bar 75 átmérőtől 110 átmérőig. NEM ALKALMAS a melegvizes alkalmazásokra. A NORMA termékeket az ISO 9001:2008 tanúsítással rendelkező üzemekben gyártjuk. A NORMA® szerelvényeket a következő szabványoknak megfelelően teszteltük, ill. ilyen tanúsításokkal rendelkeznek: ISO 14236 (Cseh Köztársaság). ITC (Lengyelország): BS szabvány 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. A termékek Magyarországon rendelkeznek az ÁNTSZ 6019/2014 számú szakvéleménye alapján kiadott KEF-7244-2/2015 nyilvántartási számmal, mely az ivóvíz vezetékben történő alkalmazást engedélyezi.

* A PN 10 verzió a vízgazdálkodással kapcsolatos katalógusunkban található

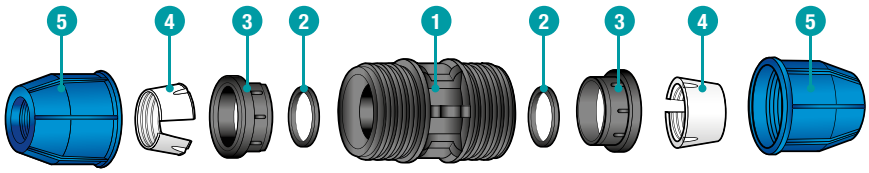
Előnyök összefoglalása

- Biztonságos és tartós
- Gyorsan és könnyedén csatlakoztatható
- Tökéletes vízállóság
- Záróanya a szegecselőrendszerhez
- A csővezeték egyszerűen beilleszthető a szerelvénybe
- Nincs szükség speciális munkaerőre
- Nagyon jól ellenáll a hőmérsékletnek és az ultraibolya sugárzásnak

Felhasználási körök

- Locsolás: Családi házaknál, önkormányzatoknál, golfpályáknál.
- Öntözés: Mezőgazdaságban, kertészetekben, szőlészetekben.
- Ipar: Sűrített levegő.

Információ



1. **Polipropilén anyagból készült test**
2. **NBR O-gyűrű**
3. **Polipropilén anyagból készült tartóelem**
4. **POM anyagból készült szorítógyűrű, acetál**
5. **Polipropilén anyagból készült záróanya**

Külső menetes összekötő - MA

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 16 x 1/2"	0796 2601 111
16 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 16 x 3/4"	0796 2601 112
20 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	KÜLSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

Belső menetes összekötő – FA

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 16 x 1/2"	0796 2602 111
16 x 3/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 16 x 3/4"	0796 2602 112
20 x 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	BELSŐ MENETES ÖSSZEKÖTŐ (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

Külső menetes T-elágazás – MT

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2”	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 16 x 1/2”	0796 2603 111
16 x 3/4”	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 16 x 3/4”	0796 2603 112
20 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	KÜLSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

Belső menetes T-elágazás – FT

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2”	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 16 x 1/2”	0796 2604 111
16 x 3/4”	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 16 x 3/4”	0796 2604 112
20 x 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	BELSŐ MENETES T-ELÁGAZÁS (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

Külső menetes 90°-os ívidom – MB

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB16 x 1/2"	0796 2605 111
16 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 16 x 3/4"	0796 2605 112
20 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	KÜLSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

Belső menetes 90°-os ívidom – FB

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16 x 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 16 x 1/2"	0796 2606 111
16 x 3/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB)16 x 3/4"	0796 2606 112
20 x 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	BELSŐ MENETES 90°-OS ÍVIDOM (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

Egyenes összekötő – SC

Méret mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 16	0796 2607 111
20	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 20	0796 2651 191
25	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 25	0796 2651 192
32	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 32	0796 2651 193
40	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 40	0796 2651 194
50	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 50	0796 2651 195
63	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 63	0796 2651 196
75	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 75	0796 2640 334
90	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 90	0796 2640 335
110	EGYENES ÖSSZEKÖTŐ (SC) 110	0796 2640 336

90°-os ívidom – EB

Méret mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16	90°-OS ÍVIDOM (EB) 16	0796 2608 111
20	90°-OS ÍVIDOM (EB) 20	0796 2650 998
25	90°-OS ÍVIDOM (EB) 25	0796 2650 999
32	90°-OS ÍVIDOM (EB) 32	0796 2651 000
40	90°-OS ÍVIDOM (EB) 40	0796 2651 001
50	90°-OS ÍVIDOM (EB) 50	0796 2651 002
63	90°-OS ÍVIDOM (EB) 63	0796 2651 003
75	90°-OS ÍVIDOM (EB) 75	0796 2640 281
90	90°-OS ÍVIDOM (EB) 90	0796 2640 282
110	90°-OS ÍVIDOM (EB) 110	0796 2640 283

Egyenlőszárú T-idom – ET

Méret mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 16	0796 2609 111
20	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 20	0796 2651 010
25	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 25	0796 2651 011
32	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 32	0796 2651 012
40	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 40	0796 2651 013
50	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 50	0796 2651 014
63	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 63	0796 2651 015
75	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 75	0796 2640 287
90	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 90	0796 2640 288
110	EGYENLŐSZÁRÚ T-IDOM (ET) 110	0796 2640 289

Végzáró kupak – EC

Méret mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
16	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 16	0796 2610 111
20	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 20	0796 2651 004
25	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 25	0796 2651 005
32	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 32	0796 2651 006
40	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 40	0796 2651 007
50	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 50	0796 2651 008
63	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 63	0796 2651 009
75	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 75	0796 2640 284
90	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 90	0796 2640 285
110	VÉGZÁRÓ KUPAK (EC) 110	0796 2640 286

Szűkítő csatlakozóelem – RC

Méret mm x mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
25 x 20	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 25 X 20	0796 2651 166
32 x 20	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 32 X 20	0796 2651 167
32 x 25	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 32 X 25	0796 2651 168
40 x 20	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 40 X 20	0796 2651 169
40 x 25	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 40 X 25	0796 2651 170
40 x 32	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 40 X 32	0796 2651 171
50 x 20	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 50 X 20	0796 2651 172
50 x 25	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 50 X 25	0796 2651 173
50 x 32	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 50 X 32	0796 2651 174
50 x 40	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 50 X 40	0796 2651 175
63 x 25	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 63 X 25	0796 2651 176
63 x 32	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 63 X 32	0796 2651 177
63 x 40	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 63 X 40	0796 2651 178
63 x 50	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 63 X 50	0796 2651 179
75 x 40	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 75 X 40	0796 2640 322
75 x 50	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 75 X 50	0796 2640 323
75 x 63	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 75 X 63	0796 2640 324
90 x 63	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 90 X 63	0796 2640 325
90 x 75	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 90 X 75	0796 2640 326
110 x 90	SZŰKÍTŐ CSATLAKOZÓELEM (RC) 110 X 90	0796 2640 327

Szűkítő T-idom – RT

Méret mm x mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
25 x 20	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90	SZŰKÍTŐ T-IDOM (RT) 110 x 90	0796 2640 333

Karima adapter – FLA

Méret mm	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
63 x 50 DN	KARIMA ADAPTER (FLA) 63 x 50 DN	0796 2600 004
90 x 80 DN	KARIMA ADAPTER (FLA) 90 x 80 DN	0796 2600 005
110 x 100 DN	KARIMA ADAPTER (FLA) 110 x 100 DN	0796 2600 006

L-összekötő leágazással – PE

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
20 x 1/2"	L-ÖSSZEKÖTŐ LEÁGAZÁSSAL (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	L-ÖSSZEKÖTŐ LEÁGAZÁSSAL (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	L-ÖSSZEKÖTŐ LEÁGAZÁSSAL (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

Falra szerelhető összekötő – WPE

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
25 x 3/4"	FALRA SZERELHETŐ ÖSSZEKÖTŐ (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

Egyenes összekötők réz külső menettel – MAB

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
20 x 1/2"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ KÜLSŐ MENETTEL (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ KÜLSŐ MENETTEL (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ KÜLSŐ MENETTEL (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ KÜLSŐ MENETTEL (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

Egyenes összekötők réz belső menettel – FAB

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
20 x 1/2"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	EGYENES ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

L-összekötők réz belső menettel – FBB

Méret mm x hüvelyk	Megnevezés	Polipropilén homopolimer Cikkszám
20 x 3/4"	L-ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	L-ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	L-ÖSSZEKÖTŐK RÉZ BELSŐ MENETTEL (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067

1. **Torx csavar beépített alátéttel**
   – egyszerűvé teszi a felszerelést és eltávolítást
2. **A szalag könnyen illeszkedik a gömb alakú karimacsatlakozásokhoz**
   – a rendszer tökéletes összhangban működik
3. **Króm(VI)-mentes; csúszóbevonat**
   – még nagyobb szorítóerő
4. **Tömör forgócsap, króm(VI)-mentes bevonat**
   – magas hőmérséklettűrés, nagy szorítóerő-szint fenntartása

Gömbzónás kipufogógáz-csőbilincsek

A NORMACONNECT® SEC gömbzónás kipufogógáz-csőbilincsek ideális megoldást kínálnak arra az esetre, ha a központi és hátsó kipufogógázas területen kell csatlakozásokat végrehajtani. Karimakötésekkel együtt használva felszerelés közben a hangtompító kifordítására is lehetőség van.

Előnyök összefoglalása

- Szögeltérés kompenzációja a kipufogógáz-rendszerben
- A felszerelés alatt a hangtompítók kifordíthatók
- A teljes rendszer még nagyobb rugalmasságának köszönhetően a felszerelési és eltávolítási feltételek egyszerűbben megvalósíthatók
- A hagyományos gömb alakú karimacsatlakozásokhoz képest magasabb csavarónyomaték
- Alacsony szivárgási
- Kis súly

Felhasználási körök

- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W2	Min. 96 óra

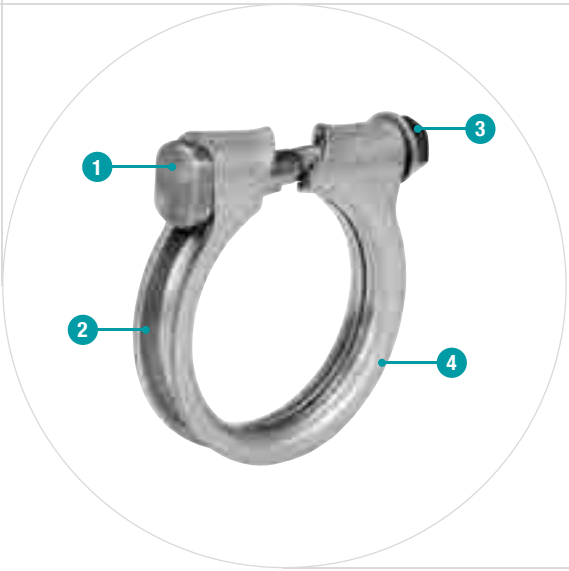
Csavarok

A kiszállított csomag nem tartalmazza a rögzítőcsavarokat és az anyákat. M8 vagy M10 méretű csavarok szükségesek.

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® SEC					
	Cső belső átmérője		Megfogási átmérő		W2
Megnevezés	mm-ben	hüvelykben	mm-ben	Karimasugár	Cikkszám
SEC 55	55	2 3/16	65	32,5	0595 0312 055
SEC 60	60	2 3/8	69,5	35	0595 0312 060
SEC 65	65	2 9/16	75	37,6	0595 0312 065
SEC 70	70	2 3/4	81,5	40,2	0595 0312 070

Kérésre további átmérőkkel is kapható



1. **alternatív megoldásként M8, M10 és M12 csavarok is kaphatók**
   – a szorítóerőre vonatkozó előírásoktól függően
2. **Egy darabból álló bilincstest**
   – az érintkezési felület folyamatosan érinti a csövet
   – egyenletes érintkezési nyomás az egész cső kerületén
   – kiváló tömítési tulajdonságok
3. **Egy-csavaros záróegység**
   – könnyen felszerelhető
4. **Kerekített pántszélek**
   – csővédelem
   – segít elkerülni a sérüléseket

Kipufogógáz-csőbilincsek

Az ARS kipufogócső-bilincsek biztos, megbízható rögzítést nyújtanak még olyan egymásba illeszkedő csövekhez is, amelyek jelentős hőmérséklet-ingadozásnak vannak kitéve. Emiatt különösen alkalmasak a gépjárműiparban használt kipufogócsövek és hangtompítók csatlakoztatására.

Előnyök összefoglalása

- Egy darabos
- Az érintkezési felület folyamatosan érinti a csövet
- Egyenletes érintkezési nyomás az egész cső kerületén
- Nem áll a fenn a cső aszimetrikus eldeformálódásának veszélye

Felhasználási körök

- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x	x*		x*	x*

*Külön kérésre.

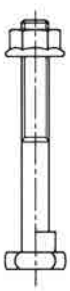
Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W1	Min. 144 óra

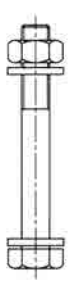
Csavarok

Csavar	Kalapácsfejű csavar/ csőkapcsoló peremes anya	Hatlapfejű csavar/ csőkapcsoló peremes anya	Hatlapfejű csavar/ hatlapfejű	Laza alátét *
M8	X	X		X **
M10			X	X
M12			X	X

* A csavarfej és a csavaranya alatt.
** A csavarfej alatt (kizárólag névleges átmérőket válasszon).

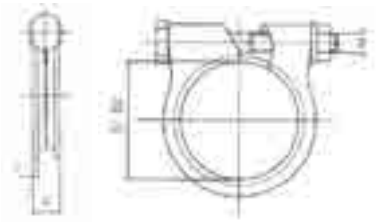
M8 verzió kalapácsfejű csavarral.



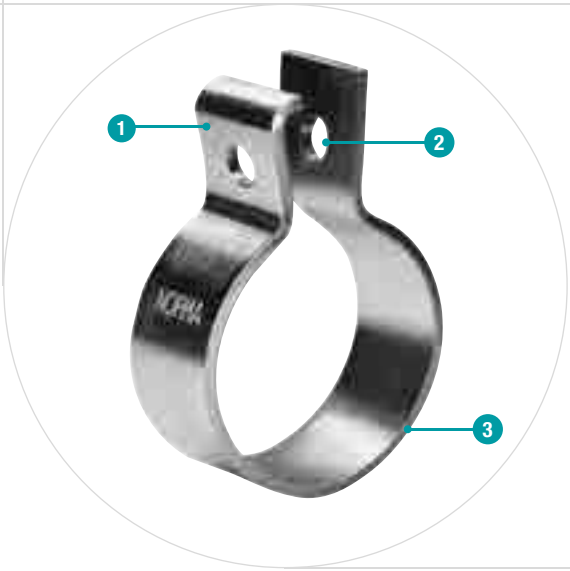


M10 és M12 verzió hatlapfejű csavarral.

Műszaki adatok és rendelési információk



NORMACONNECT® ARS					
Megnevezés	Átfogási tartományok D1–D2 mm-ben	S	B	Ajánlott meghúzási nyomaték	W1 Cikkszám
ARS-M8-27	24-27	1,5	10,4	8–10 Nm	0151 8939 027
ARS-M8-33	30-33	1,5	10,4		0151 8939 033
ARS-M8-36	33-36	2,0	12,8	10-15 Nm	0151 8940 036
ARS-M8-39,5	36.5-39.5	2,0	12,0		0151 8940 040
ARS-M8-42	39-42	2,0	12,8		0151 8940 042
ARS-M8-45	42-45	2,5	13,6	15-20 Nm	0151 8941 045
ARS M8-46	43-46	2,5	12,8		0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2,5	13,6		0151 8941 047
ARS-M8-48	45-49	2,5	13,2		0151 8941 048
ARS-M8-49	45-49	2,5	13,2		0151 8941 049
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2		0151 8941 505
ARS-M8-51	48-51	2,5	13,2		0151 8941 051
ARS-M8-54	51-54	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	52-55	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	55-58	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	61-64	2,5	13,2		0151 8941 064
ARS-M8-71	68-71	2,5	13,2	35-40 Nm	0151 8941 071
ARS-M10-71	67-71.5	3,0	13,2		0161 8939 071
ARS-M12-114	106-114	3,0	19,0		0181 8079 114
ARS-M12-145	137.5-144.5	3,0	19,0		0181 8941 145



1. **Lehetőség egy szorítófül illesztésére**
   – a bilincs rögzítőkapocsként vagy tartóbilincsként is használható
2. **A bilincset csavarok nélkül szállítjuk**
   – a csavarok egyénileg választhatók ki
3. **Egyenesvonalú bilincsszerkezet**
   – csővédelem
   – könnyű kezelhetőség

Kipufogócső-bilincsek a DIN 71555 szabvány szerint

A NORMACONNECT® RS/DIN kipufogócső-bilincsek alternatív megoldást jelentenek a NORMACONNECT® ARS bilincsek helyett. Megbízható csatlakozást biztosítanak olyan csövekhez, melyek egymásba illeszkednek. Az RS/DIN verzió egyenesvonalú bilincsszerkezete továbbá lehetővé teszi szorítófül felszerelését, amellyel már tartóbilincsként is használható.

Előnyök összefoglalása

- Biztonságos rendszer egymásba illeszkedő csatlakozócsövekhez
- Rögzítőkapocsként vagy tartóbilincsként is használható
- Megfelel a DIN 71555 szabványnak

Felhasználási körök

- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x		x *	x *	x *

*Külön kérésre.

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W1	Min. 144 óra

Csavarok

A kiszállított csomag nem tartalmazza a rögzítőcsavarokat és az anyákat. M8 vagy M10 méretű csavarok szükségesek.

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® RS/DIN

Szalagszélesség	Megnevezés	Megfogási átmérő mm-ben	W1 Cikkszám
20	RS 30.2 DIN 71555	30,2	0550 7000 030
	RS 32.2 DIN 71555	32,2	0550 7000 032
	RS 35.2 DIN 71555	35,2	0550 7000 035
	RS 37.2 DIN 71555	37,2	0550 7000 037
25	RS 40.3 DIN 71555	40,3	0550 7000 040
	RS 42.3 DIN 71555	42,3	0550 7000 042
	RS 45.5 DIN 71555	45,5	0550 7000 045
	RS 48.5 DIN 71555	48,5	0550 7000 048
	RS 50.5 DIN 71555	50,5	0550 7000 050
	RS 53.5 DIN 71555	53,5	0550 7000 053
	RS 55.5 DIN 71555	55,5	0550 7000 055
	RS 58.5 DIN 71555	58,5	0550 7000 058
	RS 60.5 DIN 71555	60,5	0550 7000 060
	RS 63.5 DIN 71555	63,5	0550 7000 063
	RS 65.5 DIN 71555	65,5	0550 7000 065
	RS 68.5 DIN 71555	68,5	0550 7000 068
30	RS 70.5 DIN 71555	70,5	0550 7000 070
	RS 73.5 DIN 71555	73,5	0550 7000 073
	RS 75.5 DIN 71555	75,5	0550 7000 075
	RS 78.5 DIN 71555	78,5	0550 7000 078
	RS 85.5 DIN 71555	85,5	0550 7000 085
	RS 89.5 DIN 71555	89,5	0550 7000 089
	RS 90.5 DIN 71555	90,5	0550 7000 090
	RS 94.5 DIN 71555	94,5	0550 7000 094
	RS 100.5 DIN 71555	100,5	0550 7000 100
	RS 104.5 DIN 71555	104,5	0550 7000 104
	RS 110.5 DIN 71555	110,5	0550 7000 110

1. **Nagy szilárdságú acél korrózióálló bevonattal**
2. **Egycsavaros, könnyen szerelhető kialakítás**
3. **Sima szalag**

Egyedi tömítőbilincs

Az AccuSeal a Torca innovatív reakciótömb-technológiájával a szorítóerő teljes kerület mentén való egyenletes eloszlását biztosítja, így megakadályozza, hogy a cső deformálódjon, miközben nagy bilincsterhelés mellett egyedi tömítést létesít az összekötött kipufogócső-alkatrészek körül. A kipufogócső-csatlakozások szervizelhetők és könnyedén szétszerelhetők.

Előnyök összefoglalása

- A kipufogócsövek csatlakoztatásának egyszerű és hatékony módja
- Az egyedi tömítés és a nagy bilincsterhelés anélkül biztosított, hogy a kipufogócső részeiben az tartós deformációt eredményezne
- A kötések javíthatósága garantált
- Összeszerelés után a csővég nem rongálódhat
- Kiváló bilincsterhelhetőség

Felhasználási körök

- Kipufogórendszer-alkatrészek csatlakoztatásához
- Összeszerelt, javítható kötés minden hornyolt merevcsövön való használatra
- Csövek, kipufogódobok és átalakítók

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		

Információ

- 47.0 mm (1.85”) mm és 70.6 mm (2.78”) mm közötti hosszúságú szalaggal felszerelve

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® ACCUSEAL

Megnevezés	Átmérők		W1 Cikkszám	W3 Cikkszám
	mm-ben	hüvelykben		
ACCUSEAL 47.0	47.0	1.85		0366 6100 470
ACCUSEAL 47.6	47.6	1.87		0366 6100 476
ACCUSEAL 50.0	50.0	1.97	0366 6100 500	0366 6120 500
ACCUSEAL 50.6	50.6	1.99	0366 6110 506	0366 6100 506
ACCUSEAL 52.0	52.0	2.05		0366 6100 520
ACCUSEAL 53.0	53.0	2.09		0366 6100 530
ACCUSEAL 53.6	53.6	2.11	0366 6120 536	0366 6110 536
ACCUSEAL 53.6	53.6	2.11		0366 6100 536
ACCUSEAL 54.9	54.9	2.16	0366 6120 549	0366 6100 549
ACCUSEAL 55.5	55.5	2.19		0366 6100 555
ACCUSEAL 55.6	55.6	2.19		0366 6130 556
ACCUSEAL 55.6	55.6	2.19		0366 6140 556
ACCUSEAL 55.7	55.7	2.19		0366 6110 557
ACCUSEAL 56.0	56.0	2.20	0366 6100 560	
ACCUSEAL 56.4	56.4	2.22	0366 6100 564	0366 6110 564
ACCUSEAL 57.6	57.6	2.27		0366 6110 576
ACCUSEAL 58.7	58.7	2.31		0366 6110 587
ACCUSEAL 59.2	59.2	2.33		0366 6000 592
ACCUSEAL 59.4	59.4	2.34	0366 6110 594	0366 6120 594
ACCUSEAL 59.7	59.7	2.35		0366 6100 597
ACCUSEAL 60.0	60.0	2.36		0366 6110 600
ACCUSEAL 60.3	60.3	2.37		0366 6110 603
ACCUSEAL 60.5	60.5	2.38		0366 6100 605
ACCUSEAL 60.6	60.6	2.39		0366 6110 606
ACCUSEAL 61.4	61.4	2.42	0366 6100 614	
ACCUSEAL 61.6	61.6	2.43		0366 6100 616
ACCUSEAL 62.1	62.1	2.44	0366 6140 621	0366 6110 621
ACCUSEAL 62.3	62.3	2.45		0366 6100 623
ACCUSEAL 62.9	62.9	2.48	0366 6100 629	0366 6120 629
ACCUSEAL 64.9	64.9	2.56	0366 6100 649	0366 6110 649
ACCUSEAL 65.3	65.3	2.57		0366 6100 653
ACCUSEAL 65.6	65.6	2.58	0366 6100 656	0366 6110 656
ACCUSEAL 66.8	66.8	2.63		0366 6120 668
ACCUSEAL 68.4	68.4	2.69		0366 6100 684
ACCUSEAL 68.9	68.9	2.71	0366 6100 689	
ACCUSEAL 69.1	69.1	2.72		0366 6100 691
ACCUSEAL 69.4	69.4	2.73	0366 6100 694	
ACCUSEAL 69.7	69.7	2.74		0366 6100 697
ACCUSEAL 69.9	69.9	2.75		0366 6110 699
ACCUSEAL 70.6	70.6	2.78	0366 6110 706	0366 6120 706

1. **Egycsavaros, könnyen szerelhető kialakítás**
2. **Tartósabb bilincskialakítás vastagabb csövekhez nagyobb csőhézagok esetén**
3. **Nagy szilárdságú acél korrózióálló bevonattal**

Extra tömítőbilincs

A DuraSeal a tömítéseken és a bilincsen még nagyobb terhelhetőséget tesz lehetővé, így nemcsak, hogy megfelel az előírásoknak, de még túl is teljesíti azokat anélkül, hogy a kipufogóelemek tartósan deformálódnának. Kifejezetten vastagabb csőfalú és nagyobb csőhézagú alkalmazásokhoz fejlesztették ki, így ideális megoldás szűk helyeken való alkalmazásokhoz.

