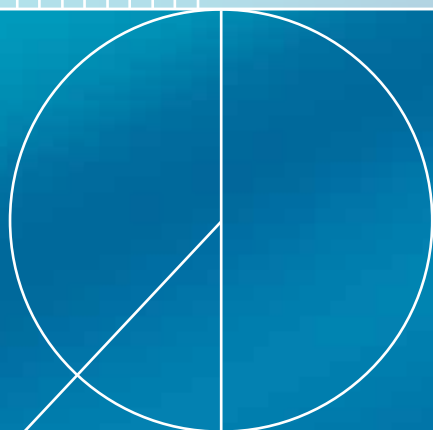
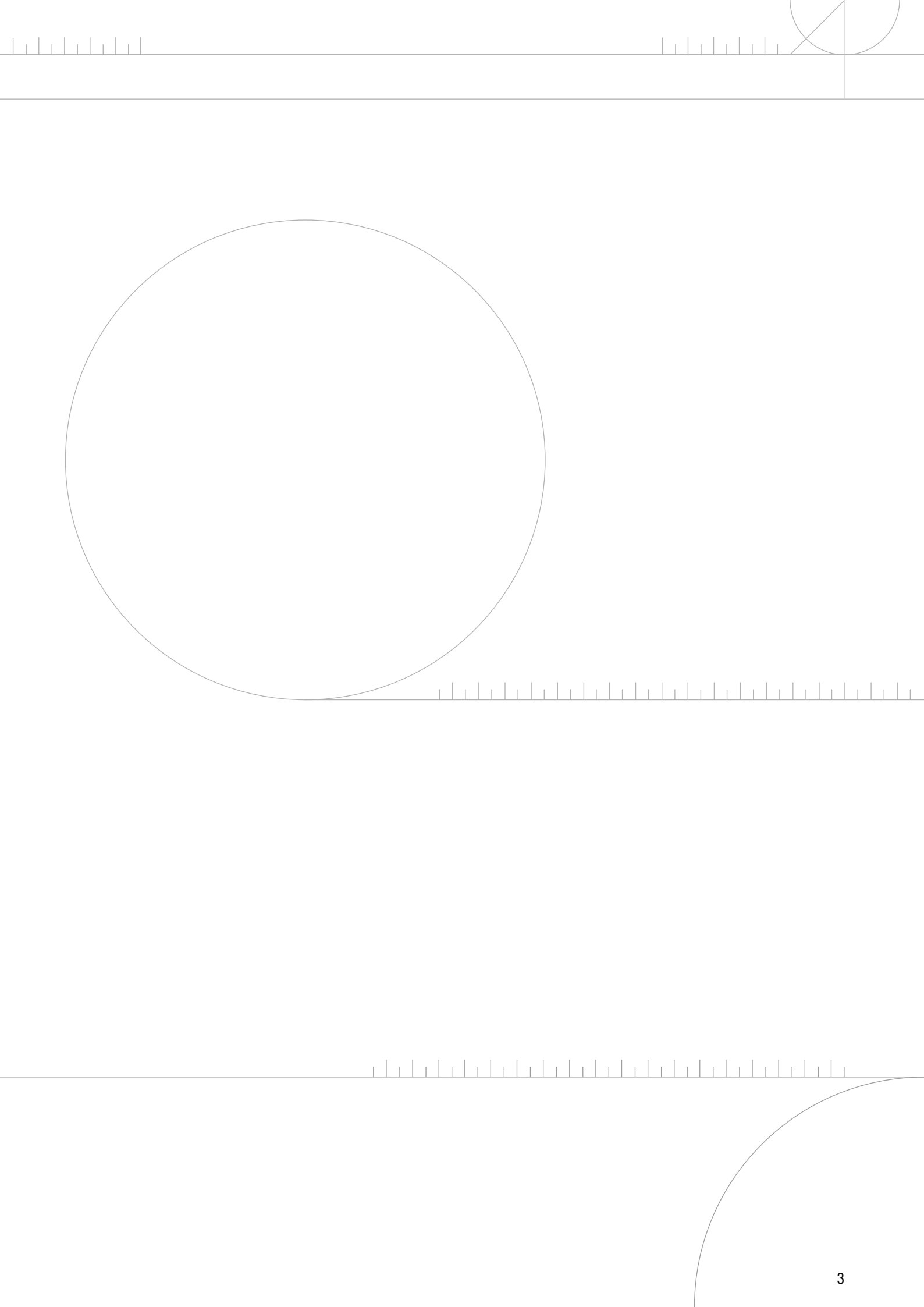


Váš partner
v oblasti inovativních spojení



NORMA® DISTRIBUTION SERVICES





NORMA® – Váš partner v oblasti inovativních spojení



Je přirozené, **že požadujete to nejlepší**

Bez ohledu na to, ve které části světa se nacházíte, vždy existuje nejméně jeden náš výrobek, který by měl být vaší první volbou, pokud potřebujete špičkové řešení v oblasti upínání a spojování.