Előnyök összefoglalása

- Exkluzív reakciótömb-technológiája teljes, 360°-os elosztást biztosít
- A kipufogórendszer-alkatrészek csatlakoztatásának egyszerű és hatékony módja
- Olyan előzetes illesztésekhez tervezték, ahol az alkatrész kerül a szerelvénybe
- Mivel előre össze van szerelve, könnyen rögzíthető
- Kötési javíthatóságot biztosít; nem kell számolni tartós elváltozással

Felhasználási körök

- Magas szintű tartósságot igénylő alkalmazásokhoz
- Tartósabb bilincskialakítás vastagabb csőfalú és nagyobb csőhézagú alkalmazásokhoz
- Ideális megoldás szűk helyeken való alkalmazásokhoz.
- Csövek, kipufogódobok és átalakítók

Anyagok

- 1.4512 rozsdamentes acél
- 1.4301 rozsdamentes acél (külön kérésre)

Információ

- Átmérőtartomány: 50.8 mm (2”) – 127 mm (5”)
- 7.9 mm (5/16”) hornyolt hatlapfejű csavar

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® DURASEAL

Megnevezés	Átmérők		1.4512 rozsdamentes acél
	mm-ben	hüvelykben	Cikkszám
DURASEAL 50.8	50,8	2	0371 0001 056
DURASEAL 57.15	57,15	2,25	0371 0001 062
DURASEAL 63.5	63,5	2,5	0371 0003 068
DURASEAL 69.85	69,85	2,75	0371 0003 075
DURASEAL 76.2	76,2	3	0371 0004 081
DURASEAL 88.9	88,9	3,5	0371 0000 093
DURASEAL 101.6	101,6	4	0371 0001 107
DURASEAL 114.3	114,3	5	0371 0000 132

1. **OE biztosítása, amely a lapos karima helyett tartós forma-tervezési alternatívát jelenthet**
2. **Körkörös és tengelyirányban is rugalmasan állítható**

Tartós alternatív bilincs

Az AccuLock kipufogócső-bilincs fejlett szerkezeti rugalmassága, kis súlya és kiváló értéke miatt tartós alternatív megoldást jelenthet a lapos karimák helyett. Alacsony szivárgású, elő-vagy utókezeléses alkalmazásokhoz (katalizátor) tervezték. Kevesebb helyigénye van, mint egy lapos karimakötésnek, és pozitív tengelyirányú megtámasztást biztosít.

Előnyök összefoglalása

- Fejlett szerkezeti rugalmasság, kis súly, kiváló érték minden szempontból
- Pozitív tengelyirányú megtámasztás
- Kevesebb helyet igényel, mint egy lapos karimakötés

Felhasználási körök

- Alacsony szivárgású, elő-vagy utókezeléses (katalizátor) akalmazásokhoz tervezték

Anyagok

- Alumíniumozott acél
- 1.4512 rozsdamentes acél
- 1.4742 rozsdamentes acél

Információ

- 45 mm (1 - 1/4”) és 127 mm (5”) közötti szabványos ipari méretekben kapható

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® ACCULOCK

Megnevezés	Átmérők		Alumíniumozott acél Cikkszám	1.4512 rozsdamentes acél Cikkszám	1.4742 rozsdamentes acél Cikkszám
	mm-ben	hüvelykben			
ACCULOCK 88.9	88,9	3,5	0370 0002 089	0370 0000 089	
ACCULOCK 55	55	2,2	0370 0000 055		
ACCULOCK 63,5	63,5	2,5	0370 0001 064		
ACCULOCK 336,8	336,8	13,3			0370 0001 337
ACCULOCK 362,2	362,2	14,3			0370 0001 362
ACCULOCK 387,6	387,6	15,3			0370 0001 388

1. **Nagy szilárdságú acél korrózióálló bevonattal**
2. **Exkluzív reakciótömb-technológia**
3. **A beosztásos belső burkolat kiváló kötéstömítést biztosít**

A kipufogórendszer-komponensek összekapcsolása

A csatlakozóelem hatékony módja a kipufogórendszer-komponensek összekapcsolásának anélkül, hogy csőtokot/csúszóillesztést vagy hornyolást kellene alkalmazni. A bilincs kiváló bilincsterhelési képességgel és javítható kötéssel rendelkezik. Segítségével a kipufogócsövek gyorsan összeszerelhetők és szervizelhetők. Jelentős mértékben ellenáll a csövek hosszirányú és forgó mozgatásának.

Előnyök összefoglalása

- Nincs szükség kalibráló csőhengerlésre vagy hornyolásra
- Javítható kötést biztosít. A kipufogóelemekben nem keletkezik tartós elváltozás
- Nincs lazán álló vasrésze
- Az összeszerelést és szervizelést anélkül lehet elvégezni, hogy a csőelemeket hosszirányban elmozdítaná
- Teljes szélesség: 87,95 mm
- Nincs szükség rá, hogy a csövek egymást fedjék

Felhasználási körök

- Hatékony megoldás a nagyteljesítményű kipufogórendszer-komponensek összekapcsolására

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

Információ

- 38 mm (1.50”) és 65 mm (2.56”) mm közötti átmérővel felszerelve
- 15 mm-es rögzítőhajtás

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® CSATLAKOZÓELEM			
Megnevezés	Átmérők		W3 Cikkszám
	mm-ben	hüvelykben	
CSATLAKOZÓELEM 38	38	1.50	0367 6102 038
CSATLAKOZÓELEM 42	42	1.65	0367 6100 042
CSATLAKOZÓELEM 45	45	1.77	0367 6102 045
CSATLAKOZÓELEM 50	50	1.97	0367 6100 050
CSATLAKOZÓELEM 55	55	2.17	0367 6100 055
CSATLAKOZÓELEM 60	60	2.36	0367 6100 060
CSATLAKOZÓELEM 65	65	2.56	0367 6100 065

1. **Egyedi formatervezésű hornyai optimális tömítést és kötés-megtámasztást biztosítanak**
2. **Az egyedi rögzítőrendszer húzóerejénél fogva megnyújtja a szalagot, ezért az összekötendő csövek nagyobb átmérő különbsége is megengedett.**

Cső alapú csatlakozóelem

A NORMACONNECT® AccuSeal csatlakozóelem egy cső alapú csatlakozóelem, amely hosszúságát és átmérőjét tekintve egyaránt rugalmas. Egyedi tömítésének és kiváló bilincsterhelési képességének köszönhetően megakadályozza a kipufogóelemek tartós deformációját.

Előnyök összefoglalása

- Az exkluzív reakciótömb-technológia 360 fokban eloszlatja a feszítőerőt, így az összekapcsolt kipufogórendszer-komponensek körüli tömítés kialakítása közben megakadályozza a cső eldeformálódását.
- A hatékony anyaghasználatnak köszönhető kis súlyú és alacsony a szerelési költsége.

Felhasználási körök

- Csövek, kipufogódobok és átalakítók

Anyagok

- 1.4512 rozsdamentes acél
- 1.4301 rozsdamentes acél

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® ACCUSEAL CSATLAKOZÓELEM				
Külsőmenetes - külső átmérő (mm)	Belsőmenetes - belső átmérő		Ferrites	Ausztenites
45	45,3	45,8	ALZ 45	304 45
50	50,3	50,8	ALZ 50	304 50
55	55,3	55,8	ALZ 55	304 55
60	60,3	60,8	ALZ 60	304 60
65	65,3	65,8	ALZ 65	304 65
70	70,3	70,8	ALZ 70	304 70
75	75,3	75,8	ALZ 75	304 75
80	80,3	80,8	ALZ 80	304 80
85	85,3	85,8	ALZ 85	304 85
90	90,3	90,8	ALZ 90	304 90

1 **Előre felszerelt csavar és anyák**

Kipufogórendszer-csőbilincsek

A NORMACONNECT® M8 csőbilincs számos csőmérethez kapható. Nem csak kipufogócsövekhez, hanem egyéb alkalmazásokhoz is ajánlott, így közlekedési táblák felerősítéséhez is.

Előnyök összefoglalása

- Teljesen összeszerelt
- Számos csőátmérőhöz alkalmazható

Felhasználási körök

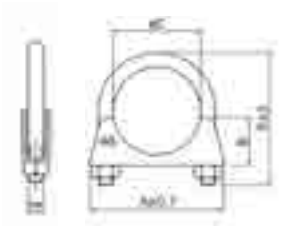
- Kipufogórendszerek
- Közúti jelzések felszerelése
- TV-antennák/sugárzók

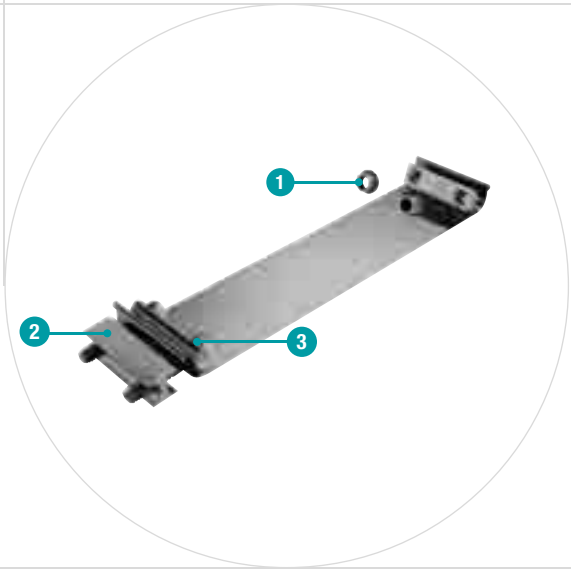
Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x				

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® M8 CSŐBILINCS						
Megnevezés	Átmérő mm-ben	A± 0,7	B	C	E± 1	W1 Cikkszám
CSŐBILINCS M8 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
CSŐBILINCS M8 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
CSŐBILINCS M8 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
CSŐBILINCS M8 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
CSŐBILINCS M8 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
CSŐBILINCS M8 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
CSŐBILINCS M8 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
CSŐBILINCS M8 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
CSŐBILINCS M8 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
CSŐBILINCS M8 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
CSŐBILINCS M8 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057





1. **Nagy szilárdságú, lemezelt, 8. osztályú rögzítőelemek**
2. **Az eredeti reakciótömb-technológia teljes „belső körös tömítést” biztosít, ha a bilincset rögzítették**
3. **Előre szerelt csavarzat a gyors, egyszerű és pontos beszerelés érdekében**

Széles szalagú kipufogóbilincsek

Az EasySeal a széles szalagú kipufogóbilincsek között a legjobb értékkel bír. Azonos átmérőjű kipufogóelemek összekapcsolására szolgál. Egyedi formatervezésének köszönhetően gyorsan, egyszerűen és pontosan rögzíthető.

Előnyök összefoglalása

- Szabadalmazott formatervezésének köszönhetően gyorsan, egyszerűen és pontosan rögzíthető - szorítás előtt nincs szükség a csövek vagy a kipufogóelemek szétválasztására
- Előre szerelt csavarzat
- Ideális, szolgáltatásspecifikus formatervezés
- Lapos, csomagban kapható, könnyen tárolható
- Könnyen, gyorsan, pontosan felszerelhető
- Egyedi tömítési hatékonyság
- Tartós beszerelés a csővégek felsértése nélkül

Felhasználási körök

- Kipufogórendszer-alkatrészek csatlakoztatásához

Anyagok

- A pánt fényes felületű rozsdamentes acélból vagy matt felületű alumíniumozott szénacélból készül.

Információ

- 50.8 mm (2”) és 203.2 mm (8”) közötti szabványos ipari méretekben kapható

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® EASYSEAL			
	Átmérők		1.4512 rozsdamentes acél
Megnevezés	mm-ben	hüvelykben	Cikkszám
EASYSEAL 50.8	50,8	2	0368 0000 051
EASYSEAL 57.15	57,15	2,25	0368 0000 056
EASYSEAL 63.5	63,5	2,5	0368 0000 064
EASYSEAL 69.85	69,85	2,75	0368 0000 069
EASYSEAL 76.2	76,2	3	0368 0000 076
EASYSEAL 88,9	88,9	3,5	0368 0000 089
EASYSEAL 101,6	101,6	4	0368 0000 102
EASYSEAL 114,3	114,3	5	0368 0000 114
EASYSEAL 127	127	5	0368 0000 127
EASYSEAL 152,4	152,4	6	0368 0000 152
EASYSEAL 177,8	177,8	7	0368 0000 178
EASYSEAL 203,2	203,2	8	0368 0000 203

1 **Híd**
– kiváló tömlő-/hüvelylefedettség

2 **A formatervezésnek köszönhetően védelmet nyújt a tömlők/ hüvelyek számára**
– a szorítóerő széles területen szétoszlik
– a beszorított komponenseket védi a sérülésektől
– kiváló keresztirányú szilárdság

Széles szalagú tömlőbilincsek a DIN 3017-5 szabvány szerint

A gumihüvellyel együtt használva a BRS szélespántú tömlőbilincs ideális választás sima végű csövek csatlakoztatásához. Az öntöttvas és acél csöveket hegesztés nélkül ugyanolyan hatékonysággal csatlakoztatják, akárcsak a műanyag vagy üvegcsöveket.

A NORMACONNECT® széles szalagú tömlő- és tartóbilincsek szabványos szalagszélességgel és anyagokból készülnek. Az egyrészes verzió esetében a méretlépcső 1 mm. 300 mm átmérőig a bilincseket készre szerelve szállítjuk. 301 mm átmérőtől kiterítve szállítjuk a bilincseket.

Előnyök összefoglalása

- Kiemelkedően széles szalag
- A szorítóerő széles területen oszlik szét
- Magas szintű keresztirányú szilárdság
- Egyrészes és többrészes verziók

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási gépek
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Mezőgazdasági gépek
- Motorgyártás
- Távozó levegőtechnológia
- Szívórendszerek
- Laboratóriumi technológia
- Vízelvezető technológia

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

Anyag	Korrózióállóság sópermetes tesztelés során
W2	Min. 72 óra
W4	Min. 240 óra

Csavarok

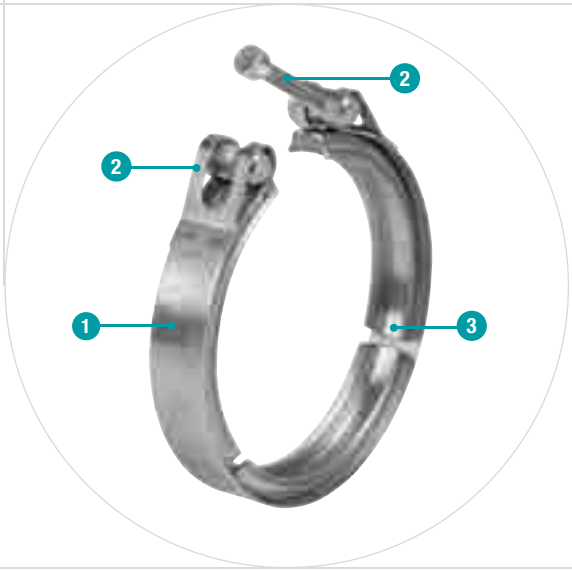
NORMACONNECT® BRS		
Szalagszélesség	Sz W2 esetén	Sk W4 esetén
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

Műszaki adatok

NORMACONNECT® BRS				
Szalagszélesség mm-ben	Minimum átmérő mm-ben	Statikus meghúzási nyomaték Nm-ben	Anyagvastagság mm-ben	
			W2	W4
48	50	4	0,4	0,5
54	50	12	0,4	0,5
65	50	12	0,4	0,5

Rendelési információk

	1. Típus	2. Befogási tartomány	3. Szalagszélesség	4. Anyag	5. Csavar
Példa	BRS	55	48	W2	Sz



1. **Fedőszalag**
   – a szorítóerő optimális eloszlása
2. **Záróegység**
3. **3 profilszelvény**
   – könnyű összeszerelés

Az SVS STC típusú záróegység költséghatékony alternatívát jelent a hagyományos kalapácsfejű csavaros záróegységek helyett.

Profilbilincs fedőszalaggal

A V-profilbilincsek megbízható és időhatékony csatlakozóelemek ipari és gépjárműipari felhasználásra. A vásárlók igényeihez mérten készültek, és számos különböző profillal, szalagszélességgel és záróegység-típussal rendelhetők.

Előnyök összefoglalása

- Alacsony súrlódási veszteség
- Tartós részkomponensek
- Folyamatosan kiváló anyagminőség
- Csúcstechnikás, automatizált gyártási folyamat
- Rendkívül versenyképes ár

Felhasználási körök

- Gépjárműipar: Turbófeltöltő - katalizátor-kapcsolat
- Gépjárműipar: Kipufogókönyök
- Ipar: Ömlesztettanyag-tároló
- Ipar: Másodlagos szűrőegység

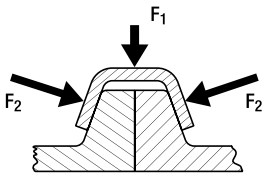
Anyagok

Kód	Záróegységek			Záróegység komponensek	Profilszelvények/ Fedőpánt
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Rozsdamentes acél	

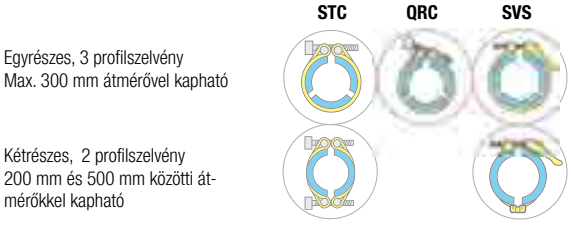
ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

A termék működési módja

A profilbilincs működési módja egy ferde sík elvén alapszik. Ha a zárócsavart meghúzták, az kerületi nyomást gyakorol a profilszelvényekre. A karima két fele a profil segítségével egymásnak nyomódik (lásd az alábbi ábrán). Az alkalmazott kerületi nyomás ekkor jelentősen nagyobb tengelyirányú erővé vált át.

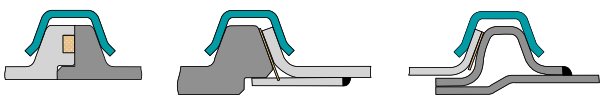


Profilok összefoglalása



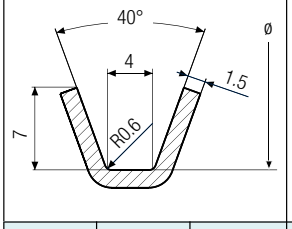
Példa a karima formatervezési típusaira

Néhány alkalmazás esetében elképzelhető, hogy tömítőgallért kell használni. A tömítőgallér kiválasztásával kapcsolatban szívesen adunk segítséget és tanácsot.



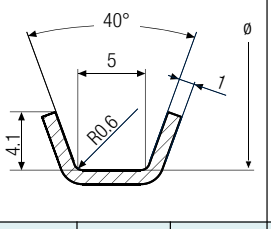
Profiltípusok

4.0 b ≥ ø 89



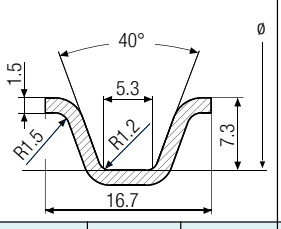
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

5.0 a ≥ ø 82



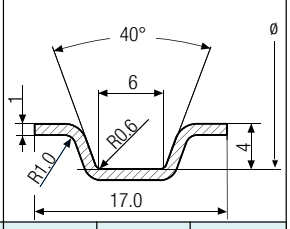
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

5.3 b ≥ ø 110



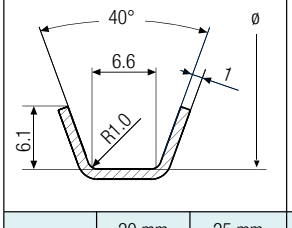
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

6.0 a ≥ ø 125



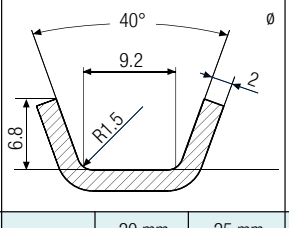
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

6.6 b ≥ ø 100



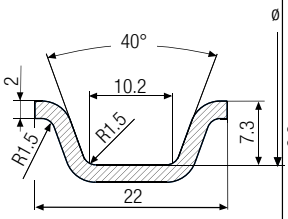
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

9.2 a ≥ ø 100



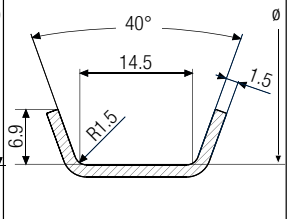
	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

10.2 a ≥ ø 130



	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

14.5 a ≥ ø 105



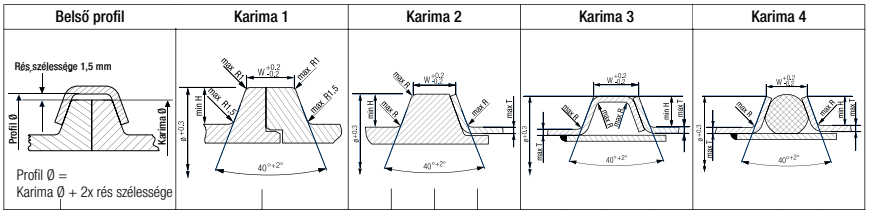
	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

A profil belső átmérője milliméteres lépcsőkkel szabadon választható. A profilok max. 500 mm-es átmérővel rendelhetők. Kérjük, tekintse meg az alább táblázatban lévő ábrát a profilokkal kapcsolatosan, ahol az adott profilokhoz megengedett minimum átmérő látható.

A profilbilincsek 20 mm-es vagy 25 mm-es szélességű fedőszalagokkal rendelhetők.

A fenti táblázatban megtekinthető, melyik fedőszalag melyik profilhoz illik.

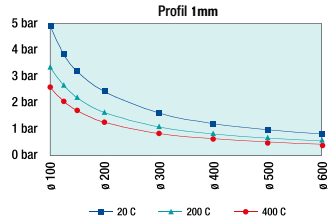
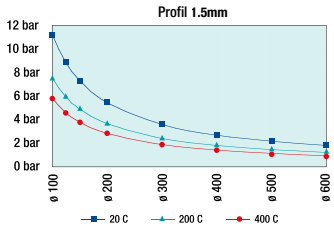
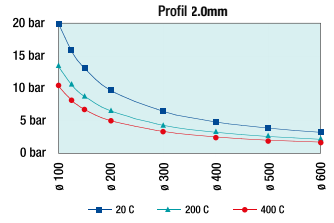
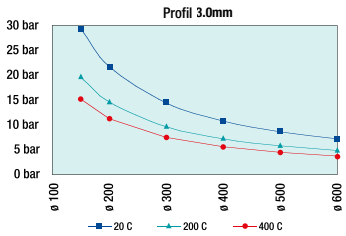
Példa a karima szerkezeteire



Profiltípus	Profil Ø (mm)	Karima 1 W (mm)	Karima 1 H (mm)	Karima 2 W (mm)	Karima 2 H (mm)	Karima 2 R (mm)	Karima 2 T (mm)	Karima 3 W (mm)	Karima 3 H (mm)	Karima 3 R (mm)	Karima 3 T (mm)	Karima 4 W (mm)	Karima 4 H (mm)	Karima 4 R (mm)	Karima 4 T (mm)
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Nem ajánlott			
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2
6.0a	≥125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Nem ajánlott				7.1	4	1.5	1.5
6.5a	≥130	7.6	8.3	7.6	8.8	2	2	7.6	8.3	1.5	1.5	7.6	8.8	2	2
6.6b	≥100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5
7.9b	≥100	9	5.7	9	6.2	2	2	9	5.7	1.5	1.5	9	6.2	2	2
9.2a	≥100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2
10.2a	≥130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2
14.5a	≥105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Nem ajánlott			

Rövidítések: W = teljes karimaszélesség H = teljes karimamagassás R = karimasugár T = karimavastagság

Műszaki információk

Pro-filtípus	Profil ø (mm)	Teljesítmény (kizárólag rozsdamentes acél)	Műszaki információk
5.0 a 6.0a 6.6b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100		1. Határozza meg az **alkalmazást vagy a tesztnyomást** 2. Határozza meg a **max. üzemi hőmérsékletet,** amelynek a profilbilincs ki lesz téve (megjegyzés: a brosúrában szereplő profilbilincseket max. 400 °C-os üzemi hőmérsékletre terveztük.) 3. Számolja ki a profil szükséges belső átmérőjét a következőképp: külső karima átmérője **+ 3 mm** 4. Használja ehhez a bal oldalt található diagrammokat. Ellenőrizze, hogy a kiválasztott profil vastagsága elegendő-e. (Megjegyzés: a kapott eredmény a statikus nyomást és az ideális üzemi feltételeket tükröző közelítőleges érték.) A következő tényezők befolyásolhatják azt: • a tömítéshez használt anyag és annak alakja • a karimás felület érdessége • üzemi hőmérséklet • hajlító mozgások • nyomásingadozás/vibráció • biztonsági követelmények Ezen tényezők alapján szükség esetén vastagabb profilt választhat. Az SVS burkolat csak alacsony nyomás esetén javasolt (pl. vákuum alkalmazásoknál). 5. Az alábbi táblázat a különböző burkolattípusok és csavarméretek meghúzási nyomatékát tartalmazza. 5.1. Javasolt meghúzási nyomaték STC és QRC burkolattípusok esetén: Pántszélesség: 20 mm, 25 mm; Csavar: M 6, M 8; Meghúzási nyomaték: 6 Nm, 12 Nm 5.2 SVS záróerő: Csavar: M 6; Erő: ≈ 80 Nm Alkalmazási példa • Üzemi hőmérséklet: 4 bar (statikus) • Hőmérséklet: 20 °C • Profiltípus: 4.0b • Profilvastagság: 1,5 mm • Karimaátmérő: ø 197 mm • Belső profilátmérő: ø 200 Max. engedélyezett nyomás 20 °C-on • 5,4 bar > 4 bar < OK
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105		
6.5a 9.2a 10.2a 11.4b	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130 ≥ 180		
9.2 b	≥ 155		

A NORMACONNECT® V-profilbilincsek az adott profiltípustól függően két különböző szalagszélességgel és különböző záróegységekkel készülnek:

Záróegység típusa	Fedőív 1,0 x 20 mm	Fedőív 1,5 x 25 mm
STC	M6 x 50 csavar	M 8 x 70 csavar
QRC		
SVS	M6 x 70 csavar	M6 x 70 csavar

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMACONNECT® V STC		
		W4 Cikkszám
Min. profiltípus	Profil Ø (mm)	STC
4.0b	≥ 89	0611 2043 …
5.0a	≥ 82	0611 2032 …
5.3b	≥ 110	0611 2078 …
6.0a	≥ 125	0611 2004 …
6.5a	≥ 130	0611 4015 …
6.6b	≥ 100	0611 2031 …
7.9b	≥ 100	0611 2099 …
9.2a	≥ 100	0611 4009 …
10.2a	≥ 130	0611 4081 …
14.5a	≥ 105	0611 4028 …

Egyrészes kialakítás • 3 szelvény • Fedőív • Belső profil átmérője: Ø ≤ 300 mm
„ … = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)"

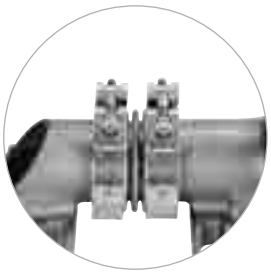
NORMACONNECT® V STC	
	W4 Cikkszám
Profiltípus	STC
4.0b	0609 2043 …
5.0a	0609 2032 …
5.3b	0609 2078 …
6.0a	0609 2004 …
6.5a	0609 4015 …
6.6b	0609 2031 …
7.9b	0609 2099 …
9.2a	0609 4009 …
10.2a	0609 4081 …
14.5a	0609 4028 …

Kétrészes változat • 2 szelvény • Nincs fedőív • Belső profil átmérője: Ø 200 - 500 mm
„ … = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)"

Alkalmazási területek

A NORMACONNECT® V-profilbilincsek gyorsan oldható csatlakozóelemek karimákhoz, és gazdasági alternatívát jelentenek a hagyományos csavaros karimás csőkötések helyett.

Gépjárműipar: Turbófeltöltő - katalizátor-kapcsolat



Gépjárműipar: Kipufogókönyök

Ipar: Ömlesztettanyag-tároló

Ipar: Másodlagos szűrőegység

QRC

A forradalmian új QRC-típusú záróegység jelentős előnyökkel szolgál a hagyományos kalapácsfejű csavaros megoldásokkal szemben.

Előnyök összefoglalása
- Gyors zárás és nyitás
- Rögzített záróegység-komponensek
- Jelentősen rövidebb szerelési idő
- A zárócsavar a meghúzás alatt rögzített

Anyagok
- W4

NORMACONNECT® V QRC

Min. profiltípus	Profil Ø (mm)	W4 Cikkszám QRC
4.0b	≥ 89	0615 2043 …
5.0a	≥ 82	0615 2032 …
5.3b	≥ 110	0615 2078 …
6.0a	≥ 125	0615 2004 …
6.5a	≥ 130	0615 4015 …
6.6b	≥ 100	0615 2031 …
7.9b	≥ 100	0615 2099 …
9.2a	≥ 100	0615 4009 …
10.2a	≥ 130	0615 4081 …
14.5a	≥ 105	0615 4028 …

Egyrészes kialakítás • 3 szelvény • Fedőív • Belső profil átmérője: Ø ≤ 300 mm
„ … = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)"

SVS

Az SVS-típus egy középpontosított karral van felszerelve, amely lehetővé teszi a szerszám nélküli beszerelést.

Előnyök összefoglalása
- Szerszámok nélkül felszerelhető
- Ideális gyakori kezeléshez

Anyagok
- W4

NORMACONNECT® V SVS

Min. profiltípus	Profil Ø (mm)	W4 Cikkszám SVS
4.0b	≥ 89	0607 2043 …
5.0a	≥ 82	0607 2032 …
5.3b	≥ 110	0607 2078 …
6.0a	≥ 125	0607 2004 …
6.5a	≥ 130	0607 4015 …
6.6b	≥ 100	0607 2031 …
7.9b	≥ 100	0607 2099 …
9.2a	≥ 100	0607 4009 …
10.2a	≥ 130	0607 4081 …
14.5a	≥ 105	0607 4028 …

Egyrészes kialakítás • 3 szelvény • Fedőív • Belső profil átmérője: Ø ≤ 300 mm
„ … = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)"

NORMACONNECT® V SVS

Profiltípus	W4 Cikkszám SVS
4.0b	0605 2043 …
5.0a	0605 2032 …
5.3b	0605 2078 …
6.0a	0605 2004 …
6.5a	0605 4015 …
6.6b	0605 2031 …
7.9b	0605 2099 …
9.2a	0605 4009 …
10.2a	0605 4081 …
14.5a	0605 4028 …

Kétrészes változat • 2 szelvény • Nincs fedőív • Belső profil átmérője: Ø 200 - 500 mm
„ … = Ø tizedesjegyek nélkül (mm-ben)"

NORMA**FIX®** – Rögzítő termékek

Többfunkciós termékek temérdek alkalmazási célra

A NORMAFIX® bilincsekből, kapcsokból, csövekhez, kábelekhez, kábelkötegekhez és tömlőkhöz kialakított rendszereiből álló választéka bevetésre kész, akárhol is legyen rá szükség – falon, mennyezeten vagy akár karosszérián.

Simára kerekített élek
– könnyebb kezelés és biztonságosabb beszerelés

Számos színváltozatban
– elérhető: fekete, fehér, piros, sárga, zöld, kék

A fekete kábelkötözőhöz „carbon black" anyagot adtunk
– még jobban ellenáll az UV sugaraknak
– kültéri használatra alkalmas

A PA 6.6 anyagú kábelkötözők gyors és biztonságos rögzítést biztosítanak

Kábelkötöző az elektromos szerelések, ipari huzalozások, gépjárműipari kábelkötegek stb. kábeleinek rögzítéséhez. Anyaga: poliamid 6.6. Ellenáll az extrém hőmérsékleteknek és számos vegyi anyagnak. Gyorsan és biztonságosan rögzíthető. A fekete kábelkötöző a „carbon black" adalékanyagnak köszönhetően UV álló.

Előnyök összefoglalása

- Poliamid 6.6-ból készült a magas hőmérséklettel, lúgokkal, olajokkal, zsírokkal stb. szembeni optimális ellenállás érdekében
- A hajlított, lekerekített vég révén könnyebben beilleszthető a kábelkötözők fejrészén keresztül
- Az alacsony súrlódási anyagegyüttható lehetővé teszi a gyorsabb üzembe beszerelést

Felhasználási körök

- Elektromos szerelések
- Ipari huzalozás
- Autóipari huzalozás
- Tengerészeti huzalozás
- Karosszériaelem építése
- Speciális alkalmazások

Anyagok

Anyag: Poliamid 6.6

A PA 6.6 poliamid nyersanyag jellemzői
Üzemi hőmérséklet: -45°C - 85°C
Feszítési hőmérséklet: -10°C - 60°C
Max. megengedett pont: 120 °C*
Olvadáspont: 256 °C
Oxigénkorlát-index (LOI): 27%
Pára helyreállása: 2,7% – 50% relatív páratartalom
Halogénmentes: Az EN 50146 alapján kiértékelve. Égés-ellenállás az UL 94-V2 alapján
*(rövid ideig)

Ellenálló a külső vegyi anyagokkal szemben
Tökéletesen ellenáll az aromás oldószereknek, lúgoknak, olajoknak, zsírnak, petróleum termékeknek
Korlátozott ideig érintkezhet savval
Nem ellenálló a fenollal és a klóros oldószerekkel szemben
UV álló (fekete színű kábelkötözők)*

*A fekete kábelkötözőket „carbon black" anyag borítja. Ezért ellenállnak az UV sugárzással szemben az ISO QUV-B 4892 szabvány alapján (150 óra), amely 3 évnyi napsugárzás hatásának felel meg. Továbbá különösen javasoltak külső felhasználásra.

Információ

EK irányelvek
A kábelkötözőink gyártásához használt anyag megfelel az alábbi EK irányelveknek:
2000/53/EK (VHU)
2002/65/UE (RoHS)
2002/96/EK (DEEE)
2006/95/EC

Műszaki adatok és rendelési információk

Szélesség	Megnevezés	Hosszúság mm-ben	Maximum átmérő mm-ben	Teherbírás kg-ban	Fehér Cikkszám	Fekete Cikkszám	Piros Cikkszám	Sárga Cikkszám	Zöld Cikkszám	Kék Cikkszám
2.5	KÁBELKÖTÖZŐ 2.5 x 98	98	21	8	0860 0110 201	0860 0210 201	0860 0310 201	0860 0320 201	0860 0330 201	0860 0340 201
2.6	KÁBELKÖTÖZŐ 2.6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
3.5	KÁBELKÖTÖZŐ 3.5 x 140	140	35	13	0860 0110 401	0860 0210 401	0860 0310 401	0860 0320 401	0860 0330 401	0860 0340 401
	KÁBELKÖTÖZŐ 3.5 x 200	200	50	13	0860 0110 402	0860 0210 402	0860 0310 402	0860 0320 402	0860 0330 402	0860 0340 402
	KÁBELKÖTÖZŐ 3.5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	KÁBELKÖTÖZŐ 3.5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4.5	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4.8	KÁBELKÖTÖZŐ 4.8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	KÁBELKÖTÖZŐ 4.8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4.5	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 290	290	79	22	0860 0110 604	0860 0210 604	0860 0310 602	0860 0320 602	0860 0330 602	0860 0340 602
	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4.8	KÁBELKÖTÖZŐ 4.8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4.5	KÁBELKÖTÖZŐ 4.5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7.8	KÁBELKÖTÖZŐ 7.8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	KÁBELKÖTÖZŐ 7.8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	KÁBELKÖTÖZŐ 7.8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7.5	KÁBELKÖTÖZŐ 7.5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	KÁBELKÖTÖZŐ 7.5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	KÁBELKÖTÖZŐ 7.5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	KÁBELKÖTÖZŐ 7.5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	KÁBELKÖTÖZŐ 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12.5	KÁBELKÖTÖZŐ 12.5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	KÁBELKÖTÖZŐ 12.5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				

Lásd: 189. és 193. oldal.

1. **Hullámos szélű perforált szalag**
2. **Egyenes szélű perforált szalag**
3. **Perforált szalag, többlyukú**
4. **Perforált szalag, ovális lyukú**

Rugalmas rögzítőrendszer többféle alkalmazáshoz

A NORMAFIX® perforált szalagok felfüggesztő szalagként többféle csőhöz is alkalmasak. Széles skálájú környezetben és célokra használhatók.

Előnyök összefoglalása

- Műanyag adagolóban a könnyű kezelés érdekében
- Hosszúság: 10 m
- Számos rögzítési mód lehetséges a szükséges, ideális átmérő kiválasztásával
- Könnyen el lehet vágni és gyorsan használható

Felhasználási körök

- Kábelek, csövek, tömlők szerelése

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		x

Hullámos szélű

NORMAFIX® PERFORÁLT SZALAG, HULLÁM FORMÁJÚ

Szélesség x Vastagság mm-ben	Megnevezés	Hosszúság méterben	W1 Cikkszám	W3 Cikkszám	W5 Cikkszám
17 x 0,8	HULLÁM FORMÁJÚ PERFORÁLT PÁNT 17 x 0.8/10	10	0863 0211 708	0863 0231 706	0863 0251 708

Egyenes szélű

NORMAFIX® PERFORÁLT SZALAG, EGYENES FORMÁJÚ

Szélesség és vastagság mm-ben	Megnevezés	Hosszúság m-ben	W1 Cikkszám
12 x 0,8	LYUKACSOS, EGYENES VONALÚ KÖTEG 12 x 0.8/10	10	0863 0311 208
17 x 0,8	LYUKACSOS, EGYENES VONALÚ KÖTEG 17 x 0.8/10	10	0863 0311 708

Többlyukú

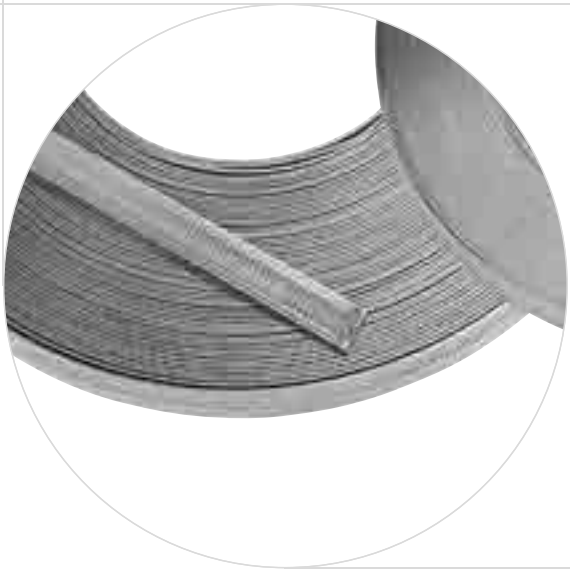
NORMAFIX® PERFORÁLT SZALAG, TÖBBLYUKÚ

Szélesség és vastagság mm-ben	Megnevezés	Hosszúság m-ben	W1 Cikkszám
17 x 0,6	LYUKACSOS KÖTEG KEREK LYUKAKKAL 17 x 0,6	10	0890 1202 067
25 x 0,75	LYUKACSOS KÖTEG KEREK LYUKAKKAL 25 x 0,75	10	0890 1202 068

Ovális lyukak

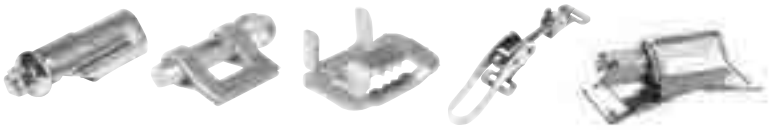
NORMAFIX® PERFORÁLT SZALAG, OVÁLIS LYUKÚ

Szélesség és vastagság mm-ben	Megnevezés	Hosszúság m-ben	W1 Cikkszám
17 x 0,6	LYUKACSOS KÖTEG OVÁLIS LYUKAKKAL 17 x 0,6	10	0890 1202 065
25 x 0,75	LYUKACSOS KÖTEG OVÁLIS LYUKAKKAL 25 x 0,75	10	0890 1202 066



Folyamatos szalag, kapható sima kivitelben vagy végig rásajtolt menettel

4 különböző zártípus, mely alkalmazkodik a sokrétű felhasználáshoz



Folyamatos szalagú bilincsrendszer

Mivel folyamatos szalagból áll, a NORMAFIX® NORMETTA® rendszer képes alkalmazkodni a különböző tárgyak formájához és méretéhez. 5 különböző zártípus kapható, melyek közül választhat. A rendszer különösen alkalmas komplikált, szélsőséges körülmények mellett végrehajtandó karbantartási és javítási munkákhoz

Előnyök összefoglalása

- Rugalmas és univerzális
- Komplikált körülmények esetén is beszerelhető

Felhasználási körök

- Öntözőrendszerek
- Vasút
- Építőgépek
- Szivattyú és szűrő
- Karbantartási felhasználás; tömítőcsövek a javítási munkák során
- Hozzáköthető tábla vagy tartály
- Tömlők kötözése

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

Termék és zártípusok

A folyamatos szalag 30 méteres tekercs formájában kapható akár sima kivitelezésben, többféle szalagszélességgel, végig rásajtolt menettel ellátott változatban (csak 12 mm-es szalagszélesség). Különböző fajtájú anyagokkal is használható.

Sima szalag

Használható NB-A W1, NB-D W4 és NB-H W4 zárókkal.

NORMAFIX® NORMETTA SIMA SZALAG

Szélesség	Vastagság	Megnevezés	Hosszúság m-ben	W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
5	0,35	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/9 W4	30		0560 5000 009
13	0,7	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/13 W4	30		0560 5000 013
16	0,7	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/16 W4	30		0560 5000 016
19	0,7	NORMETTA SIMA FELÜLETŰ KÖTEG 30M/19 W4	30		0560 5000 019

Lásd: 180. és 189. oldal.

Fogazott szalag

Használható NB-G W1 és W3 csavarfejekkel

NORMAFIX® NORMETTA FOGAZOTT SZALAG

Szélesség	Vastagság	Megnevezés	Hosszúság m-ben	Teherbírás N	W1 Cikkszám	W3 Cikkszám
12	0,8	NORMETTA FOGAZOTT SZALAG 30M/12 W1	30	1700 N	0560 8566 001	
	0,8	NORMETTA FOGAZOTT SZALAG 30M/12 W3	30	2600 N		0560 8566 003

Lásd: 189. oldal.

Perforált szalag

NB-K W2 fejekkel használható.

NORMAFIX® NORMETTA PERFORÁLT SZALAG

Szélesség	Vastagság	Megnevezés	Hosszúság m-ben	Teherbírás N	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám
8	0,6	NORMETTA PERFORÁLT SZALAG 25M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0,6	NORMETTA PERFORÁLT SZALAG 25M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0,6	NORMETTA LPERFORÁLT SZALAG 25M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0,6	NORMETTA PERFORÁLT SZALAG 25M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	

Lásd: 189. oldal.

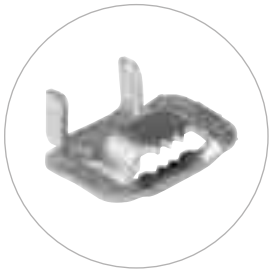
NB-A

NB-A zártípus
Olyan kis igénybevételű felhasználásra alkalmas, mint például táblák rögzítése vagy kisnyomású tömlők megszorítása. Újrafelhasználható.
5; 9 mm szalagszélességhez
Szükséges szerszámok: Acél tű, szögletes csavarhúzó vagy kombinált fogó, lapos lemezolló

NORMAFIX® NB-A		
Az alábbi szalagszélességhez	Megnevezés	W1 Cikkszám
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

Lásd: 189. oldal.

NB-D



NB-D zártípus
Alkalmas táblák és tartóedények csövekhez, tömlőkhöz rögzítésére, valamint tömlők kötegeléséhez.
9; 13; 16 és 19mm szalagszélességhez
Szükséges szerszámok: Feszítő- és vágószerszám; kalapács

NORMAFIX® NB-D		
Az alábbi szalagszélességhez	Megnevezés	W4 Cikkszám
9	NB-D/9	0560 8550 009
13	NB-D/13	0560 8550 013
16	NB-D/16	0560 8550 016
19	NB-D/19	0560 8550 019

Lásd: 189. oldal.

NB-G

NB-G csavarfej
Alkalmas szűk beszerelési körülmények esetén történő felhasználásra. Újrafelhasználható.
Menetes szalagokhoz
Szükséges szerszámok: Csavarhúzó vagy SW7 csőkulcs és lapos lemezolló

NORMAFIX® NB-G			
Az alábbi szalagszélességhez	Megnevezés	W1 Cikkszám	W3 Cikkszám
12	NB-G/12	0560 8565 001	
	NB-G/12		0560 8565 003

Lásd: 189. oldal.

NB-H

NB-H zártípus
Állítható, gyorskioldó zár, mely lehetővé teszi a gyors és könnyű beszerelést és eltávolítást. Újrafelhasználható.
16 és 19mm szalagszélességhez
Szükséges szerszámok: Csavarhúzó és lapos lemezolló

NORMAFIX® NB-H

Az alábbihoz: Szalagszélesség	Maximum átmérő mm-ben	Megnevezés	W1 Cikkszám
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800

Lásd: 189. oldal.

NB-K

NB-K zártípus
Alkalmas felfüggesztett szellőzőcsövek rögzítéséhez.
8; 13 és 14mm szalagszélességhez
Szükséges szerszámok: Csavarhúzó

NORMAFIX® NB-K

Az alábbi szalagszélességhez	Megnevezés	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám
8	NB-K/8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K/13		0817 7021 004
14	NB-K/14	0817 7019 004	

Lásd: 189. oldal.

1. **Alakra formálható, állítható szalag**
2. **Erősített szalagvégek**
   – erősítik a szalagot; megelőzve, hogy a tartórészek elszakadjanak vagy meglazuljanak a szélsőségesen nagy mechanikai terhelés esetén
3. **Opcionális gumi profillal is rendelhető**
   – még tökéletesebb alakkövetés
   – tehermentesítés

Csőtartó bilincsek a DIN 3016 szabvány szerint

A NORMAFIX® RS/RSGU csőtartó-bilincsei alkalmasak mindenféle lefogáshoz, rögzítéshez: csövek, kábelek, kábelkötegek, kábelvédő csövek, tömlők és egyéb vezetékek esetében.