Již více než šedesát let se snažíme úzce spolupracovat se svými dodavateli i zákazníky při vývoji výrobků, které se vyznačují vynikajícími funkčními vlastnostmi. Těšíme se podpoře, kterou nám poskytují naši zaměstnanci, jejichž společným cílem je dodávat takové výrobky, které den co den předčí očekávání našich zákazníků.

Hadicové spony, potrubní spojky, zajišťovací výrobky nebo výrobky z plastů. Bez ohledu na své použití je každý výrobek značky NORMA konstruován, vyráběn i dodáván v rámci certifikovaného systému řízení kvality. Tento přístup k vývoji výrobků je nezbytným předpokladem pro dosažení inovativních, přesto však odolných konstrukčních řešení, která jsou požadována koncovými uživateli.

Naši distribuční partneři se spoléhají jak na námi nabízenou kvalitu, tak i na naši spolupráci a podporu. Kvalita vždy byla a zůstane typickým znakem našich výrobků.

O společnosti **NORMA Group**

NORMA Group je společnost, která zaujímá vedoucí postavení na celosvětovém trhu i ve svém technickém oboru a která má velký potenciál růstu ve specifických tržních segmentech, ve kterých se zvyšuje poptávka po vyspělých spojovacích technologiích.

Společnost vyrábí a prodává širokou řadu vysoce kvalitních a technicky vyspělých řešení pro spojování, která jsou rozdělena do tří produktových kategorií: spony, spojky a manipulace s tekutinami. Tato řešení přitom často mají rozhodující význam pro výkonnost, spolehlivost a kvalitu koncových výrobků příslušných zákazníků.

Společnost NORMA Group, která má sídlo v německém městě Maintal, disponuje celosvětovou sítí, která zahrnuje 19 výrobních závodů s vlastními distribučními středisky a dalších deset prodejních a distribučních středisek v Evropě, Americe a asijsko-pacifické oblasti. Společnost nabízí více než 30 000 vysoce kvalitních výrobků a řešení, které v současné době odebrá přibližně 10 000 zákazníků z nejrůznějších průmyslových odvětví, jako například výrobců zemědělských strojů, užitkových vozidel, stavebních strojů, motorů, letecké techniky, zařízení pro infrastrukturu /



správu objektů / vodní hospodářství, osobních vozidel, železničních vozidel a domácích spotřebičů. Mezi odběratele těchto výrobků patří také velkoobchodní prodejci a poskytovatelé technických řešení.

Společnost NORMA Group dodává své výrobky na trh ve více než 100 zemích, k čemuž využívá dva rozdílné distribuční kanály: Engineered Joining Technology (vyspělá spojovací technologie, „EJT“) a Distribution Services (distribuční služby, „DS“). Prostřednictvím distribučního kanálu EJT dodává společnost NORMA Group zakázková technická řešení, která splňují specifické požadavky výrobců OEM. Prostřednictvím distribučního kanálu DS prodává společnost širokou řadu vysoce kvalitních standardizovaných výrobků z oboru spojovací techniky, které jsou určeny pro nejrůznější oblasti a způsoby použití. Tyto výrobky distribuuje pod svými vlastními známými značkami ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® a Torca®.



Kvalita výrobků **NORMA®**



Pro společnost NORMA představuje kvalita hodnotu, která zahrnuje všechny fáze od konstrukce výrobku až po jeho dodání a následné servisní zajištění a která se vztahuje na všechny aspekty činnosti společnosti, včetně služeb poskytovaných zákazníkům.

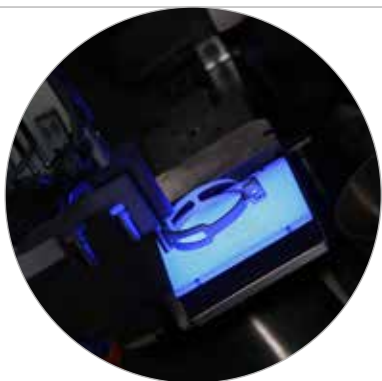
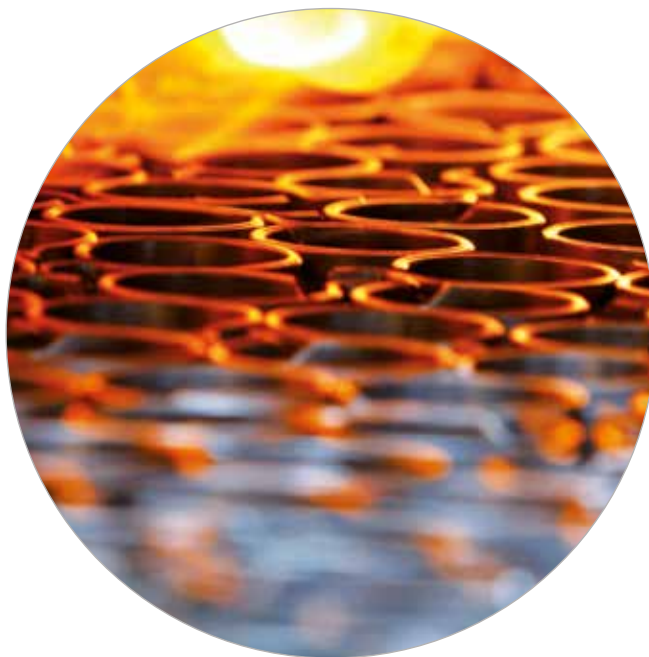
Bez ohledu na odvětví, pro které je výrobek značky NORMA určen, bude tento výrobek zkonstruován, vyroben a dodán v rámci systému řízení kvality certifikovaného podle normy TS 16949 a uzpůsobeného k tomu, aby splňoval rozhodující požadavky odběratelů z oblasti automobilového průmyslu. Bezchybný postup při vývoji výrobků je nezbytným předpokladem pro dosažení odolných konstrukcí a poskytnutí optimální kvality těchto výrobků.

V této souvislosti je třeba zmínit postup Advanced Product Quality Planning (Pokročilé plánování kvality výrobků, APQP) a související nástroje pro řízení kvality, mezi které patří například Failure Mode and Effect Analysis (Analýza možných způsobů a důsledků poruch, FMEA), které jsou základem vývoje spolehlivých součástí a navrhování bezchybných výrobních postupů. Kontroly prováděné během výroby jsou v souladu s přijatými plány kontrol a probíhají zcela automaticky, čímž je odstraněn vliv operátora. Výrobní linky společnosti NORMA jsou většinou automatizované, přičemž podíl automatizace se zde řadí k nejvyšším v celém průmyslovém oboru.

Týmová práce a **vynikající výrobky**

„Vysoká kvalita našich výrobků, řešení a služeb je závislá na těsné spolupráci s našimi zákazníky.“

Týmová práce je rozhodující zásadou společnosti NORMA. Uplatňování této zásady například zajišťuje, že dílenští operátoři a technici si vzájemně vyměňují své velmi specifické zkušenosti a úzce spolupracují při konstrukci výrobků i při navrhování výrobních postupů. Krátké dodací lhůty, které jsou zákazníci požadovány, se daří dodržovat díky těsné součinnosti oddělení výroby a logistiky, která zajišťuje i včasný přísun materiálů od subdodavatelů. Mimořádná pozornost, kterou společnost NORMA těmto faktorům – a samozřejmě i všem kvalitativním aspektům – věnuje, přispívá k celkové vynikající pověsti výrobků ve společnosti. Kromě toho se výrobky společnosti NORMA vyznačují pozoruhodnou úrovní funkčních vlastností a spolehlivosti, díky čemuž mohou tvořit základ nabídek technických řešení, která patří mezi naprostou špičku v příslušném průmyslovém odvětví.