Előnyök összefoglalása

- Könnyű beszerelés és biztonságos rögzítés
- Erősített szalagvégek a szélsőségesen nagy mechanikai terheléshez
- A gumi profil véd a rezgéssel és a vízzel szemben, hangtompító hatású és véd a kontaktkorrózióval szemben
- Nincsenek külön alkatrészek a vásárló számára

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási eszközök
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Hajógyártás
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Vasútipar
- Mezőgazdasági gépek
- Építőipari gépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő
- Bányászat

Anyagok

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

*W3 és W4 külön kérésre

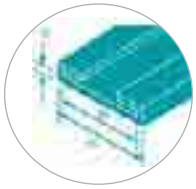
Csavarok

A kiszállított csomag nem tartalmazza a csavarokat és az anyákat.
Javaslatunk:
NORMAFIX® RSGU 12 mm-es szalagszélességhez: M5 csavar
NORMAFIX® RSGU 15 mm-es szalagszélességhez: M6 csavar
NORMAFIX® RSGU 20 mm-es szalagszélességhez: M8 csavar

Gumi profil

AZ EPDM GUMIPROFIL ANYAG JELLEMZŐI		
Anyagjellemzők		EPDM gumi profil
Szakítószilárdság [N/mm²]		Min. 8
Szakadási nyúlás [%]		350
Shore-féle keménység A		70 ± 5
Hőmérséklet [°C]		–40 és +120 között
Ellenáll:	Időjárás/ózon	Nagyon jó
	Kopás/UV	Nagyon jó
	Üzemanyag tárolása	Nem alkalmas
	Olajban, zsírokban való tárolás	Nem alkalmas
	Alkoholok	Jó
	Savak	Jó
	Lúgok	Jó

Szilikongumi profil is kapható külön kérésre.



B = a bilincs szalagszélessége
b_1 = szélesség mm-ben
s_2 = anyagvastagság mm-ben

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMAFIX® RSGU 1

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	h1² ~	b1	s2	EPDM	Szilikon	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RSGU1. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 006	0941 7712 006
	RSGU1. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 008	0941 7712 008
	RSGU1. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 010	0941 7712 010
	RSGU1. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 012	0941 7712 012
	RSGU1. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 013	0941 7712 013
	RSGU1. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 014	0941 7712 014
	RSGU1. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 015	0941 7712 015
	RSGU1. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 016	0941 7712 016
	RSGU1. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 018	0941 7712 018
	RSGU1. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 019	0941 7712 019
	RSGU1. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 020	0941 7712 020
	RSGU1. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 021	0941 7712 021
	RSGU1. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0941 8912 022	0941 7712 022
15	RSGU1. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 006	0941 7715 006
	RSGU1. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 008	0941 7715 008
	RSGU1. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 010	0941 7715 010
	RSGU1. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 012	0941 7715 012
	RSGU1. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 013	0941 7715 013
	RSGU1. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 014	0941 7715 014
	RSGU1. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 015	0941 7715 015
	RSGU1. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 016	0941 7715 016
	RSGU1. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 018	0941 7715 018
	RSGU1. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 019	0941 7715 019
	RSGU1. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 020	0941 7715 020
	RSGU1. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 021	0941 7715 021
	RSGU1. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 022	0941 7715 022
	RSGU1. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 023	0941 7715 023
	RSGU1. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 025	0941 7715 025
	RSGU1. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 026	0941 7715 026
	RSGU1. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 028	0941 7715 028
	RSGU1. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 030	0941 7715 030
	RSGU1. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 032	0941 7715 032
	RSGU1. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 034	0941 7715 034
	RSGU1. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0941 8915 035	0941 7715 035
20	RSGU1. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 010	0941 7720 010
	RSGU1. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 012	0941 7720 012
	RSGU1. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 013	0941 7720 013
	RSGU1. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 014	0941 7720 014
	RSGU1. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 015	0941 7720 015
	RSGU1. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 016	0941 7720 016
	RSGU1. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 018	0941 7720 018
	RSGU1. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 019	0941 7720 019
	RSGU1. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 020	0941 7720 020
	RSGU1. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 022	0941 7720 022
	RSGU1. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 023	0941 7720 023
	RSGU1. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 024	0941 7720 024
	RSGU1. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 025	0941 7720 025
	RSGU1. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 028	0941 7720 028
	RSGU1. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 030	0941 7720 030
	RSGU1. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 032	0941 7720 032
	RSGU1. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 034	0941 7720 034
	RSGU1. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 035	0941 7720 035
	RSGU1. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 036	0941 7720 036
	RSGU1. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 038	0941 7720 038
	RSGU1. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0941 8920 040	0941 7720 040

Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható

Lásd: 182. oldal.

RSGU 0

NORMAFIX® RSGU 0

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	h1² ~	b1	s2	EPDM	Szilikon	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RSGU0. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU0. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU0. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU0. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU0. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU0. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU0. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU0. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU0. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU0. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU0. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU0. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 021	0940 7712 021
	RSGU0. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0940 8912 022	0940 7712 022
15	RSGU0. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU0. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU0. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU0. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU0. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU0. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU0. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU0. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU0. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU0. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU0. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU0. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU0. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU0. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 023	0940 7715 023
	RSGU0. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU0. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU0. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 028	0940 7715 028
	RSGU0. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 030	0940 7715 030
	RSGU0. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 032	0940 7715 032
	RSGU0. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 034	0940 7715 034
	RSGU0. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0940 8915 035	0940 7715 035
20	RSGU0. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU0. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU0. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU0. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU0. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU0. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU0. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU0. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU0. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU0. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU0. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU0. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU0. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU0. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 028	0940 7720 028
	RSGU0. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU0. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU0. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU0. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 035	0940 7720 035
	RSGU0. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 036	0940 7720 036
	RSGU0. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 038	0940 7720 038
	RSGU0. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0940 8920 040	0940 7720 040

Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható

RSGU 2

NORMAFIX® RSGU 2

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	h1² ~	b1	s2	EPDM	Szilikon	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RSGU2. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 006	0942 7712 006
	RSGU2. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 008	0942 7712 008
	RSGU2. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 010	0942 7712 010
	RSGU2. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 012	0942 7712 012
	RSGU2. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 013	0942 7712 013
	RSGU2. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 014	0942 7712 014
	RSGU2. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 015	0942 7712 015
	RSGU2. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 016	0942 7712 016
	RSGU2. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 018	0942 7712 018
	RSGU2. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 019	0942 7712 019
	RSGU2. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 020	0942 7712 020
	RSGU2. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 021	0942 7712 021
	RSGU2. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	x	x	0942 8912 022	0942 7712 022
15	RSGU2. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 006	0942 7715 006
	RSGU2. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 008	0942 7715 008
	RSGU2. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 010	0942 7715 010
	RSGU2. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 012	0942 7715 012
	RSGU2. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 013	0942 7715 013
	RSGU2. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 014	0942 7715 014
	RSGU2. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 015	0942 7715 015
	RSGU2. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 016	0942 7715 016
	RSGU2. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 018	0942 7715 018
	RSGU2. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 019	0942 7715 019
	RSGU2. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 020	0942 7715 020
	RSGU2. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 021	0942 7715 021
	RSGU2. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 022	0942 7715 022
	RSGU2. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 023	0942 7715 023
	RSGU2. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 025	0942 7715 025
	RSGU2. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 026	0942 7715 026
	RSGU2. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 028	0942 7715 028
	RSGU2. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 030	0942 7715 030
	RSGU2. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 032	0942 7715 032
	RSGU2. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 034	0942 7715 034
	RSGU2. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	x	x	0942 8915 035	0942 7715 035
20	RSGU2. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 010	0942 7720 010
	RSGU2. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 012	0942 7720 012
	RSGU2. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 013	0942 7720 013
	RSGU2. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 014	0942 7720 014
	RSGU2. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 015	0942 7720 015
	RSGU2. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 016	0942 7720 016
	RSGU2. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 018	0942 7720 018
	RSGU2. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 019	0942 7720 019
	RSGU2. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 020	0942 7720 020
	RSGU2. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 022	0942 7720 022
	RSGU2. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 023	0942 7720 023
	RSGU2. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 024	0942 7720 024
	RSGU2. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 025	0942 7720 025
	RSGU2. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 028	0942 7720 028
	RSGU2. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 030	0942 7720 030
	RSGU2. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 032	0942 7720 032
	RSGU2. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 034	0942 7720 034
	RSGU2. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 035	0942 7720 035
	RSGU2. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 036	0942 7720 036
	RSGU2. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 038	0942 7720 038
	RSGU2. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	x	x	0942 8920 040	0942 7720 040

Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható

RS 0

NORMAFIX® RS 0

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	d	h1² ~	l	s	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RS 0. 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 006	0410 7712 006
	RS 0. 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 008	0410 7712 008
	RS 0. 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 010	0410 7712 010
	RS 0. 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 012	0410 7712 012
	RS 0. 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 013	0410 7712 013
	RS 0. 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 014	0410 7712 014
	RS 0. 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 015	0410 7712 015
	RS 0. 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 016	0410 7712 016
	RS 0. 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 018	0410 7712 018
	RS 0. 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 019	0410 7712 019
	RS 0. 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 020	0410 7712 020
	RS 0. 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 021	0410 7712 021
	RS 0. 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 022	0410 7712 022
15	RS 0. 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 006	0410 7715 006
	RS 0. 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 008	0410 7715 008
	RS 0. 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 010	0410 7715 010
	RS 0. 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 012	0410 7715 012
	RS 0. 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 013	0410 7715 013
	RS 0. 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 014	0410 7715 014
	RS 0. 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 015	0410 7715 015
	RS 0. 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 016	0410 7715 016
	RS 0. 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 018	0410 7715 018
	RS 0. 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 019	0410 7715 019
	RS 0. 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 020	0410 7715 020
	RS 0. 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 021	0410 7715 021
	RS 0. 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 022	0410 7715 022
	RS 0. 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 023	0410 7715 023
	RS 0. 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 025	0410 7715 025
	RS 0. 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 026	0410 7715 026
	RS 0. 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 028	0410 7715 028
	RS 0. 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 030	0410 7715 030
	RS 0. 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 032	0410 7715 032
	RS 0. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 034	0410 7715 034
	RS 0. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 035	0410 7715 035
20	RS 0. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 010	0410 7720 010
	RS 0. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 012	0410 7720 012
	RS 0. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 013	0410 7720 013
	RS 0. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 014	0410 7720 014
	RS 0. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 015	0410 7720 015
	RS 0. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 016	0410 7720 016
	RS 0. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 018	0410 7720 018
	RS 0. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 019	0410 7720 019
	RS 0. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 020	0410 7720 020
	RS 0. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 022	0410 7720 022
	RS 0. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 023	0410 7720 023
	RS 0. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 024	0410 7720 024
	RS 0. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 025	0410 7720 025
	RS 0. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 028	0410 7720 028
	RS 0. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 030	0410 7720 030
	RS 0. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 032	0410 7720 032
	RS 0. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 034	0410 7720 034
	RS 0. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 035	0410 7720 035
	RS 0. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 036	0410 7720 036
	RS 0. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 038	0410 7720 038
	RS 0. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 040	0410 7720 040

Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható

RS 1

NORMAFIX® RS 1

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	d	h1² ~	l	s	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RS 1. 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 006	0411 7712 006
	RS 1. 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 008	0411 7712 008
	RS 1. 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 010	0411 7712 010
	RS 1. 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 012	0411 7712 012
	RS 1. 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 013	0411 7712 013
	RS 1. 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 014	0411 7712 014
	RS 1. 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 015	0411 7712 015
	RS 1. 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 016	0411 7712 016
	RS 1. 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 018	0411 7712 018
	RS 1. 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 019	0411 7712 019
	RS 1. 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 020	0411 7712 020
	RS 1. 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 021	0411 7712 021
	RS 1. 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 022	0411 7712 022
15	RS 1. 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 006	0411 7715 006
	RS 1. 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 008	0411 7715 008
	RS 1. 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 010	0411 7715 010
	RS 1. 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 012	0411 7715 012
	RS 1. 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 013	0411 7715 013
	RS 1. 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 014	0411 7715 014
	RS 1. 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 015	0411 7715 015
	RS 1. 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 016	0411 7715 016
	RS 1. 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 018	0411 7715 018
	RS 1. 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 019	0411 7715 019
	RS 1. 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 020	0411 7715 020
	RS 1. 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 021	0411 7715 021
	RS 1. 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 022	0411 7715 022
	RS 1. 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 023	0411 7715 023
	RS 1. 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 025	0411 7715 025
	RS 1. 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 026	0411 7715 026
	RS 1. 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 028	0411 7715 028
	RS 1. 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 030	0411 7715 030
	RS 1. 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 032	0411 7715 032
	RS 1. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 034	0411 7715 034
	RS 1. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 035	0411 7715 035
20	RS 1. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 010	0411 7720 010
	RS 1. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 012	0411 7720 012
	RS 1. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 013	0411 7720 013
	RS 1. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 014	0411 7720 014
	RS 1. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 015	0411 7720 015
	RS 1. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 016	0411 7720 016
	RS 1. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 018	0411 7720 018
	RS 1. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 019	0411 7720 019
	RS 1. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 020	0411 7720 020
	RS 1. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 022	0411 7720 022
	RS 1. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 023	0411 7720 023
	RS 1. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 024	0411 7720 024
	RS 1. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 025	0411 7720 025
	RS 1. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 028	0411 7720 028
	RS 1. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 030	0411 7720 030
	RS 1. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 032	0411 7720 032
	RS 1. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 034	0411 7720 034
	RS 1. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 035	0411 7720 035
	RS 1. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 036	0411 7720 036
	RS 1. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 038	0411 7720 038
	RS 1. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 040	0411 7720 040

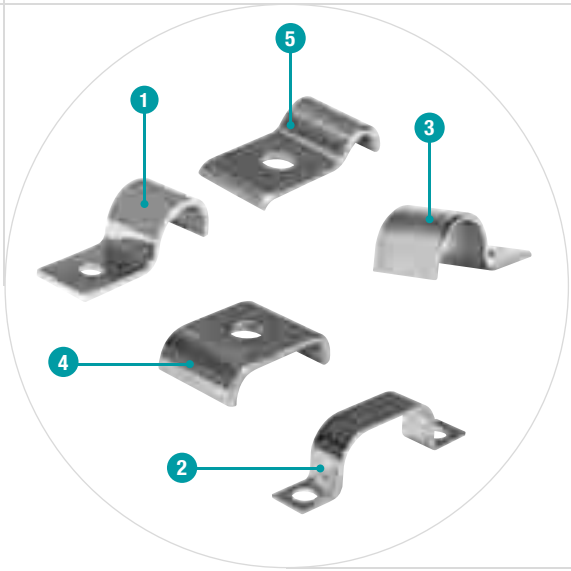
Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható

RS 2

NORMAFIX® RS 2

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	d	h1² ~	l	s	W1 Cikkszám	W5 Cikkszám
12	RS 2. 6/12	6	1/4	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 006	0412 7712 006
	RS 2. 8/12	8	5/16	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 008	0412 7712 008
	RS 2. 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 010	0412 7712 010
	RS 2. 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 012	0412 7712 012
	RS 2. 13/12	13	1/2	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 013	0412 7712 013
	RS 2. 14/12	14	9/16	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 014	0412 7712 014
	RS 2. 15/12	15	5/8	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 015	0412 7712 015
	RS 2. 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 016	0412 7712 016
	RS 2. 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 018	0412 7712 018
	RS 2. 19/12	19	3/4	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 019	0412 7712 019
	RS 2. 20/12	20	13/16	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 020	0412 7712 020
	RS 2. 21/12	21	13/16	4,3 (M4)	4,7+	3,8	0,4	0412 8912 021	0412 7712 021
	RS 2. 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 022	0412 7712 022
15	RS 2. 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 006	0412 7715 006
	RS 2. 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 008	0412 7715 008
	RS 2. 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 010	0412 7715 010
	RS 2. 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 012	0412 7715 012
	RS 2. 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 013	0412 7715 013
	RS 2. 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 014	0412 7715 014
	RS 2. 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 015	0412 7715 015
	RS 2. 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 016	0412 7715 016
	RS 2. 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 018	0412 7715 018
	RS 2. 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 019	0412 7715 019
	RS 2. 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 020	0412 7715 020
	RS 2. 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 021	0412 7715 021
	RS 2. 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 022	0412 7715 022
	RS 2. 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 023	0412 7715 023
	RS 2. 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 025	0412 7715 025
	RS 2. 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 026	0412 7715 026
	RS 2. 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 028	0412 7715 028
	RS 2. 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 030	0412 7715 030
	RS 2. 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 032	0412 7715 032
	RS 2. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 034	0412 7715 034
	RS 2. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 035	0412 7715 035
20	RS 2. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 010	0412 7720 010
	RS 2. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 012	0412 7720 012
	RS 2. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 013	0412 7720 013
	RS 2. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 014	0412 7720 014
	RS 2. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 015	0412 7720 015
	RS 2. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 016	0412 7720 016
	RS 2. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 018	0412 7720 018
	RS 2. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 019	0412 7720 019
	RS 2. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 020	0412 7720 020
	RS 2. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 022	0412 7720 022
	RS 2. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 023	0412 7720 023
	RS 2. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 024	0412 7720 024
	RS 2. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 025	0412 7720 025
	RS 2. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 028	0412 7720 028
	RS 2. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 030	0412 7720 030
	RS 2. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 032	0412 7720 032
	RS 2. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 034	0412 7720 034
	RS 2. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 035	0412 7720 035
	RS 2. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 036	0412 7720 036
	RS 2. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 038	0412 7720 038
	RS 2. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 040	0412 7720 040

Kérésre 9 és 25 mm-es szalagszélességgel is kapható
Kérésre további átmérőkkel is kapható



1. **Rögzítőbilincsek (BSL, típus: 510 / DIN 72571)**
2. **Rögzítőbilincsek (BSL, típus: 512 / DIN 72573)**
3. **Rögzítőbilincsek Szabványos méretű (BSN, típus: 520)**
4. **Rögzítőbilincsek (BSS, típus: 532)**
5. **Rögzítőbilincsek (RS, típus: 540 / DIN 1596)**

Rögzítőbilincsek

A NORMAFIX® BS rögzítőbilincsek segítségével a különféle csövek, kábelek és kábelvédő csövek könnyen és gyorsan csatlakoztathatók mindenféle szerkezetekhez. Megfelelnek minden olyan ipari alkalmazás esetében, ahol alacsony árú, megbízható rögzítésre van szükség.

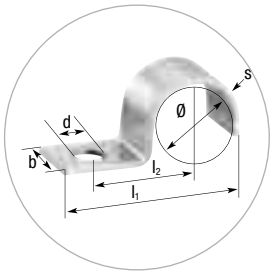
Előnyök összefoglalása

- Tartós szalagos kivitel, pontos illeszkedés
- Egyszerű és biztonságos megfogás
- A fajtától függően 4 és 61 mm közötti szalagszélesség
- A fajtától függően 1 és 4 mm közötti anyagvastagság
- Különböző alkalmazási lehetőségek többféle verziója

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x				

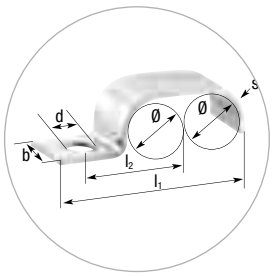
BSL, TÍPUS: 510; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 510; 1 VEZETÉKHEZ (A DIN 72571 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 510 1 x 4	4	3/16	18	9	4.8	1	0510 8980 104
	BSL 510 1 x 5	5	3/16	18.5	9	4.8	1	0510 8980 105
	BSL 510 1 x 6	6	1/4	20	10	4.8	1	0510 8980 106
	BSL 510 1 x 7	7	1/4	20.5	10	4.8	1	0510 8980 107
	BSL 510 1 x 8	8	5/16	22	11	4.8	1	0510 8980 108
	BSL 510 1 x 9	9	3/8	22.5	11	4.8	1	0510 8980 109
	BSL 510 1 x 10	10	3/8	23	11	4.8	1	0510 8980 110
12	BSL 510 1 x 11	11	7/16	30	15	5.8	1.5	0510 8980 111
	BSL 510 1 x 12	12	1/2	30.5	16	5.8	1.5	0510 8980 112
	BSL 510 1 x 15	15	9/16	34	18	5.8	1.5	0510 8980 115
	BSL 510 1 x 16	16	5/8	35	18	5.8	1.5	0510 8980 116
	BSL 510 1 x 18	18	11/16	35.5	18	7	1.5	0510 8980 118
	BSL 510 1 x 20	20	13/16	37.5	19	7	1.5	0510 8980 120
	BSL 510 1 x 22	22	7/8	39.5	20	7	1.5	0510 8980 122
	BSL 510 1 x 24	24	15/16	41.5	21	7	1.5	0510 8980 124

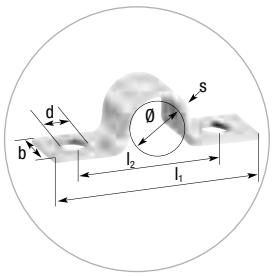
BSL, TÍPUS: 510; 2 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 510; 2 VEZETÉKHEZ (A DIN 72571 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 510 2 x 4	4	3/16	22.5	11	4.8	1	0510 8980 204
	BSL 510 2 x 5	5	3/16	24	11.5	4.8	1	0510 8980 205
	BSL 510 2 x 6	6	1/4	26.5	13	4.8	1	0510 8980 206
	BSL 510 2 x 7	7	1/4	28	13.5	4.8	1	0510 8980 207
	BSL 510 2 x 8	8	5/16	30.5	15	4.8	1	0510 8980 208
	BSL 510 2 x 10	10	3/8	33.5	16	4.8	1	0510 8980 210
12	BSL 510 2 x 12	12	1/2	43	22	5.8	1.5	0510 8980 212
	BSL 510 2 x 15	15	9/16	49	25.3	5.8	1.5	0510 8980 215

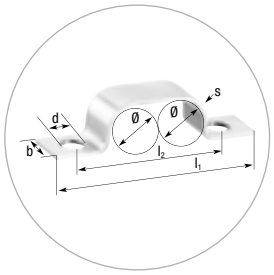
BSL, TÍPUS: 512; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 1 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 1 x 4	4	3/16	29	17	4.8	1	0512 8980 104
	BSL 512 1 x 5	5	3/16	30	18	4.8	1	0512 8980 105
	BSL 512 1 x 6	6	1/4	32	20	4.8	1	0512 8980 106
	BSL 512 1 x 7	7	1/4	32	20	4.8	1	0512 8980 107
	BSL 512 1 x 8	8	5/16	34	22	4.8	1	0512 8980 108
	BSL 512 1 x 10	10	3/8	34	22	4.8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 1 x 12	12	1/2	46	32	5.8	1.5	0512 8980 112
	BSL 512 1 x 15	15	9/16	50	36	5.8	1.5	0512 8980 115
	BSL 512 1 x 18	18	11/16	50	36	7	1.5	0512 8980 118
	BSL 512 1 x 20	20	13/16	52	38	7	1.5	0512 8980 120
	BSL 512 1 x 22	22	7/8	54	40	7	1.5	0512 8980 122

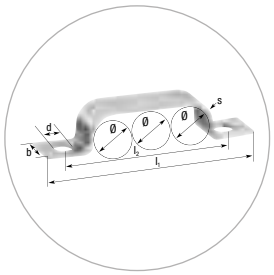
BSL, TÍPUS: 512; 2 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 2 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 2 x 4	4	3/16	33	21	4.8	1	0512 8980 204
	BSL 512 2 x 5	5	3/16	35	23	4.8	1	0512 8980 205
	BSL 512 2 x 6	6	1/4	38	26	4.8	1	0512 8980 206
	BSL 512 2 x 7	7	1/4	39	27	4.8	1	0512 8980 207
	BSL 512 2 x 8	8	5/16	42	30	4.8	1	0512 8980 208
	BSL 512 2 x 10	10	3/8	44	32	4.8	1	0512 8980 210
12	BSL 512 2 x 12	12	1/2	58	44	5.8	1.5	0512 8980 212
	BSL 512 2 x 15	15	9/16	66	52	5.8	1.5	0512 8980 215
	BSL 512 2 x 18	18	11/16	69	55	7	1.5	0512 8980 218
	BSL 512 2 x 20	20	13/16	73	59	7	1.5	0512 8980 220
	BSL 512 2 x 22	22	7/8	77	63	7	1.5	0512 8980 222

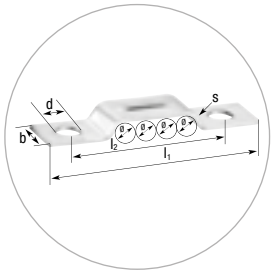
BSL, TÍPUS: 512; 3 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 3 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 3 x 4	4	3/16	39	27	4.8	1	0512 8980 304
	BSL 512 3 x 5	5	3/16	41	29	4.8	1	0512 8980 305
	BSL 512 3 x 6	6	1/4	45	33	4.8	1	0512 8980 306
	BSL 512 3 x 7	7	1/4	47	35	4.8	1	0512 8980 307
	BSL 512 3 x 8	8	5/16	51	39	4.8	1	0512 8980 308
	BSL 512 3 x 10	10	3/8	55	43	4.8	1	0512 8980 310
12	BSL 512 3 x 12	12	1/2	71	57	5.8	1.5	0512 8980 312
	BSL 512 3 x 15	15	9/16	81	67	5.8	1.5	0512 8980 315
	BSL 512 3 x 18	18	11/16	87	73	7	1.5	0512 8980 318
	BSL 512 3 x 20	20	13/16	93	79	7	1.5	0512 8980 320
	BSL 512 3 x 22	22	7/8	99	85	7	1.5	0512 8980 322

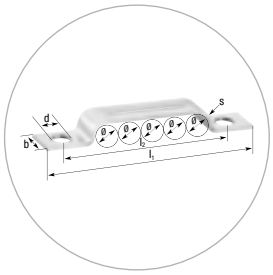
BSL, TÍPUS: 512; 4 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 4 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)

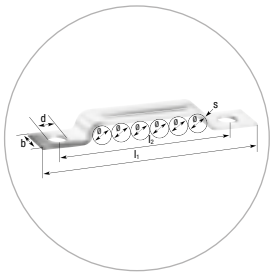
Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 4 x 4	4	3/16	29	17	4.8	1	0512 8980 104
	BSL 512 4 x 5	5	3/16	30	18	4.8	1	0512 8980 105
	BSL 512 4 x 6	6	1/4	32	20	4.8	1	0512 8980 106
	BSL 512 4 x 7	7	1/4	32	20	4.8	1	0512 8980 107
	BSL 512 4 x 8	8	5/16	34	22	4.8	1	0512 8980 108
	BSL 512 4 x 10	10	3/8	34	22	4.8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 4 x 12	12	1/2	46	32	5.8	1.5	0512 8980 112
	BSL 512 4 x 15	15	9/16	50	36	5.8	1.5	0512 8980 115
	BSL 512 4 x 18	18	11/16	50	36	7	1.5	0512 8980 118
	BSL 512 4 x 20	20	13/16	52	38	7	1.5	0512 8980 120
	BSL 512 4 x 22	22	7/8	54	40	7	1.5	0512 8980 122

BSL, TÍPUS: 512; 5 VEZETÉKHEZ



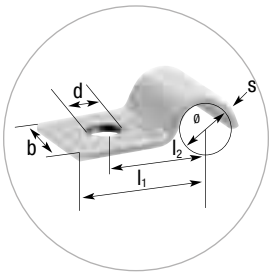
NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 5 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)								
		Átfogási tartományok				Furat	Anyag	
Szalagszélesség	Megnevezés	mm-ben	hüvelykben	l1	l2	mm-ben d	vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 5 x 4	4	3/16	48	36	4.8	1	0512 8980 504
	BSL 512 5 x 5	5	3/16	53	41	4.8	1	0512 8980 505
	BSL 512 5 x 6	6	1/4	57	45	4.8	1	0512 8980 506
	BSL 512 5 x 7	7	1/4	63	51	4.8	1	0512 8980 507
	BSL 512 5 x 8	8	5/16	68	56	4.8	1	0512 8980 508
	BSL 512 5 x 10	10	3/8	77	65	4.8	1	0512 8980 510
12	BSL 512 5 x 12	12	1/2	95	81	5.8	1.5	0512 8980 512

BSL, TÍPUS: 512; 6 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 512; 6 VEZETÉKHEZ (A DIN 72573 szabványnak megfelelően)								
		Átfogási tartományok				Furat	Anyag	
Szalagszélesség	Megnevezés	mm-ben	hüvelykben	l1	l2	mm-ben d	vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
10	BSL 512 6 x 4	4	3/16	52	40	4.8	1	0512 8980 604
	BSL 512 6 x 5	5	3/16	58	46	4.8	1	0512 8980 605
	BSL 512 6 x 6	6	1/4	64	52	4.8	1	0512 8980 606
	BSL 512 6 x 7	7	1/4	72	60	4.8	1	0512 8980 607
	BSL 512 6 x 8	8	5/16	76	64	4.8	1	0512 8980 608
	BSL 512 6 x 10	10	3/8	90	78	4.8	1	0512 8980 610

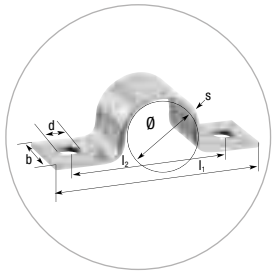
BSN, TÍPUS: 520; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSN, TÍPUS: 520; 1 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
20	BSN 520 1 X 8	8	5/16	26	16.5	7	2	0520 7000 008
	BSN 520 1 X 9	9	3/8	26.5	17	7	2	0520 7000 009
	BSN 520 1 X 10	10	3/8	26.5	17	7	2	0520 7000 010
	BSN 520 1 X 12	12	1/2	28	18	7	2	0520 7000 012
	BSN 520 1 X 13	13	1/2	28.5	19	7	2	0520 7000 013
	BSN 520 1 X 15	15	9/16	28.5	19	7	2	0520 7000 015
	BSN 520 1 X 18	18	11/16	30	21.5	7	2	0520 7000 018
	BSN 520 1 X 19	19	3/4	30.5	22	7	2	0520 7000 019
	BSN 520 1 X 20	20	13/16	32	22.5	7	2	0520 7000 020
	BSN 520 1 X 22	22	7/8	35	23.5	7	2	0520 7000 022
	BSN 520 1 X 23	23	15/16	35.5	25.5	7	2	0520 7000 023
	BSN 520 1 X 27	27	1 1/16	37.5	27.5	7	2	0520 7000 027

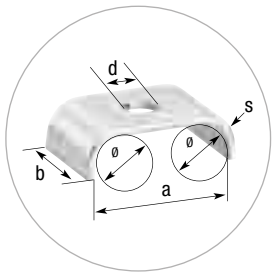
BSN, TÍPUS: 521; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSN, TÍPUS: 521; 1 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
20	BSN 521 1 X 7	7	1/4	44	28	7	2	0521 7000 007
	BSN 521 1 X 9	9	3/8	48	32	7	2	0521 7000 009
	BSN 521 1 X 10	10	3/8	49	33	7	2	0521 7000 010
	BSN 521 1 X 11	11	7/16	50	34	7	2	0521 7000 011
	BSN 521 1 X 12	12	1/2	51	35	7	2	0521 7000 012
	BSN 521 1 X 13	13	1/2	53	37	7	2	0521 7000 013
	BSN 521 1 X 15	15	9/16	56	40	7	2	0521 7000 015
	BSN 521 1 X 18	18	11/16	59	43	7	2	0521 7000 018
	BSN 521 1 X 19	19	3/4	60.5	44.5	7	2	0521 7000 019
	BSN 521 1 X 20	20	13/16	65	49	7	2	0521 7000 020
	BSN 521 1 X 22	22	7/8	67	51	7	2	0521 7000 022
	BSN 521 1 X 23	23	15/16	68	52	7	2	0521 7000 023
	BSN 521 1 X 26	27	1	68	52	7	2	0521 7000 027

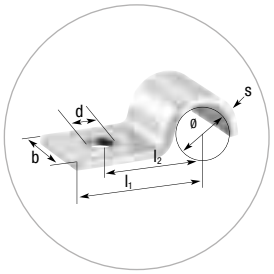
BSN, TÍPUS: 522; 2 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSN, TÍPUS: 522; 2 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	a	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
20	BSN 522 2 X 9	9	3/8	26	7	2	0522 7000 009
	BSN 522 2 X 10	10	3/8	28	7	2	0522 7000 010
	BSN 522 2 X 12	12	1/2	32	7	2	0522 7000 012
	BSN 522 2 X 13	13	1/2	34	7	2	0522 7000 013
	BSN 522 2 X 15	15	9/16	38	7	2	0522 7000 015
	BSN 522 2 X 18	18	11/16	44	7	2	0522 7000 018
	BSN 522 2 X 19	19	3/4	46	7	2	0522 7000 019
	BSN 522 2 X 20	20	13/16	48	7	2	0522 7000 020
	BSN 522 2 X 22	22	7/8	52	7	2	0522 7000 022

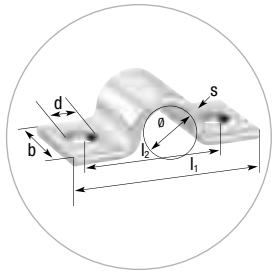
BSS, TÍPUS: 530; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSS, TÍPUS: 530; 1 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
25	BSS 530 1 X 10	10	3/8	28	18.5	9	3	0530 7000 010
	BSS 530 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0530 7000 012
	BSS 530 1 X 13	13	1/2	39.5	24.5	9	3	0530 7000 013
	BSS 530 1 X 15	15	9/16	40.5	25.5	9	3	0530 7000 015
	BSS 530 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0530 7000 018
	BSS 530 1 X 19	19	3/4	43.5	29	9	3	0530 7000 019
	BSS 530 1 X 20	20	13/16	44	29.5	9	3	0530 7000 020
	BSS 530 1 X 22	22	7/8	44	29.5	9	3	0530 7000 022
	BSS 530 1 X 23	23	15/16	44.5	30	9	3	0530 7000 023
	BSS 530 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0530 7000 026
	BSS 530 1 X 28.5	28.5	1 1/8	52	36	9	3	0530 7000 028
	BSS 530 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0530 7000 031
	BSS 530 1 X 36	36	1 7/16	58	41.5	9	3	0530 7000 036
	BSS 530 1 X 39	39	1 9/16	58.5	42	9	3	0530 7000 039
	BSS 530 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0530 7000 043

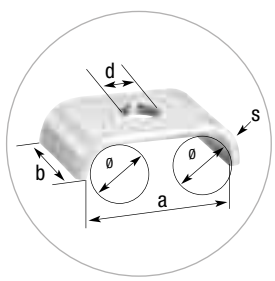
BSS, TÍPUS: 531; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSS, TÍPUS: 531; 1 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
25	BSS 531 1 X 10	10	3/8	28	18.5	9	3	0531 7000 010
	BSS 531 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0531 7000 012
	BSS 531 1 X 13	13	1/2	39.5	24.5	9	3	0531 7000 013
	BSS 531 1 X 15	15	9/16	40.5	25.5	9	3	0531 7000 015
	BSS 531 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0531 7000 018
	BSS 531 1 X 19	19	3/4	43.5	29	9	3	0531 7000 019
	BSS 531 1 X 20	20	13/16	44	29.5	9	3	0531 7000 020
	BSS 531 1 X 22	22	7/8	44	29.5	9	3	0531 7000 022
	BSS 531 1 X 23	23	15/16	44.5	30	9	3	0531 7000 023
	BSS 531 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0531 7000 026
	BSS 531 1 X 28.5	28.5	1 1/8	52	36	9	3	0531 7000 028
	BSS 531 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0531 7000 031
	BSS 531 1 X 36	36	1 7/16	58	41.5	9	3	0531 7000 036
	BSS 531 1 X 39	39	1 9/16	58.5	42	9	3	0531 7000 039
	BSS 531 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0531 7000 043

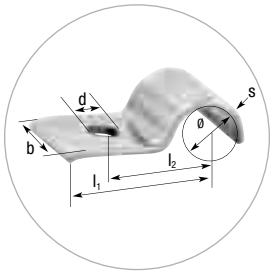
BSS, TÍPUS: 532; 2 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSS, TÍPUS: 532; 2 VEZETÉKHEZ

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok mm-ben	Átfogási tartományok hüvelykben	a	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
25	BSS 532 2 X 10	10	3/8	30	9	3	0532 7000 010
	BSS 532 2 X 12	12	1/2	34	9	3	0532 7000 012
	BSS 532 2 X 13	13	1/2	36	9	3	0532 7000 013
	BSS 532 2 X 15	15	9/16	40	9	3	0532 7000 015
	BSS 532 2 X 18	18	11/16	46	9	3	0532 7000 018
	BSS 532 2 X 20	20	13/16	50	9	3	0532 7000 020
	BSS 532 2 X 22	22	7/8	54	9	3	0532 7000 022
	BSS 532 2 X 23	23	15/16	56	9	3	0532 7000 023
	BSS 532 2 X 26	26	1	62	9	3	0532 7000 026

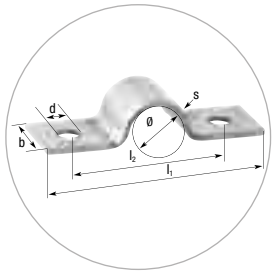
RS, TÍPUS: 540; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 540; 1 VEZETÉKHEZ (A DIN 1596 szabványnak megfelelően)

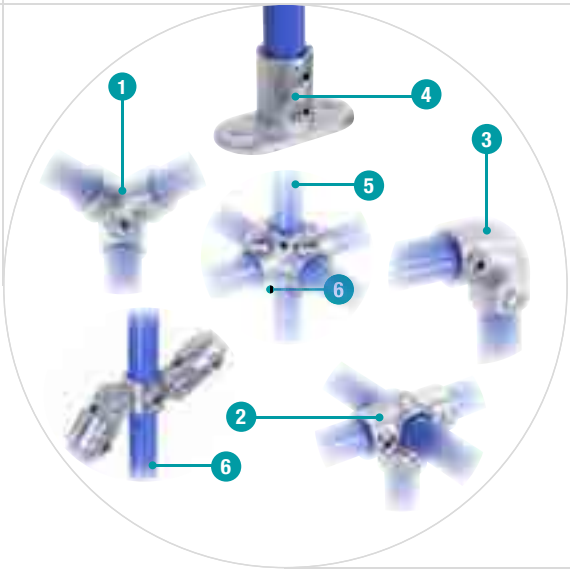
Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben					
16	RS 540 1 x 7	7	1/4	26	14	6.6	2	0540 7000 007
	RS 540 1 x 9	9	3/8	28	16	6.6	2	0540 7000 009
20	RS 540 1 x 13	13	1/2	30	18	6.6	2	0540 7000 013
	RS 540 1 x 15.5	15.5	5/8	32	20	6.6	2	0540 7000 015
	RS 540 1 x 19	19	3/4	34	22	6.6	2	0540 7000 019
25	RS 540 1 x 23	23	15/16	43	28	9	3	0540 7000 023
	RS 540 1 x 26	26	1	44	29	9	3	0540 7000 026
	RS 540 1 x 28.5	28.5	1 1/8	47	32	9	3	0540 7000 028
	RS 540 1 x 31	31	1 1/4	47	32	9	3	0540 7000 031
	RS 540 1 x 33	33	1 5/16	56	36	9	3	0540 7000 033
30	RS 540 1 x 36	36	1 7/16	57	40	11	3	0540 7000 036
	RS 540 1 x 39	39	1 9/16	59	42	11	3	0540 7000 039
	RS 540 1 x 43	43	1 11/16	61	44	11	3	0540 7000 043
	RS 540 1 x 46	46	1 13/16	62	45	11	3	0540 7000 046
40	RS 540 1 x 49	49	1 15/16	67	48	14	4	0540 7000 049
	RS 540 1 x 52	52	2 1/16	72	53	14	4	0540 7000 052
	RS 540 1 x 58	58	2 1/4	74	55	14	4	0540 7000 058
	RS 540 1 x 61	61	2 3/8	77	58	14	4	0540 7000 061

RS, TÍPUS: 541; 1 VEZETÉKHEZ



NORMAFIX® BSL , TÍPUS: 541; 1 VEZETÉKHEZ (A DIN 1597 szabványnak megfelelően)

Szalagszélesség	Megnevezés	Átfogási tartományok		l1	l2	Furat mm-ben d	Anyag vastagság mm-ben, s	W1 Cikkszám
		mm-ben	hüvelykben					
16	RS 541 1 x 7	7	1/4	44	28	5.5	1.5	0541 7000 007
	RS 541 1 x 9	9	3/8	48	32	5.5	1.5	0541 7000 009
20	RS 541 1 x 13	13	1/2	52	36	5.5	1.5	0541 7000 013
	RS 541 1 x 15.5	15.5	5/8	56	40	5.5	1.5	0541 7000 015
	RS 541 1 x 19	19	3/4	60	44	5.5	1.5	0541 7000 019
25	RS 541 1 x 23	23	15/16	76	56	6.6	2	0541 7000 023
	RS 541 1 x 26	26	1	78	58	6.6	2	0541 7000 026
	RS 541 1 x 28.5	28.5	1 1/8	84	64	6.6	2	0541 7000 028
	RS 541 1 x 31	31	1 1/4	84	64	6.6	2	0541 7000 031
	RS 541 1 x 33	33	1 5/16	92	72	6.6	2	0541 7000 033
30	RS 541 1 x 36	36	1 7/16	104	80	9	3	0541 7000 036
	RS 541 1 x 39	39	1 9/16	108	84	9	3	0541 7000 039
	RS 541 1 x 43	43	1 11/16	112	88	9	3	0541 7000 043
	RS 541 1 x 46	46	1 13/16	114	90	9	3	0541 7000 046
40	RS 541 1 x 49	49	1 15/16	118	90	11	3	0541 7000 049
	RS 541 1 x 52	52	2 1/16	134	106	11	3	0541 7000 052
	RS 541 1 x 58	58	2 1/4	138	110	11	3	0541 7000 058
	RS 541 1 x 61	61	2 3/8	138	110	11	3	0541 7000 061



1. **3-utas, 90°-os könyökidom**
2. **Oldalsó kivezető T-idom**
3. **90°-os könyökidom**
4. **Korlát talpkarima**
5. **Négyutas elosztó**
6. **Dupla forgótag-kombináció**

Csőbilincsszerelvények biztonsági rendszerekhez

A gyártás hatékonysága, minősége és megfelelősége érdekében alakítható horganyzott acélból készültek. A NORMA csőbilincsszerelvények biztonsági rendszerek létrehozása érdekében könnyedén csövekre szerelhetők.

Előnyök összefoglalása

- Rozsdamentes acélcsavar
- 1500 N/m terhelésig garanciális
- Nincs szükség hegesztésre és tűzvédelmi engedélyekre
- Nincs szükség menetvágásra és csavarozásra
- Egy egyszerű hatlapfejű kulccsal szerelhető
- Sokoldalú rendszer, amely helyszíni változtatásokat tesz lehetővé
- Lefesthető

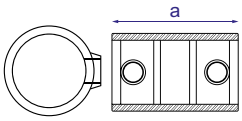
Felhasználási körök

- Korlátok
- Védőkorlátok/védőfalak
- Falvédők
- Biztonsági munkálatokat igénylő egyéb alkalmazások
- Rögzített korlátok
- Gépvédő berendezés
- Játszóterek

Anyagok

- Alakítható horganyzott acél

Karmantyús kötés

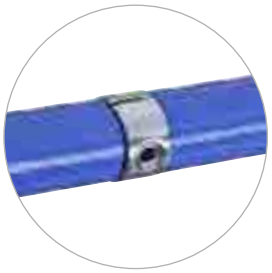


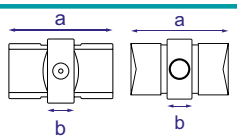
NORMAFIX® KARMANTYÚS KÖTÉS

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
KARMANTYÚS KÖTÉS 26.9	26.9	76	0819 6301 027
KARMANTYÚS KÖTÉS 33.7	33.7	90	0819 6301 034
KARMANTYÚS KÖTÉS 42.4	42.4	100	0819 6301 042
KARMANTYÚS KÖTÉS 48.3	48.3	100	0819 6301 048
KARMANTYÚS KÖTÉS 60.3	60.3	120	0819 6301 060

Lásd: 191. oldal.

Toldó csatlakozó



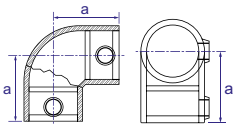


NORMAFIX® HOSSZABBÍTÓ CSATLAKOZÓ

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
HOSSZABBÍTÓ CSATLAKOZÓ 33.7	33.7	78	20	0819 6302 034
HOSSZABBÍTÓ CSATLAKOZÓ 42.4	42.4	78	20	0819 6302 042
HOSSZABBÍTÓ CSATLAKOZÓ 48.3	48.3	78	20	0819 6302 048

Lásd: 191. oldal.

90°-os könyökidom

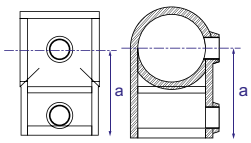


NORMAFIX® 90°-OS KÖNYÖKIDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
90°-OS KÖNYÖKIDOM 26.9	26.9	41	0819 6303 027
90°-OS KÖNYÖKIDOM 33.7	33.7	46	0819 6303 034
90°-OS KÖNYÖKIDOM 42.4	42.4	60	0819 6303 042
90°-OS KÖNYÖKIDOM 48.3	48.3	68	0819 6303 048
90°-OS KÖNYÖKIDOM 60.3	60.3	84	0819 6303 060

Lásd: 191. oldal.

Rövid T-idom

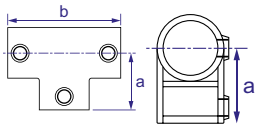


NORMAFIX® RÖVID T-IDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
RÖVID T-IDOM 26.9	26.9	41	0819 6304 027
RÖVID T-IDOM 33.7	33.7	46	0819 6304 034
RÖVID T-IDOM 42.4	42.4	60	0819 6304 042
RÖVID T-IDOM 48.3	48.3	68	0819 6304 048
RÖVID T-IDOM 60.3	60.3	84	0819 6304 060

Lásd: 191. oldal.

Hosszú T-idom

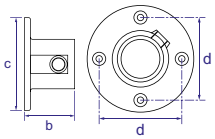


NORMAFIX® HOSSZÚ T-IDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
HOSSZÚ T-IDOM 26.9	26.9	41	82	0819 6305 027
HOSSZÚ T-IDOM 33.7	33.7	46	92	0819 6305 034
HOSSZÚ T-IDOM 42.4	42.4	60	120	0819 6305 042
HOSSZÚ T-IDOM 48.3	48.3	68	135	0819 6305 048
HOSSZÚ T-IDOM 60.3	60.3	84	168	0819 6305 060

Lásd: 191. oldal.

Fali karima

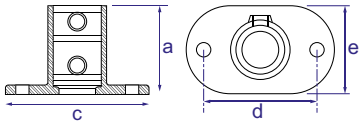


NORMAFIX® FALI KARIMA

Megnevezés	Ø in mm	b mm	c mm	d mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
FALI KARIMA 26.9	26.9	42	83	59	0819 6306 027
FALI KARIMA 33.7	33.7	48	89	65	0819 6306 034
FALI KARIMA 42.4	42.4	51	102	76	0819 6306 042
FALI KARIMA 48.3	48.3	59	114	88.5	0819 6306 048
FALI KARIMA 60.3	60.3	64	128	97	0819 6306 060

Lásd: 191. oldal.

Korlát talpkarima

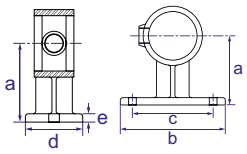


NORMAFIX® KORLÁT TALPKARIMA

Megnevezés	Ø in mm	a mm	c mm	d mm	e mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
KORLÁT TALPKARIMA 26.9	26.9	60	105	76	52	0819 6307 027
KORLÁT TALPKARIMA 33.7	33.7	71	127	89	62	0819 6307 034
KORLÁT TALPKARIMA 42.4	42.4	84	139	101	72	0819 6307 042
KORLÁT TALPKARIMA 48.3	48.3	89	152	114	86	0819 6307 048
KORLÁT TALPKARIMA 60.3	60.3	104	165	127	96	0819 6307 060

Lásd: 191. oldal.

Korlát konzol

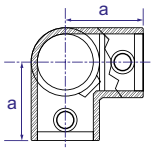


NORMAFIX® KORLÁT KONZOL

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
KORLÁT KONZOL 26.9	26.9	54	77	57	44	7	0819 6308 027
KORLÁT KONZOL 33.7	33.7	57	80	62	44	7	0819 6308 034
KORLÁT KONZOL 42.4	42.4	62	102	82.5	45	7	0819 6308 042
KORLÁT KONZOL 48.3	48.3	70	107	82.5	50	7	0819 6308 048

Lásd: 191. oldal.

3-utas, 90°-os könyökidom

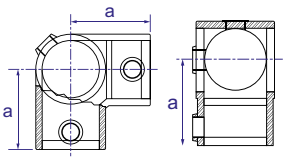


NORMAFIX® 3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM 26.9	26.9	41	0819 6309 027
3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM 33.7	33.7	48	0819 6309 034
3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM 42.4	42.4	60	0819 6309 042
3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM 48.3	48.3	68	0819 6309 048
3-UTAS, 90°-OS KÖNYÖKIDOM 60.3	60.3	84	0819 6309 060

Lásd: 191. oldal.

C/W átkötő sarokcsővezeték

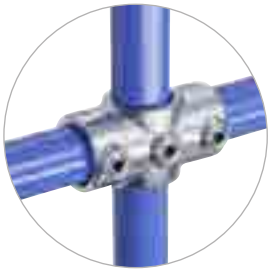


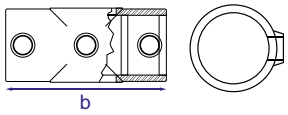
NORMAFIX® C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK 26.9	26.9	41	0819 6310 027
C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK 33.7	33.7	46	0819 6310 034
C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK 42.4	42.4	60	0819 6310 042
C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK 48.3	48.3	68	0819 6310 048
C/W ÁTKÖTŐ SAROKCSŐVEZETÉK 60.3	60.3	84	0819 6310 060

Lásd: 191. oldal.

Kéthüvelyes elosztó



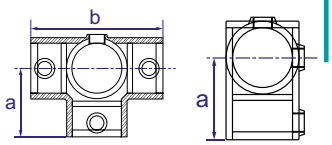


NORMAFIX® KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ 26.9	26.9	82	0819 6311 027
KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ 33.7	33.7	92	0819 6311 034
KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ 42.4	42.4	120	0819 6311 042
KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ 48.3	48.3	135	0819 6311 048
KÉTHÜVELYES ELOSZTÓ 60.3	60.3	168	0819 6311 060

Lásd: 191. oldal.

Oldalsó kivezető T-idom

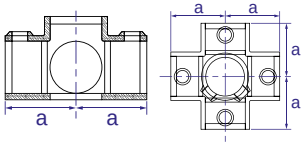


NORMAFIX® OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM 26.9	26.9	41	82	0819 6312 027
OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM 33.7	33.7	46	92	0819 6312 034
OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM 42.4	42.4	60	120	0819 6312 042
OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM 48.3	48.3	68	136	0819 6312 048
OLDALSÓ KIVEZETŐ T-IDOM 60.3	60.3	84.5	169	0819 6312 060

Lásd: 191. oldal.

Négyutas elosztó és központ

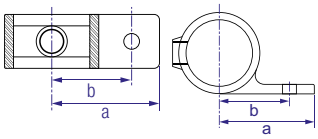


NORMAFIX® NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT 26.9	26.9	41	0819 6313 027
NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT 33.7	33.7	46	0819 6313 034
NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT 42.4	42.4	60	0819 6313 044
NÉGYUTAS ELOSZTÓ ÉS KÖZPONT 48.3	48.3	68	0319 6313 048

Lásd: 191. oldal.

Rögzítőbetét

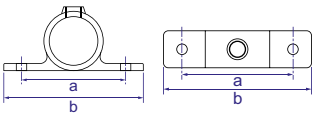


NORMAFIX® RÖGZÍTŐBETÉT

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
RÖGZÍTŐBETÉT 33.7	33.7	60	43	0819 6314 034
RÖGZÍTŐBETÉT 42.4	42.4	66	48	0819 6314 042
RÖGZÍTŐBETÉT 48.3	48.3	70	52	0819 6314 048

Lásd: 191. oldal.

Dupla fali csatlakozóelem

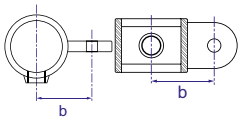


NORMAFIX® DUPLA FALI CSATLAKOZÓELEM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
DUPLA FALI CSATLAKOZÓELEM 33.7	33.7	86	120	0819 6315 034
DUPLA FALI CSATLAKOZÓELEM 42.4	42.4	95	130	0819 6315 042
DUPLA FALI CSATLAKOZÓELEM 48.3	48.3	104	140	0819 6315 048

Lásd: 191. oldal.

Dugós forgótag

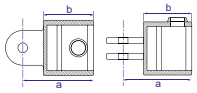


NORMAFIX® DUGÓS FORGÓTAG

Megnevezés	Ø in mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
DUGÓS FORGÓTAG 33.7	33.7	43.5	0819 6316 034
DUGÓS FORGÓTAG 42.4	42.4	48	0819 6316 042
DUGÓS FORGÓTAG 48.3	48.3	53	0819 6316 048
DUGÓS FORGÓTAG 60.3	60.3	60	0819 6316 060

Lásd: 191. oldal.

Hüvelyes forgótag

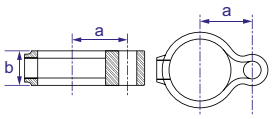


NORMAFIX® HÜVELYES FORGÓTAG

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
HÜVELYES FORGÓTAG 33.7	33.7	61	38	0819 6317 034
HÜVELYES FORGÓTAG 42.4	42.4	69	46	0819 6317 042
HÜVELYES FORGÓTAG 48.3	48.3	77	55	0819 6317 048
HÜVELYES FORGÓTAG 60.3	60.3	89	65	0819 6317 060

Lásd: 191. oldal.

Szemescsavar

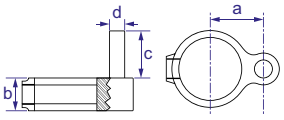


NORMAFIX® SZEMESCSAVAR

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
SZEMESCSAVAR 33.7	33.7	33	25.5	0819 6318 034
SZEMESCSAVAR 42.4	42.4	38	25	0819 6318 042
SZEMESCSAVAR 48.3	48.3	41	25	0819 6318 048

Lásd: 191. oldal.

Kapupánt

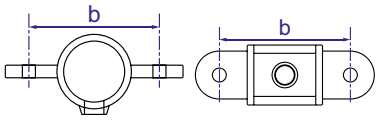


NORMAFIX® KAPUPÁNT

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
KAPUPÁNT 33.7	33.7	33	25.5	38	12	0819 6319 034
KAPUPÁNT 42.4	42.4	38	25	38	12	0819 6319 042
KAPUPÁNT 48.3	48.3	25	25	38	12	0819 6319 048

Lásd: 191. oldal.

Dupla dugós forgótag

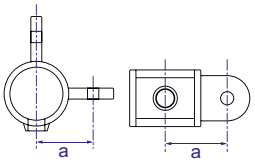


NORMAFIX® DUPLA DUGÓS FORGÓTAG

Megnevezés	Ø in mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
DUPLA DUGÓS FORGÓTAG 33.7	33.7	84	0819 6320 034
DUPLA DUGÓS FORGÓTAG 42.4	42.4	95	0819 6320 042
DUPLA DUGÓS FORGÓTAG 48.3	48.3	105	0819 6320 048
DUPLA DUGÓS FORGÓTAG 60.3	60.3	124	0819 6320 060

Lásd: 191. oldal.

90°-os dugós sarok forgótag

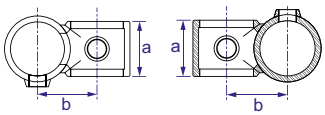


NORMAFIX® 90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG 33.7	33.7	43.5	0819 6321 034
90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG 42.4	42.4	48	0819 6321 042
90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG 48.3	48.3	53	0819 6321 048
90°-OS DUGÓS SAROK FORGÓTAG 60.3	60.3	62	0819 6321 060

Lásd: 191. oldal.

90°-os keresztidom

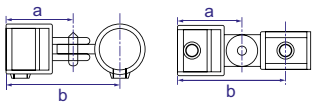


NORMAFIX® 90°-OS KERESZTIDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
90°-OS KERESZTIDOM 26.9	26.9	31.5	38	0819 6322 027
90°-OS KERESZTIDOM 33.7	33.7	38.5	41	0819 6322 034
90°-OS KERESZTIDOM 42.4	42.4	46	49.5	0819 6322 042
90°-OS KERESZTIDOM 48.3	48.3	51	55	0819 6322 048
90°-OS KERESZTIDOM 60.3	60.3	61	67	0819 6322 060

Lásd: 191. oldal.

Önálló forgótag-kombináció

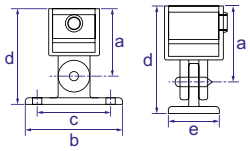


NORMAFIX® ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 26.9	26.9	61	106	0819 6323 027
ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 33.7	33.7	61	104.5	0819 6323 034
ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 42.4	42.4	69	117	0819 6323 042
ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 48.3	48.3	77	130	0819 6323 048
ÖNÁLLÓ FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 60.3	60.3	89	152	0819 6323 060

Lásd: 191. oldal.

Talpas forgótag-kombináció

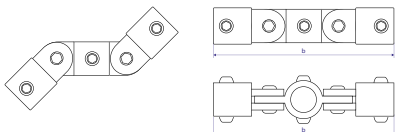


NORMAFIX® TALPAS FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ

Megnevezés	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
TALPAS FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 33.7	33.7	61	112	85	93	52	0819 6324 034
TALPAS FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 42.4	42.4	69	112	85	98	52	0819 6324 042
TALPAS FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 48.3	48.3	77	112	85	109	52	0819 6324 048
TALPAS FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 60.3	60.3	89	112	85	121	152	0819 6324 060

Lásd: 191. oldal.

Dupla forgótag-kombináció

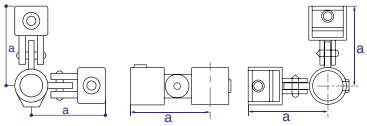


NORMAFIX® DUPLA FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ

Megnevezés	Ø in mm	b mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
DUPLA FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 33.7	33.7	208	0819 6325 034
DUPLA FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 42.4	42.4	228	0819 6325 042
DUPLA FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 48.3	48.3	259	0819 6325 048

Lásd: 191. oldal.

90°-os sarokelem-forgótag kombináció

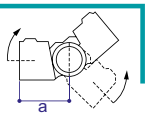


NORMAFIX® 90°-OS SAROK FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
90°-OS SAROK FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 33.7	33.7	104.5	0819 6326 034
90°-OS SAROK FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 42.4	42.4	117	0819 6326 042
90°-OS SAROK FORGÓTAG-KOMBINÁCIÓ 48.3	48.3	130	0819 6326 048

Lásd: 191. oldal.

Rövid T-idomos forgótag

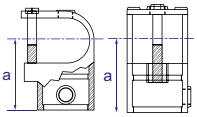


NORMAFIX® RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG 26.9	26.9	53	0819 6327 027
RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG 33.7	33.7	59	0819 6327 034
RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG 42.4	42.4	73	0819 6327 042
RÖVID T-IDOMOS FORGÓTAG 48.3	48.3	93	0819 6327 048

Lásd: 191. oldal.

Csavarozható T-idom

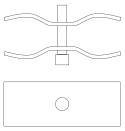


NORMAFIX® CSAVAROZHATÓ T-IDOM

Megnevezés	Ø in mm	a mm	Alakítható horganyzott acél Cikkszám
CSAVAROZHATÓ T-IDOM 33.7	33.7	52.5	0819 6328 034
CSAVAROZHATÓ T-IDOM 42.4	42.4	67	0819 6328 042
CSAVAROZHATÓ T-IDOM 48.3	48.3	76,5	0819 6327 048

Lásd: 191. oldal.

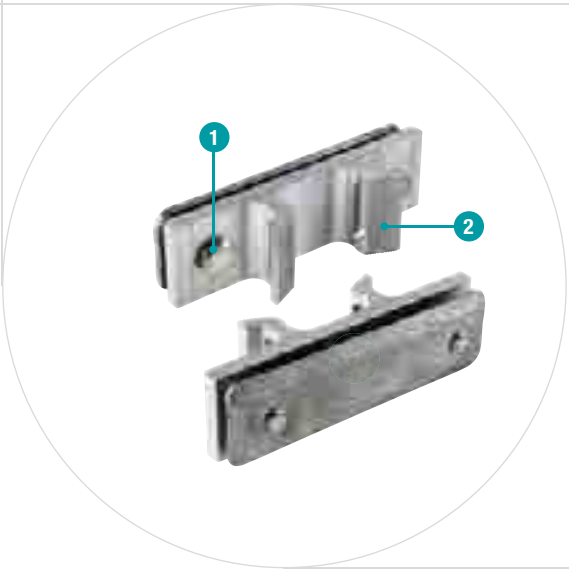
Kerítésépítő bilincs



NORMAFIX® KERÍTÉSÉPÍTŐ BILINCS

Megnevezés	Ø in mm	Elektrolitikus, sárga, passzivált Cikkszám
KERÍTÉSÉPÍTŐ BILINCS	48	0819 6333 048

Lásd: 191. oldal.



1. **a táblát 2 csavarral lehet a felfogó elemhez rögzíteni**
2. **Kerekített fomájának köszönhetően illeszkedik az oszlop palástjához**

Univerzális közúti jelzőtábla-rögzítés

Elsősorban különböző fémoszlopokra vagy lámpaoszlopokra szerelt közúti jelzőtáblák felfogatására szolgál.

Előnyök összefoglalása

- 2 csavarral
- Csigamenetes tömlőbilincsekkel való együttes alkalmazásra

Felhasználási körök

- Közúti jelzőtáblák telepítésével foglalkozó cégek

Anyagok

- Alumínium

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMAFIX® ALUMÍNIUM PÁNTOS BILINCS			
Megnevezés	**Hosszúság**	**Csavarok száma**	**Alumínium Cikkszám**
ALUMÍNIUM PÁNTOS BILINCS	82	2	0560 7563 082
ALUMÍNIUM PÁNTOS BILINCS	120	2	0560 7563 120

1 **Mindkét oldalon kivágás a csigamenetes tömlőbilincs beillesztéséhez**

Univerzális közúti jelzőtábla-rögzítés

Elsősorban különböző fémoszlopokra vagy lámpaoszlopokra szerelt közúti jelzőtáblák felfogatására szolgál.

Előnyök összefoglalása

- Csigamenetes tömlőbilincsekkel való együttes alkalmazásra

Felhasználási körök

- Közúti jelzőtáblák telepítésével foglalkozó cégek

Anyagok

- Rozsdamentes acél

Műszaki adatok és rendelési információk

NORMAFIX® UNIVERSAL UCC BILINCS	
Megnevezés	**Rozsdamentes acél Cikkszám**
UNIVERSAL UCC BILINCS	0560 7620 000

Segítség ipari kereskedelmi és magánjellegű alkalmazásokhoz **– Tömlőcsatlakozók**

NORMAPLAST® műanyag tömlőcsatlakozók – a tömlők és csövek gyors csatlakoztatásához kialakított NORMA® termékcsalád – olyan segítséget nyújt ipari, kereskedelmi vagy magánjellegű alkalmazásokhoz, melyet senki sem nélkülözhet.

1. **NORMAPLAST YN**
   – Műanyag Y-csőcsatlakozók
2. **NORMAPLAST TS**
   – Egyenlőszárú rányomható T-csatlakozók
3. **NORMAPLAST GES**
   – Kúpos csavarmenetes egyenes csatlakozók
4. **NORMAPLAST TES**
   – Kúpos csavarmenetes T-csatlakozó
   – Egyenlőszárú ív – EB
5. **NORMAPLAST GRS**
   – Szűkítő egyenes rányomható csatlakozók
6. **NORMAPLAST WN**
   – Y műanyag könyök csőcsatlakozók
7. **NORMAPLAST GN**
   – Egyenes műanyag csőcsatlakozók
8. **NORMAPLAST KS**
   – Rányomható elosztócsatlakozók
9. **NORMAPLAST GS**
   – Egyenes rányomható csatlakozók

Tömlőcsatlakozók

A NORMAPLAST® SV termékek bevált tömlő- és csőcsatlakozó alkatrészek, amik különböző közegek szállítására használt vezetékekhez biztosítanak biztonságos, megbízható és kedvező árfekvésű csatlakozásokat.

A NORMAPLAST® SV tömlő- és csőcsatlakozókat az autóiparban, illetve gyakorlatilag minden más ipari szektorban alkalmazzák.

Előnyök összefoglalása

- Rendkívül erős
- Tartós
- Kis súly
- Csillapításra/Abszorpcióra alkalmazható
- Kopásálló
- Nagymértékben ütésálló

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási gépek
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Élelmiszer- és italgyártó ipar
- Vasút
- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő

Anyagok

Anyagok				
Mechanikus Tulajdonságok	**PP** Moplen HP501H	**POM** Poliacetál kopolimer szabványos anyag tömlőcsatlakozók	**PA6** Poliamid erősítetlen szabványos anyag menetes csatlakozók	**PAS + üvegszál** Poliamid megerősített szabványos anyag csőcsatlakozók
Üzemi hőmérséklet	0°C - +80°C rövid távú (max. 1 óra) max. +100°C	–40 °C ... 80 °C, rövid távú (max. 1 óra) 110 °C	–40 °C ... 90°C, rövid távú (max. 1 óra) 120°C	–40 °C ... 120°C, rövid távú (max. 1 óra) 150°C
Maximálisan megengedett nyomás	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Felhasználási körök	Javasolt anyagtartomány
Élelmiszeripar / ivóvíz övezet / kémiai terület	>POM<
Kémiai terület	>PP<
Kémiai terület (agresszív közegű)	>PVDF<
Üzemanyag / UREA (AdBlue) forgattyúház szellőztető	>PA12-GF30<
Hűtővíz / Ablakmosó folyadék	>PA66-GF30<
Levegő (Légfék, Szekunder levegő) TOC (Olajhűtő, sebességváltó-olaj)	>PA6-GF30<

Termikus tulajdonságok

Menetes csapok esetében hőre lágyuló anyaghoz 100 x 10^{-6} hőtágulási együtthatót kell figyelembe venni, ha hőmérséklet-ingadozások fordulnak elő. A standard anyagok az UL (Underwriters Laboratories) rendszernek megfelelően vannak osztályozva az alábbiak szerint:

- Éghetőségi osztály (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6,6 és PA12: HB (vízszintes irányú égés)

Anyagok

A HASZNÁLT MŰANYAGOK KÉMIAI TULAJDONSÁGAI

Szám	Vegyi anyag	Koncentráció	Hőmérséklet	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Aceton	100%	20 °C / 50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Hangyasav	98 -100%	20 °C / 50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammónium-hidroxid (ammónia szesz)	Bármilyen	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	benzin; normál és szuper ólommentes	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzol, benzol szénhidrogének	100%	20 °C / 50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Fehérítő lúg (12,5% aktív klór)	Vizes oldat 12,5%	20 °C / 50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Fékfolyadék (DOT4)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Klór, klóros víz	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fertőtlenítő fenolok	Higított oldat	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dízel üzemanyag, gázolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Vízkőoldó	Vizes oldat ~ 10%	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Fényképészeti előhívó (1:100)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Földgáz (városi gáz, szén gáz)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Nyersolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Ecetsav (jégecet)	90%	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Etilalkohol	96% ((tech. tiszta)	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Fotoemulzió	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Gyümölcslevek	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerin	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glysantin	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Fűtőolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Hidraulikus folyadék	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Szén-dioxid, szénsav	Technikailag tiszta, telített	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Hűtőfolyadékok (glikolalapú)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metán	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metil-alkohol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metil-etil-keton	100%	20 °C / 50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Motorolajok (HD)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Nátrium-hidroxid (lúg, marónátron)	40%	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ózon	Gázhalmazállapotú	20 °C / 50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propán (cseppfolyósított földgáz)	Folyadék	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propén	96%	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Repceolaj (repceolaj-metilészter)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Sósav	Vizes (10%)	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Kenőolaj/zsír, lágy szappan	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Kénsav	Vizes (10%)	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Jégtelenítő sóoldat (sós lé)	Telített	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Szappanhab (oldott mosószer)	Higított oldat	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Víz (ivó, folyó, tenger)	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Citromsav	10%	20 °C / 50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Alkalmazott rövidítések magyarázata:

POM = Acetál kopolimer
PP = Polipropilén
PA = Poliamid

0 = Nem állnak rendelkezésre adatok/Nem lehet megfelelő nyilatkozatot tenni
1 = Rendkívül stabil/megfelelő (méretváltozás: egyáltalán nem vagy csak elhanyagolható mértékben, reverzibilis; még hosszabb időtartamú használat után sem keletkezik kár)
2 = Nagyon stabil/megfelelő (méretváltozás rövid idő elteltével: egyáltalán nem vagy csak elhanyagolható mértékben, reverzibilis; minimális méretváltozás, előfordulhat visszafordíthatatlan jellemzőváltozás hosszabb idő elteltével)
3 = Korlátozott stabilitás (jelentős méretváltozások, előfordulhat visszafordíthatatlan jellemzőváltozás hosszabb idő elteltével)
4 = Instabil/Nem megfelelő (megoldható vagy súlyos hatások rövid idő elteltével)
(*) Dagadás

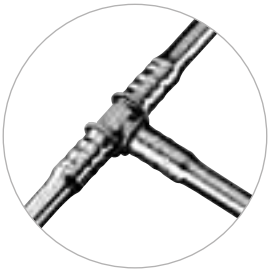
A jelen katalógusban szereplő műszaki adatokat a granulátum gyártója által végzett tesztek alapján határozták meg. Ezek iránymutatásul szolgálnak ügyfeleink számára, azonban nem alkalmazhatóak minden olyan esetben, amikor az ügyfelek ezeket a termékeket az elvégzett teszteken túlmenő terhelésnek teszik ki. Ezt csakis a velünk való előzetes konzultáció után lehet megtenni.

Ügyfeleinknek el kell végezni saját tesztjeiket annak érdekében, hogy kiderítsék, a NORMAPLAST® műanyag tömlőcsatlakozó alkatrészek megfelelőek-e az általuk kívánt alkalmazásra. Mindehhez örömmel adunk tanácsot vagy biztosítjuk a szükséges információkat.

Felelősségi körünk kizárólag saját szállítási és értékesítési feltételeinkre terjed ki. A szóban forgó alkatrész megfelelő mennyiségű rendelése esetén speciális változatok is legyárthatóak.

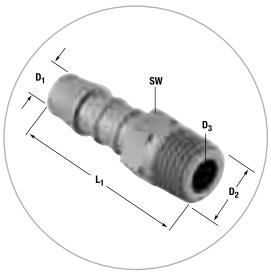
Mielőtt egy terméket biztonsági alkatrészként használna, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az illetékes gyártóval.

Használat tömlőcsatlakozóként



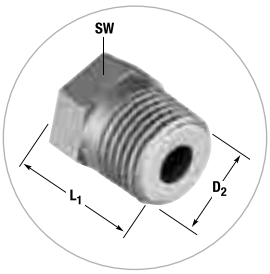
Használat rányomható csatlakozóként

GES – Egyenes kúpos csavarmenetes csatlakozók



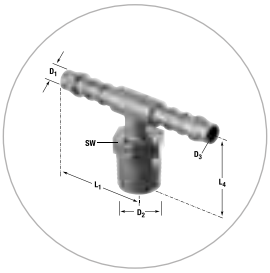
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	L_1~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 csatl.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 csatl.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 csatl.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 csatl.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 csatl.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 csatl.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 csatl.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 csatl.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 csatl.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 csatl.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 csatl.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 csatl.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 csatl.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 csatl.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 csatl.	5,6	49	22	0710 8913 008
	GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 csatl.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 csatl.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 csatl.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 csatl.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 csatl.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 csatl.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 csatl.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 csatl.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 csatl.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 csatl.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 csatl.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 csatl.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 csatl.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 csatl.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 csatl.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 csatl.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 csatl.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 csatl.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 csatl.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 csatl.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Menetes vakdugók



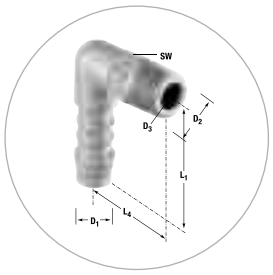
Megnevezés	D_2	L_1~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
BST M 8 x 1	M 8 x 1 csatl.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 csatl.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 csatl.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 csatl.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 csatl.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 csatl.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 csatl.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 csatl.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 csatl.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 csatl.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 csatl.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 csatl.	20,5	14	0711 8949 000

TES – Kúpos csavarmenetes T-csatlakozók



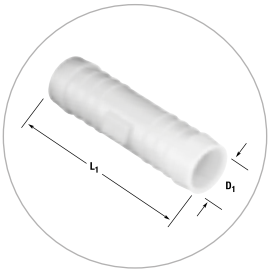
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	L_1~	L_4~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 csatl.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES – Kúpos csavarmenetes könyökcsatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	L_1~	L_4~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
	WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 csatl.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 csatl.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 csatl.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 csatl.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 csatl.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 csatl.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 csatl.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 csatl.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 csatl.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 csatl.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 csatl.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 csatl.	21	60	49	32	0730 8915 025

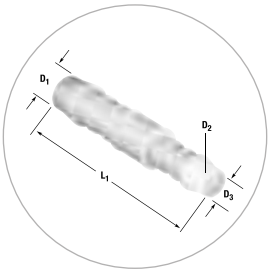
GS – Egyenes rányomható csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	Anyag: POM Cikkszám
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

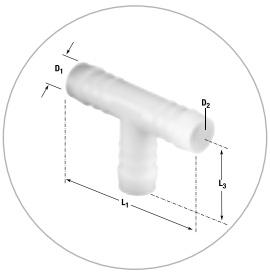
Lásd: 181. és 182. oldal.

GRS – Szűkítő egyenes rányomható csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	L_1~	Anyag: POM Cikkszám
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

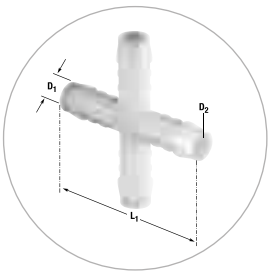
TS – Egyenlőszárú rányomható T-csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Anyag: POM Cikkszám
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

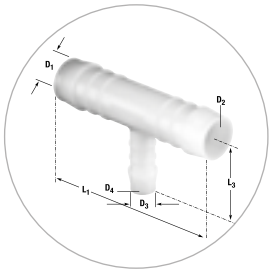
Lásd: 181. és 182. oldal.

KS – Rányomható elosztócsatlakozók



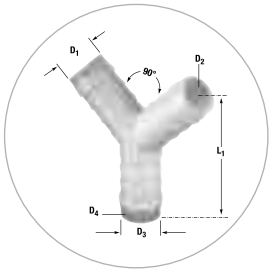
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	Anyag: POM Cikkszám
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

TRS – Szűkítő rányomható T-csatlakozók



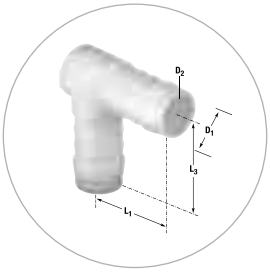
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1~	L_4~	Anyag: POM Cikkszám
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

YRS – Szűkítő rányomható Y-csatlakozók



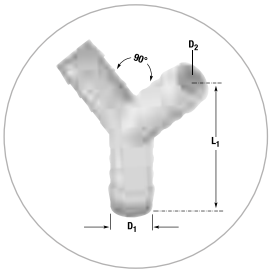
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1~	Anyag: POM Cikkszám
4 - 6 - 4	YRS 4–6–4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6–8–6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

WS – Rányomható „L”-csatlakozók



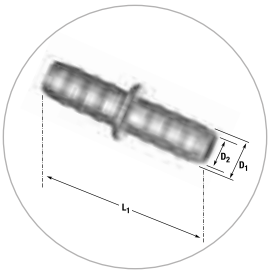
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Anyag: POM Cikkszám
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

YS – Egyenlőszárú rányomható Y-csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	Anyag: POM Cikkszám
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

GN – Egyenes műanyag csőcsatlakozók

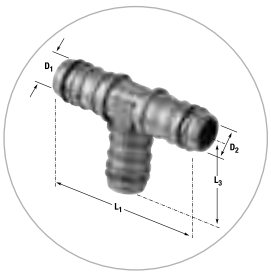


PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF20* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27–19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* Üvegszáltartalom

NORMAPLAST®

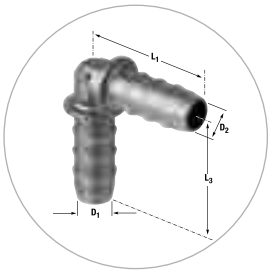
TN – Műanyag T-csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA66-GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15–8–15	TN 15–8–15	16,4-8,9-16,4	12–6–12	72	35			0761 8052 000
15–12–15	TN 15–12–15	16,4–13,5–16,4	12–10,5–12	72	35,5			0761 8015 012

* Üvegszáltartalom

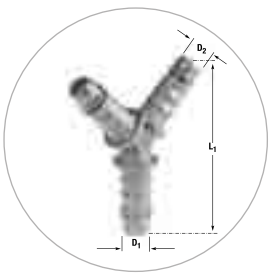
WN – Műanyag könyök csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA66-GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

* Üvegszáltartalom

YN – műanyag Y-csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	Anyag PA66–GF30* Cikkszám	Anyag PA12–GF20* Cikkszám	Anyag PA12–GF30* Cikkszám
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

* Üvegszáltartalom

EG – Egyenes kompressziós csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	SW	Átmérő	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x1	M10 x 1 csatl.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Üvegszáltartalom

EWS – Kompressziós forgókönyök csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_2~	L_3~	SW	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1–M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1–M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* Üvegszáltartalom

ETS – Kompressziós forgó T-csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_2~	L_3~	SW	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1–M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

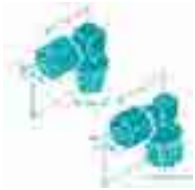
* Üvegszáltartalom

ET – Kompressziós T-csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1–M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1–M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8904 023

* Üvegszáltartalom

EW/WV – Kompressziós könyökcsatlakozók



Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Üvegszáltartalom

VT/VTR – Egyenlőszárú T- és szűkítő kompressziós T-csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* Üvegszáltartalom

VG/VGR – Egyenes/Szűkítő kompressziós csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D_1	L_1~	SW	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* Üvegszáltartalom

NORMA
NORMA
NORMA
NORMA
NORMA
NORMA

Készletek, kínáló állványok, adagolók és szerszámok széles választéka.

A fejezetben bemutatott NORMA termékek választéka lehetővé teszi, hogy egy csomagban több átfogási tartományú termék is legyen. Minden, jelen fejezetben szereplő tartozék és szerszám a NORMA termékek egyszerű és könnyű felszereléséhez ajánlott.

NORMA**FIX® NORMETTA®**
Mini javítókészletek

NORMAFIX® NORMETTA® MINI JAVÍTÓKÉSZLETEK

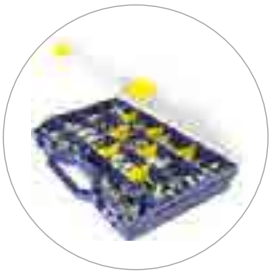
Szélesség	Megnevezés	Hosszúság m-ben	Záróegységek száma	Záróegység típusa	W1 Cikkszám
5	MINI JAVÍTÓKÉSZLET 8/5	8	8	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI JAVÍTÓKÉSZLET 8/9	8	8	NB-A9	0560 8520 001

NORMA**CLAMP® Gyorszár**
Tekercses szalagadagoló

NORMACLAMP® GYORSZÁRAS TEKERCSES PÁNT

Szélesség	Megnevezés	Hosszúság méterben	Záróegységek száma	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám
9	TEKERCSES SZALAGADAGOLÓ (3 M)	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	TEKERCSES SZALAGADAGOLÓ (5 M)	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	TEKERCSES SZALAGADAGOLÓ (3 M)	3	6	0815 6007 002	
	TEKERCSES SZALAGADAGOLÓ (5 M)	5	6	0815 6007 004	

NORMA**CLAMP® TORRO® 120 db-os csomag**



NORMACLAMP® TORRO 120 DB-OS CSOMAG

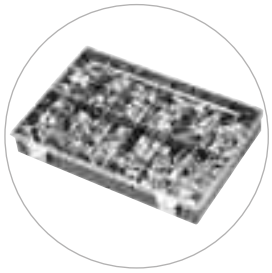
Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
9	TORRO 8 - 16 /9	8 - 16	40	0126 5005 012	0126 5005 014
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
	TORRO 35 - 50/9	35 - 50	10		
NINCS ADAT	FLEXIDRIVER	NINCS ADAT	1		

NORMA**PLAST® 365 PA 6 és TORRO® W2 típusú csomag**

NORMAPLAST® 365 PA 6 ÉS TORRO W2 TÍPUSÚ CSOMAG

Szélesség	Megnevezés	Átmérő	Mennyiség	PA 6 W2 (TORRO) Cikkszám
NINCS ADAT	GS 4	4	50	0773 9000 365
	TS 4	4	50	
	YS 4	4	50	
	GS 6	6	25	
	TS 6	6	25	
	YS 6	6	25	
	GS 8	8	20	
	TS 8	8	10	
	YS 8	8	10	
	GRS 8 - 6	8	20	
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	40	

NORMA**CLAMP® COBRA 500k készlet**



Ez a műhelyi termékcsalád egy praktikus műanyag dobozban (körülbelül 34 x 23 x 5 cm) leggyakrabban használt NORMACLAMP® COBRA tömlőbilincsek jól áttekinthető gyűjteménye.

A műhelyi termékcsalád*** 500 NORMACLAMP® COBRA tömlő-bilincsből áll össze, melyek króm-nikkel acélból acélból készültek, szalagszélességük 7 ill. 8 mm; lásd az alábbiak szerint:

NORMACLAMP® COBRA 500K KÉSZLET

Szélesség	Megnevezés	Átmérő	Mennyiség	W4 Cikkszám
7	COBRA 7,5/7	7,5	30	0773 9000 500
	COBRA 8/7	8	25	
	COBRA 8,5/7	8,5	25	
	COBRA 9/7	9	25	
	COBRA 9,5/7	9,5	25	
	COBRA 10/7	10	25	
	COBRA 10,5/7	10,5	25	
	COBRA 11/7	11	25	
	COBRA 11,5/7	11,5	25	
8	COBRA 12/8	12	25	
	COBRA 13/8	13	30	
	COBRA 14/8	14	30	
	COBRA 15/8	15	30	
	COBRA 16/8	16	30	
	COBRA 17/8	17	30	
	COBRA 18/8	18	30	
	COBRA 19/8	19	30	
	COBRA 21/8	21	30	

NORMA**FIX®** RSGU 90 Csőtartó-bilincscsomag

NORMAFIX® RSGU 90 CSŐTARTÓ-BILINCSCSOMAG

Szélesség	Megnevezés	Átmérő	Mennyiség	W1 Cikkszám
15	RSGU 4/15	4	10	0825 0304 001
	RSGU 6/15	6	10	
	RSGU 9/15	9	10	
	RSGU 10/15	10	10	
	RSGU 12/15	12	10	
	RSGU 13/15	13	10	
	RSGU 15/15	15	5	
	RSGU 16/15	16	5	
	RSGU 18/15	18	5	
	RSGU 20/15	20	5	
	RSGU 22/15	22	5	
	RSGU 25/15	25	5	

NORMAFIX® RSGU ASS-1N100 RSGU W1

NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1

Szélesség	Megnevezés	Átmérő	Mennyiség	W1 Cikkszám
12	RSGU1. 8/12	8	20	0941 1000 001
	RSGU1. 10/12	10	20	
	RSGU1. 12/12	12	10	
	RSGU1. 13/12	13	10	
	RSGU1. 14/12	14	10	
	RSGU1. 15/12	15	10	
	RSGU1. 16/12	16	10	
	RSGU1. 20/12	20	10	

NORMAQUICK® PLAST® Csomag

NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST CSOMAG

Megnevezés	Mennyiség	PA 6 Cikkszám
NQS NW 8–6 0°	3	0700 2011 000
NQS NW8–6 90°	3	
NQS NW10-8-0°	3	
NQS NW10–8–90°	3	
NQS NW1/4"–1/4"–0°	3	
NQS NW1/4"–1/4"–90°	3	
NQS NW5/16"-06-0°	3	
NQS NW5/16"-06-90°	3	
ADAPTER NQS 5/16"–6–0°	3	
NQS NW3/8"5/16-0°	3	
NQS NW3/8"-5/16-90°	3	
ADAPTER NQSNW3/8"–5/16"–0°	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

NORMA**CLAMP® TORRO® Állvány**

NORMACLAMP® TORRO BILINCSTARTÓ ÁLLVÁNY

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W2 Cikkszám
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	10	
	TORRO 60 - 80/9	60 - 80	10	

NORMA**CLAMP® TORRO® Fiókos doboz**

NORMACLAMP® TORRO FIÓKOS DOBOZ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W2 Cikkszám
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	155	0126 9702 450
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	60	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	100	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	50	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	50	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	15	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	20	

NORMA**CLAMP® TORRO® Rakodólap**

NORMACLAMP® TORRO RAKODÓLAP

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W1 Cikkszám	W4 Cikkszám
9	TORRO 8 - 16 /9	8 - 16	40	0126 5006 012	0126 5006 015
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
	TORRO 35 - 50/9	35 - 50	10		
NINCS ADAT	FLEXIDRIVER	NINCS ADAT	1		

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 420 W1 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC420 W1 KIRAKATI TARTÓ				
Szélesség	**Megnevezés**	**Átfogási tartomány**	**Mennyiség**	**W1 Cikkszám**
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	50	0825 0300 039
	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	50	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 420 W3 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC 420 W3 KIRAKATI TARTÓ				
Szélesség	**Megnevezés**	**Átfogási tartomány**	**Mennyiség**	**W3 Cikkszám**
7,5	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	50	0825 0300 040
9	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	50	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 420 W4 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC420 W4 KIRAKATI TARTÓ				
Szélesség	**Megnevezés**	**Átfogási tartomány**	**Mennyiség**	**W4 Cikkszám**
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	50	0825 0300 049
	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	50	
	TORRO 12 - 20/9	12 - 20	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 135 W1 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC135 W1 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W1 Cikkszám
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	20	0825 0300 006
	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	20	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	15	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 135 W3 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC135 W3 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W3 Cikkszám
7,5	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	20	0825 0300 008
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	20	
	TORRO 12 - 20/9	12 - 20	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	15	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 135 W4 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC135 W4 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W4 Cikkszám
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	20	0825 0300 010
	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	20	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	15	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 190 W1 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC190 W1 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W1 Cikkszám
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	10	0825 0300 059
	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60 - 80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	
	TORRO 100 - 120/12	100 - 120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110 - 130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120 - 140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130 - 150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140 - 160	10	

NORMA**CLAMP® TORRO®**
NHC 190 W3 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC190 W3 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W3 Cikkszám
7,5	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	10	0825 0300 060
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 20/9	12 - 20	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60 - 80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	
	TORRO 100 - 120/12	100 - 120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110 - 130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120 - 140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130 - 150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140 - 160	10	

NORMA**CLAMP®** TORRO®
NHC 190 W4 kirakati tartó

NORMACLAMP® NHC190 W4 KIRAKATI TARTÓ

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W4 Cikkszám
9	TORRO 8 - 12/9	8 - 12	10	0825 0300 061
	TORRO 10 - 16/9	10 - 16	10	
	TORRO 12 - 20/9	12 - 20	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25 - 40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30 - 45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50 - 70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60 - 80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70 - 90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80 - 100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90 - 110	10	
	TORRO 100 - 120/12	100 - 120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110 - 130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120 - 140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130 - 150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140 - 160	10	

NORMA**CLAMP®** GBS M75
Kirakati tartó W1, W2 és W4

NORMACLAMP® GBSM75 KIRAKATI TARTÓ W1, W2 ÉS W4

Szélesség	Megnevezés	Átfogási tartomány	Mennyiség	W1 Cikkszám	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám
18	GBS 18/18	18	4	0825 0301 002	0825 0301 000	0825 0301 001
	GBS 22/18	22	4			
	GBS 28/18	28	4			
	GBS 30/18	30	4			
	GBS 33/18	33	4			
	GBS 36/18	36	4			
	GBS 39/18	39	4			
	GBS 42/18	42	4			
20	GBS 45/20	45	4			
	GBS 49/20	49	4			
	GBS 53/20	53	4			
	GBS 57/20	57	4			
	GBS 61/20	61	4			
	GBS 66/20	66	4			
25	GBS 71/25	71	4			
	GBS 76/25	76	3			
	GBS 82/25	82	3			
	GBS 88/25	88	3			
	GBS 108/25	108	3			
	GBS 117/25	117	3			

NORMACLAMP® Gyorszáras
Tekercses szalagadagoló

NORMACLAMP® GYORSZÁRAS TEKERCSES SZALAGADAGOLÓ

Szélesség	Megnevezés	Hosszúság m-ben	W2 Cikkszám	W4 Cikkszám
9	TEKERCSES SZALAGADGOLÓ (3 M)	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	TEKERCSES SZALAGADGOLÓ (5 M)	5	0815 5007 017	0815 5007 016

NORMACLAMP® TORRO® Szerelőegység

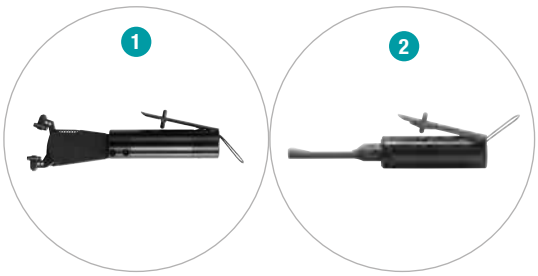
NORMACLAMP® TORRO® SZERELŐEGYSÉG	
Megnevezés	**Cikkszám**
SZERELŐEGYSÉG	0126 9900 001

NORMA**CLAMP® COBRA Pneumatikus fogó**

A pneumatikus rásegítéssel működő fogók ipari alkalmazások ideális szerelőszerszámai, amelyek segítségével nagy mennyiségű, sorozatos összeszerelést lehet könnyedén elvégezni.

NORMACLAMP® COBRA PNEUMATIKUS FOGÓ	
Megnevezés	**Cikkszám**
COBRA PNEUMATIKUS FOGÓ	0110 8420 010 1

NORMA**CLAMP® FBS Pneumatikus fogó**



1 **S-verzió**
Olyan „függőleges” összeszerelési műveletekhez alkalmas, melyek során a bilincsfejet fentről közelítik meg. Ideális nagy darabszámú, sorozatos összeszereléshez.

2 **W-verzió**
Olyan „vízszintes” összeszerelési műveletekhez alkalmas, melyek során a bilincsfejet oldalról közelítik meg. Nagy darabszámú, sorozatos összeszereléshez.

NORMACLAMP® FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - S TÍPUSÚ	
Megnevezés	**Cikkszám**
FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - S TÍPUSÚ	0115 0000 911*1
FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - S TÍPUSÚ	0115 0000 912*2

NORMACLAMP® FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - W TÍPUSÚ	
Megnevezés	**Cikkszám**
FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - W TÍPUSÚ	0115 0000 919*1
FBS PNEUMATIKUS FOGÓ - W TÍPUSÚ	0115 0000 920*2

*1 a befogópofák kioldás előtt kinyílnak
*1 a befogópofák kioldás előtt lezárulnak

NORMA**CLAMP® FBS C univerzális kioldószerszám**

Az előre kinyitott FBS C kioldása csak a mi kioldó szerszámunkkal végezhető.

NORMACLAMP® FBS C UNIVERZÁLIS KIOLDÓSZERSZÁM	
Megnevezés	**Cikkszám**
FBS C UNIVERZÁLIS KIOLDÓ SZERSZÁM	0115 0000 936

NORMA**CONNECT® FGR Ház összehúzó segédszerszám REP E csatlakozóhoz**

NORMACONNECT® FGR HÁZ ÖSSZEHÚZÓ SEGÉDSZERSZÁM REP E CSATLAKOZÓHOZ	
Megnevezés	**Cikkszám**
ÖSSZEHÚZÓ 38 - 168,3 ÁTMÉRŐHÖZ	0573 8000 007
ÖSSZEHÚZÓ 180 - 1200 ÁTMÉRŐHÖZ	0575 8000 049

NORMA**FIX® Kábelkötegelő pisztoly**

2,2–4,8 mm

4,8 – 7,8 mm

3,6–13 mm

3,6 – 9 mm

NORMAFIX® KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY (2,2 - 4,8 MM)	
Megnevezés	**Cikkszám**
KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY (2,2 – 4,8 MM)	0860 1000 001

NORMAFIX® KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLYOK (4,8 – 7,8 MM)	
Megnevezés	**Cikkszám**
KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY (4,8 – 7,8 MM)	0860 1000 004

NORMAFIX® KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY (3,6 - 13 MM)	
Megnevezés	**Cikkszám**
KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY 0860 (3,6 - 13 MM)	0860 1000 005

NORMAFIX® KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY (3,6 - 9 MM)	
Megnevezés	**Cikkszám**
KÁBELKÖTEGELŐ PISZTOLY 0860 (3,6 - 9 MM)	0860 1000 006

NORMA**FIX® NORMETTA® Feszítő- és vágószerszám**

Ezt a kiváló minőségű, öntöttvas szerszámot szakmai munkához ajánljuk. Használata könnyű, és körülbelül 10 000 N (1000 KP) húzóerőt biztosít.

NORMAFIX® NORMETTA FESZÍTŐ- ÉS VÁGÓSZERSZÁM	
Megnevezés	**Cikkszám**
FESZÍTŐ- ÉS VÁGÓSZERSZÁM	0560 8555 001

NORMA**CLAMP®** FBS Füles bilincs fogó

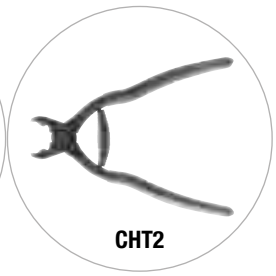
NORMACLAMP® FÜLES BILINCS FOGÓ	
Megnevezés	**Cikkszám**
FÜLES BILINCS HOMLOKFOGÓ	0819 0022 094
FÜLES BILINCS OLDALFOGÓ	0819 0022 095

NORMA**CLAMP®** Füles bilincs fogó lapos szereléshez

NORMACLAMP® FÜLES BILINCS FOGÓ LAPOS SZERELÉSHEZ	
Megnevezés	**Cikkszám**
FÜLES BILINCS FOGÓ LAPOS SZERELÉSHEZ	0819 022 161

NORMA**CLAMP®** COBRA Kézi fogók

CHT1



CHT2

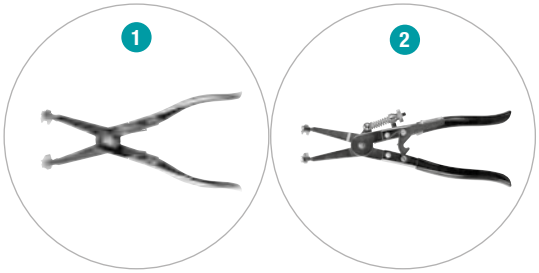
Ezek a kézi fogók pontos fel- és leszerelést tesznek lehetővé. A fogófej végei biztonságos szorítást tesznek lehetővé a bilincsnek a szerszám számára kialakított befogási pontjain. A beépített, egyenletes működésű rugós elem folyamatosan nyitva tartja a fogót, így Ön gyorsan és kényelmesen dolgozhat.

A CHT 1 rácsatlakozó és lecsatlakozó funkcióval rendelkezik.
A CHT 2 kizárólag rácsatlakozó funkcióval rendelkezik.

NORMACLAMP® COBRA CHT 1	
Megnevezés	**Cikkszám**
COBRA CHT 1	0110 8420 000

NORMACLAMP® COBRA CHT 2	
Megnevezés	**Cikkszám**
COBRA CHT 2	0110 8420 004

NORMA**CLAMP®** FBS Kézi fogó



Az FBS bilincsek professzionális felszereléséhez az alkalmazott szalagszélesség szerint két típusú kézi fogó kapható:

1. 1. típus: kis névleges átmérőhöz
2. 2. típus: minden átmérőhöz, beépített biztonsági karral, mellyel a fogó kívánt helyzetben rögzíthető.

NORMACLAMP® FBS FOGÓ	
Megnevezés	**Cikkszám**
FBS FOGÓ	0115 0000 903

NORMACLAMP® FBS FOGÓK BEÉPÍTETT BIZTONSÁGI KARRAL	
Megnevezés	**Cikkszám**
FBS FOGÓK BEÉPÍTETT BIZTONSÁGI KARRAL	0115 0000 904

NORMA**CLAMP® TORRO® Csavarhúzó SW6, SW7, SW6/7**

NORMACLAMP® TORRO® CSAVARHÚZÓ SW6, SW7, SW6/7	
Megnevezés	**Cikkszám**
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

NORMA**CLAMP® Hi-torque T-csavarhúzó**

NORMACLAMP® HI-TORQUE T-CSAVARHÚZÓ	
Megnevezés	**Cikkszám**
T-CSAVARHÚZÓ HI-TORQUE BILINCSHEZ	0560 6600 001

NORMAFIX® Csőbilincsszerelvények Imbuszkulcs

NORMAFIX® IMBUSZKULCS		
Megnevezés	**Átmérő mm-ben**	**Horganyzott acél Cikkszám**
IMBUSZKULCS 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6332 001
IMBUSZKULCS 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6332 002

NORMA**FIX®** Csőbilincsszerelvények
Alumínium végzáró kupak

NORMAFIX® ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓ KUPAK

Megnevezés	Átmérő mm-ben	Alumínium Cikkszám
ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓ KUPAK 33,7	33,7	0819 6329 034
ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓ KUPAK 42,4	42,4	0819 6329 042
ALUMÍNIUM VÉGZÁRÓ KUPAK 48,3	48,3	0819 6329 048

NORMA**FIX®** Csőbilincsszerelvények
Műanyag végzáró kupak

NORMAFIX® MŰANYAG VÉGZÁRÓ KUPAK

Megnevezés	Átmérő mm-ben	Műanyag Cikkszám
MŰANYAG VÉGZÁRÓ KUPAK 33,7	33,7	0819 6330 034
MŰANYAG VÉGZÁRÓ KUPAK 42,4	42,4	0819 6330 042
MŰANYAG VÉGZÁRÓ KUPAK 48,3	48,3	0819 6330 048

NORMA**FIX®** Csőbilincsszerelvények
Tartalékcsavarok

NORMAFIX® TARTALÉKCSAVAR

Megnevezés	Átmérő mm-ben	Rozsdamentes acél Cikkszám
TARTALÉKCSAVAR 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6331 001
TARTALÉKCSAVAR 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6331 002

NORMA**FIX®**
Lámpaoszlop-védőszalag

NORMAFIX® LÁMPAOSZLOP-VÉDŐSZALAG

Megnevezés	Hosszúság m-ben	PVC Cikkszám
FEKETE EPDM VÉDŐSZALAG-TEKERCS (10 MÉTERES)	10	0560 7640 010
BEFEDŐ-TÖMÍTŐ, VULKANIZÁLÓ, RUGALMAS RAGASZTÓSZALAG - FE KETE, 2,4 MÉTER	2,4	0560 7640 002
BEFEDŐ-TÖMÍTŐ, VULKANIZÁLÓ, RUGALMAS RAGASZTÓSZALAG - FEKETE, 4,8 MÉTER	4,8	0560 7640 004

NORMA**FIX®** Kábelkötöző
Fali csatlakozóaljzatok kábelkötözőhöz

Kábelek és csövek falra rögzítéséhez. Legfeljebb 9 mm szélességű kábelkötözőkre könnyedén felszerelhető.

NORMAFIX® FALI CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ

Megnevezés	PA 6,6 Fehér Cikkszám	PA 6,6 Fekete Cikkszám	PA 6,6 Szürke Cikkszám
BORDA NÉLKÜLI FALI CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ, 8 MM-ES TALPPAL	0860 0701 002	0860 0701 001	
BORDÁZOTT FALI CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ, 6 MM-ES TALPPAL	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
BORDÁZOTT FALI CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ, 8 MM-ES TALPPAL	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

NORMA**FIX®** Kábelkötöző
Csatlakozóaljzatok kábelkötözőhöz

Kábelek és csövek falra rögzítéséhez. Legfeljebb 9 mm szélességű kábelkötözőkre könnyedén felszerelhető.

NORMAFIX® CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓ NÉLKÜL

Nyílások száma	Megnevezés	Az alábbihoz: kábelkötözők szalagszélesség	Méretek (mm) A	B	C	F	H	PA 6,6 Fehér Cikkszám	PA 6,6 Fekete Cikkszám
1	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓ NÉLKÜL 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓ NÉLKÜL 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓ NÉLKÜL 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓ NÉLKÜL 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0911 002	0860 0912 002

NORMAFIX® CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓVAL

Nyílások száma	Megnevezés	Az alábbihoz: kábelkötözők szalagszélesség	Méretek (mm) A	B	C	F	H	PA 6,6 Fehér Cikkszám	PA 6,6 Fekete Cikkszám
1	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓVAL 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓVAL 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓVAL 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	CSATLAKOZÓALJZATOK KÁBELKÖTÖZŐKHÖZ RAGASZTÓVAL 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0931 002	0860 0932 002

NORMA – Felhasználói információk

Telepítési utasítások

Ha szeretné kihozni termékeinkből a legtöbbet, akkor kérjük, olvassa végig az alábbi „Felhasználói információk” című fejezetet. Tájékozódjon a rendszerkövetelményekről és a leghatékonyabb telepítési módokról.

Rendszerkövetelmények az alábbi termékekhez:

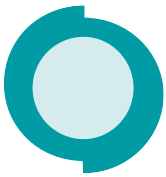
NORMA**CLAMP®**
tömlőbilincsek

NORMA**CONNECT®**
csőcsatlakozások

NORMA**FIX®**
rögzítő termékek

Tömlővég

- Megfelelő csaperő szükséges
- A lehető legsimább felület
- A lehető legkerekebb
- Ne legyenek hosszanti hornyok
- A lehető legminimálisabb eltérés az öntvény illesztésében



Öntvény eltolási hibája

Tömlő

- A tömlő belső átmérője kisebb kell legyen a tömlővég külső átmérőjénél. Minél kisebb az érintett tömlővéggel használt tömlő, annál nagyobb rányomó és lehúzó erő lehetséges. 0,5 – 1,5 mm-re kellene törekedni (az átmérőhöz viszonyítva).
- A lehető legkisebb falvastagság
- A lehető legkerekebb
- Alacsony relaxációs tulajdonságok
- A külső átmérőre vonatkozóan nincsenek meghatározott tűréshatár követelmények
- Ne legyenek hosszanti hornyok a belső átmérőn
- A tömlőanyagban a szövetbetét lehető legegyenletesebb elhelyezése
- A Shore-féle keménység ne legyen túl alacsony, a tömlő károsodásának megelőzése érdekében

A falvastagságra és a belső átmérőre vonatkozó, pontos tűrési szintek a nagy mechanikai igénybevételű bilincsekre vonatkozó DIN 3017 szabvány előírásaiban található.

Perem

- Minél magasabb a perem, annál magasabb a lehúzó erő és a beszerelési erő
- Minél alacsonyabb a perem, annál alacsonyabb a lehúzó erő és a beszerelési erő

Szögváltozás az alábbiak szerint: **1**
= alacsonyabb lehúzó erők

Szögváltozás az alábbiak szerint: **2**
= magasabb lehúzó erő

Szögváltozás az alábbiak szerint: **3**
meghatározott „b” peremhosszúsággal
= könnyű beszerelés,
alacsony beszerelési erő,
alacsony lehúzó erő

Szögváltozás az alábbiak szerint: **3**
meghatározott „a” peremátmérővel
= könnyebb beszerelés,
azonos beszerelési erő,
azonos lehúzó erő

Szögváltozás az alábbiak szerint: **4**
= ellentétes eredmény

Telepítési információk az alábbi termékekhez:

NORMA**CLAMP®**
tömlőbilincsek

NORMA**CONNECT®**
csőcsatlakozások

NORMA**FIX®**
rögzítő termékek

A bilincs kiválasztása

- Vegye figyelembe a szorítóátmérőt; minden esetben fel kell tudni szerelni a bilincset a tömlőre.
- A megfelelő szalagszélességet a rendszerparaméterek figyelembevételével kell kiválasztani.
- A bilincshez megfelelő anyagot a korróziós körülmények figyelembevételével kell kiválasztani.
- Minden potenciális hőterhelést figyelembe kell venni.
- Minden potenciális mechanikus terhelést figyelembe kell venni.

Megjegyzés:
A rendszernyomást szintén figyelembe kell venni. Azonban ebben a tekintetben nem szabad a bilincset elszigetelten vizsgálni; az optimális teljesítményhez az egész rendszernek együtt kell működnie.

Professzionális felszerelés

- A bilincset az illesztési munkadarabon a lehető legjobban középre eső helyre kell felszerelni.
- A bilincset mindig szögben elfordítva kell felszerelni.
- A bilincset a lehető leglassabban kell meghúzni.
- Az ajánlott meghúzási nyomaték a tesztelési eredményeken alapul, azt minden esetben be kell tartani.
- Ha a bilincset az ajánlott meghúzási nyomatéknál nagyobb nyomatékkal húzzák meg, a bilincs lehúzó ereje és tömítési képessége nem növekszik arányosan az alkalmazott nyomatékkal együtt.
- Ha a tesztnyomatékot meghaladják, fennáll a veszélye, hogy a bilincsben és a rendszerben tartós kár keletkezik (pl. a visszaszerelés során a bilincs meghibásodik).
- A legelső beszerelés után 1-5 perccel egyszer tanácsos újrahúzni a csatlakozást (ne feledje a tömlő öregedési viselkedését).*
- A beszerelési folyamatot vízzel vagy vízvegyülettel és alkohollal kell segíteni. Nem ajánlatos olyan kenőanyagokat használni, mint a szabbanhab, kenőzsírok vagy más hasonló szerek.
- Lehetővé kell tenni, hogy a szerelő szerszám szögben tudjon illeszkedni a bilincshez.
- Ideális esetben, biztonsági célból azt javasoljuk, hogy használjon hatlapú szerelő szerszámot vagy villáskulcsot.

* Kizárólag a NORMACLAMP®TORRO® és NORMACLAMP®GBS termékekre vonatkozik

Középponti beszerelés a a NORMACLAMP®TORRO®
példa felhasználásával

Műszaki szójegyzék

Meghúzási nyomaték
A meghúzási nyomaték azt az ajánlott nyomatékértéket jelöli, melyet a csigamenetes bilincs meghúzására alkalmazni kell. A legtöbb esetben ez a DIN 3017 szabvány által előírt értékű nyomaték. Egy nyomatékkulcs segítségével ez a nyomaték nagyon egyszerűen mérhető.

Fontos megjegyezni, hogy a bilincs szerkezetén (záróegység alakja) túl elsősorban a szalag húzóereje (szorítóerő) felelős a tömlőbilincs-csatlakozás tömítési tulajdonságaiért. Ennek az erőnek az értéke egy erre alkalmas mérőeszközzel egyértelműen, számértékként meghatározható. Összehasonlító célból olyan közvetett módszerek is alkalmazhatók, mint a kihúzóerő vagy bizonyos csatlakozások felszakadási nyomásának mérése. Ez azt jelenti, hogy a bilincs szalagjának húzóereje (szorítóerő) nem határozható meg közvetlenül a bilincs meghúzási nyomatékából. Emiatt egy adott meghúzási nyomaték alkalmazásakor, ha szeretnénk, hogy ez a szorítóerő továbbra is megfelelő eloszlású maradjon, megfelelő szerkezeti méreteket kell alkalmaznunk. Ezzel megbizonyosodhat róla, hogy a beszerelt komponensek megfelelően rögzítettek, valamint segíthet fenntartani a csatlakozás tömítési tulajdonságait.

A NORMA csoportnál a szalagok efféle húzóerejét pontosan le tudjuk mérni. Ábrákat készítünk a szalag húzóerejéről, amelybe a kezdeti meghúzási nyomatékot a közvetlenül a szalag húzóerejére átváltva írjuk be, ez lesz az alapja a hatékonysági szintek mérésének. Ezzel meg tudjuk állapítani a mért bilincs hatékonyságát. Ez az adat a szalag húzóerejének meghatározásánál, névleges nyomaték mellett látható.

Névleges nyomaték mellett ha a szalag húzóereje nagyobb, a tömlőbilincs hatékonysága még nagyobb lesz!

Szalag húzóereje
A szalag húzóereje az a szint, amely optimális mechanikai tapadási és tömítési tulajdonságokat eredményez az adott csatlakozásban (mely egy tömlőből, tömlővégből és bilincsből áll). (Lásd a „Meghúzási nyomaték" című fejezetben leírt információkat is.)

A TORRO® termékek folyamatos fejlesztésének keretén belül a bilincseket úgy optimalizálták, hogy kiváltképp nagy húzóerőt lehessen elérni.

Megszakítási nyomaték
A megszakítási nyomaték azt a nyomatékértéket jelöli, amely a bilincs tönkretételéhez szükséges. A tesztnyomatékhoz hasonlóan ez a nyomaték is a bilincs szilárdságát mutatja, és a tehergépkocsi ágazatban különösen jelentős tényezőkét tartják számon, hiszen szolgálat közben nincs mindig kéznél nyomatékszerszám a bilincsek felszereléséhez vagy eltávolításához. Ebben az esetben ha a tömlőbilincseket egyszerűen érzésből szerelik be (pontos mérőeszközök alkalmazása helyett), nem okozhatnak kárt a bilincsekben.

Ha a megszakítási nyomaték magas, az magas szintű szilárdságra utal.

Üresjárási nyomaték
Az üresjárási nyomaték arra a nyomatékra utal, amely egy csavar/anya becsavarásához szükséges szorítóerő kifejtése nélkül. Ahhoz, hogy a beszerelés közben a bilincs könnyen kezelhetővé váljon, ideális esetben rendkívül alacsony üresjárati nyomaték szükséges.

Tesztnyomaték
A tesztnyomaték - amely általában körülbelül 30%-kal magasabb a meghúzási nyomatéknál - azt a nyomatékot jelöli, amelyet a bilincsre alkalmazni lehet anélkül, hogy maradandó károkat okoznánk benne.

Ha a tesznyomaték magas, az magas szintű szilárdságra utal.

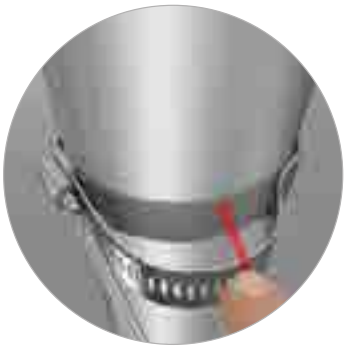
Szerelési tájékoztatók - Magas nyomatékú bilincs

1 Csúsztassa rá a védőhüvelyt a szalagra a nyíl irányába, majd nyomja meg a váz körül.

2 Helyezze be a szalagot a karima hornyain át, majd az oszlop köré.

3 Tegye a szalagot a csavarfejbe, majd csavarozza be a szalagot kb. 50 mm hosszan.

4 Csúsztassa be a hüvely alá alatt a felesleges maradék pántot.

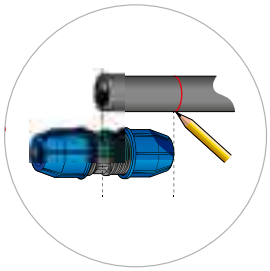


5 Húzza meg a szalagot egy erre alkalmas szerszámmal.

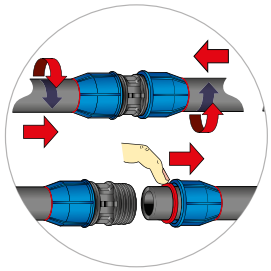
6 A magas nyomatékú bilincs beszerelése sikeres. Szükség esetén eltávolítható vagy áthelyezhető.

Szerelési tájékoztatók - Kompressziós szerelvények

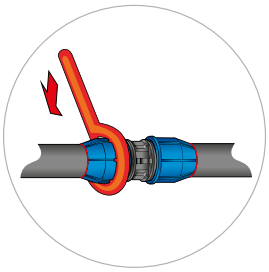
1 Vágja el a négyzetes csövet egy megfelelő csővágóval. Sorjázza le a cső végét.



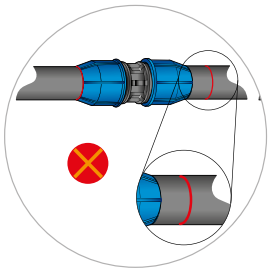
2 Vágja le a csövet és szükség esetén sorjázza le a betét mélységéig.



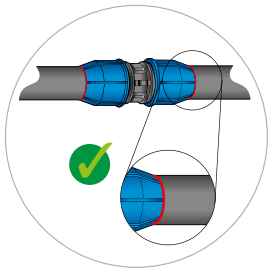
3 Egy vagy két menetnyire lazítsa meg a szorítóanyát, majd illessze a csövet a szerelvénybe a kellő mélységig az ábrának megfelelően. * Méretek: 40, 50, 63, 75, 90 és 110mm. Az NBR O-gyűrűt az ujja segítségével helyezze vissza a csatlakozási pozícióba, mielőtt a csövet benyomná és megszorítaná.3



4 A 32 mm K.Á. szorítóanyát kézzel is meg lehet húzni, a 40 mm és 110 mm közöttieket javasolt az összeszerelés alatt csavarkulcsokkal vagy egyéb, erre megfelelő eszközzel meghúzni.



5 A cső nem teljesmélységig lett betolva a szerelvénybe.



6 Ellenőrizze az ábrán bemutatott csőjelöléseket, így meggyőződhet róla, hogy a cső teljes mértékben illeszkedik a szerelvénybe.

A kábelkötözők kézi beszerelése

1 Helyezze be a kötöző végét.

2 Húzza a kötözőt kézzel addig, amíg a kábelek teljesen nem rögzülnek.

3 Ne hagyja, hogy a kötöző élesen megtörjön. Ettől nem lesz erősebb a rögzítés.

4 Vágja le a kötöző felesleges fennmaradó részét, de hagyjon néhány milliméteres biztonsági hosszt.

A szabványos kábelkötözők szerszámmal történő beszerelése

1 Állítsa be a szerszám max. húzóerejét a kötöző mérete alapján.

2 Fogja meg a kötözőt a szerszámmal.

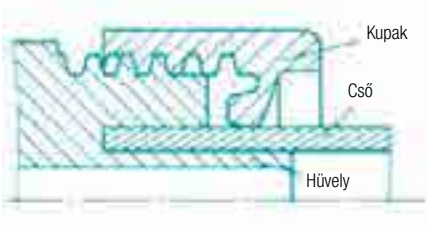
3 Húzza addig a kötözőt, amíg a kábelek teljes mértékben rögzülnek.

4 Vágja le a kötöző felesleges fennmaradt részét.

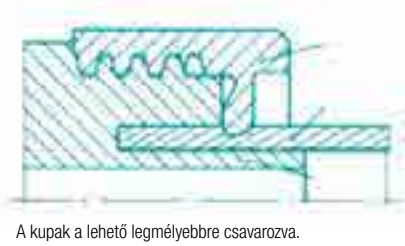
Beszerelés - Műanyag tömlőcsatlakozók

Cső méretei: Külső átmérő - 2-szeres falvastagság
Nyomja a kupakot a csőre; nyomja rá a csövet a hüvelyre, amennyire mélyen csak lehet; húzza meg a kupakot a fűrészmeneten, amennyire csak lehet (szükség esetén használjon szabványos fogót).
A kupak külön alkatrészként is kapható.

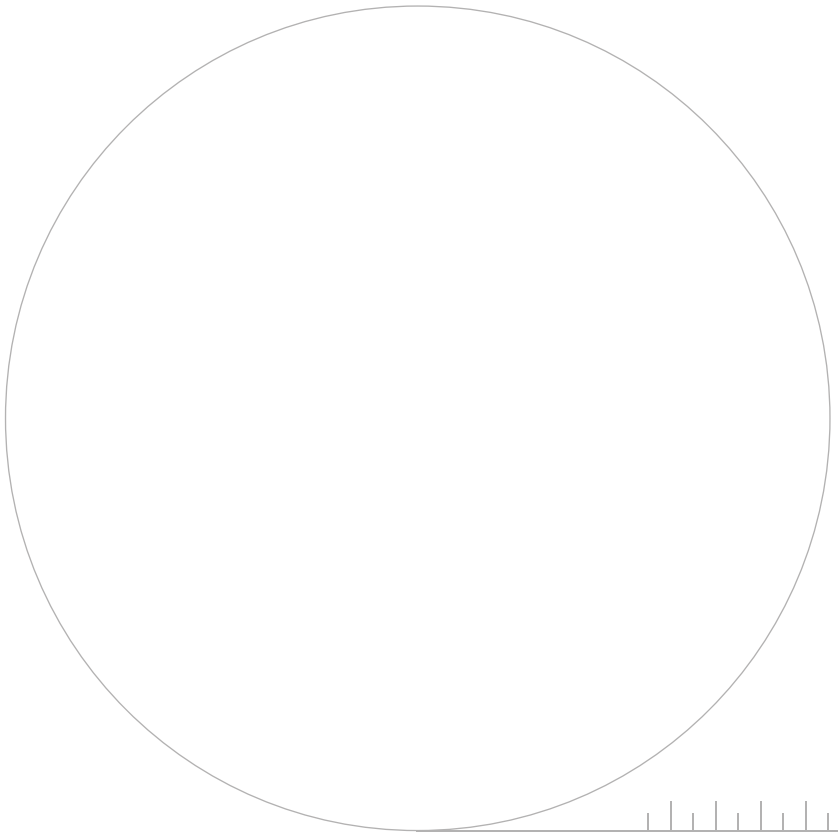
A kupak meghúzása előtt



A kupak meghúzása után



A kupak a lehető legmélyebbre csavarozva.



A NORMA®

NORMA**CLAMP®**

NORMA**CONNECT®**

NORMA**FIX®**

a NORMA**PLAST®**

a NORMA Germany GmbH vállalat bejegyzett védjegyei.

NORMA Group

Postfach 1149 · D-63461 Maintal

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (6181) 4 03-0

Fax: +49 (6181) 4 03-210

www.normagroup.com

info@normagroup.com

A katalógus minden korábbi kiadványt felülír. Előzetes írásbeli engedélyünk nélkül a prospektus bármely részének sokszorosítása tilos. A NORMA csoport üzletpolitikájának része a folyamatos termékfejlesztés, a felhasználók igényeinek kielégítése és a műszaki fejlesztés; a jelen prospektusban felsorolt terméktípusok és -készletek (azok fényképeivel, műszaki adataival, méret- és súlyadataival együtt) előzetes értesítés nélkül módosíthatók vagy meg is szüntethetők, valamint a korábban értékesített szerszámok és gépek átalakítására nem vállalunk kötelezettséget. A termékek használatára és biztonságára a prospektusban megadott ajánlásaink nem helyettesítik a jól bevált gyakorlatot vagy a biztonságra vonatkozó jogi és egyéb szabályozó rendelkezéseket. A 2017. december 1-én módosított szabványokra való hivatkozások nem jelentenek szerződéses kötelezettséget.

1-2B 24-170301-SE