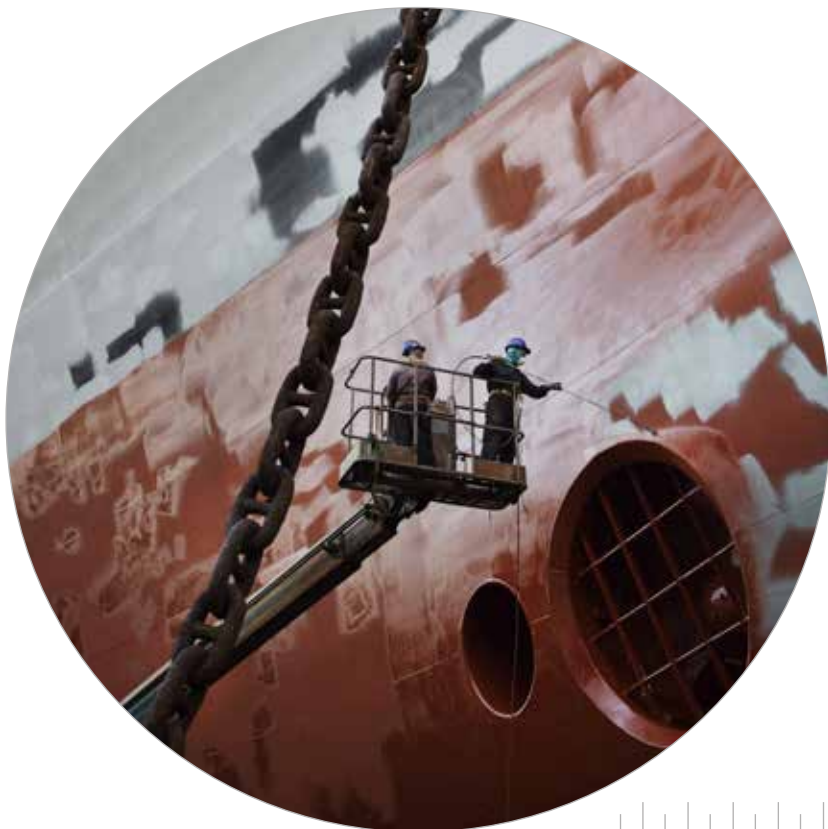
Duch **partnerské spolupráce**

Ve stejné míře, v jaké vyžaduje vývoj výrobků účinný dialog mezi společností NORMA a jejími zákazníky, je i zajišťování kvality během výroby a při dodávkách spojeno s nejužší komunikací. Kromě interního systému zpětného sledování, jehož prostřednictvím společnost NORMA monitoruje a analyzuje svoji vlastní výkonnost, je v rámci skupiny používána takzvaná metodika „8D“, která umožňuje včasné řešení problémů vznikajících ve fázi výroby udržováním bezprostřední a transparentní komunikace se zákazníky.

Společnost NORMA, která trvale usiluje o zvyšování kvality a zdokonalování dodacích a servisních postupů, si klade za cíl udržet své vedoucí postavení na trhu prostřednictvím technických řešení, která představují srovnávací úroveň pro ostatní výrobky a na která se zákazníci mohou spolehnout.



Vývoj výrobků – tvůrčí partnerská spolupráce se zákazníky



Jako přední poskytovatel řešení ve svém oboru si skupina NORMA klade za cíl být stále o krok vpřed v oblastech inovace stávajících a vývoje nových výrobků. Proto společnost NORMA zaujímá pevné postavení vedoucího poskytovatele řešení.

Úvodem je třeba zmínit skutečnost, že díky nedostižné šířce své výrobní řady, která samotná je výsledkem trvalého úsilí při vývoji nových řešení splňujících potřeby zákazníků, představuje skupina NORMA samostatnou třídu. Jelikož nabízí jak plastové systémy pro dopravu tekutin, tak i neobyčejně rozsáhlou řadu kovových spon a spojek, dokáže společnost NORMA často navrhovat rozdílná řešení pro jedinou oblast použití.

Vývoj nových výrobků využívá výhod, které poskytují postupy testování a ověřování výrobků po celou dobu jejich životnosti. Tyto postupy zahrnují prakticky všechny nezbytné zkoušky, provádí společnost NORMA ve svých vlastních testovacích provozech, ve kterých dokáže obzvláště účinně analyzovat jakékoli řešení a aplikaci.

Prozíravost a předvídavost

Vývoj správných výrobků a zajištění, aby tyto výrobky byly pro zákazníky připraveny ve správnou dobu, vyžaduje časové plánování, často s až pětiletým předstihem, které navíc musí zajistit udržování náskoku před legislativními požadavky, které budou mít dopad na budoucí technické specifikace.

Například v automobilovém odvětví společnost NORMA nepřetržitě usiluje o zdokonalování svých ucelených řešení pro systémy následné úpravy výfukových plynů a současně se snaží poskytovat zákazníkům pomoc při zvyšování účinnosti jejich motorů a při vývoji systémů, které mají optimální funkční vlastnosti při vyšších mechanických a tepelných namáháních. Na všech trzích, kam společnost NORMA dodává své výrobky, se neustále zvyšuje náročnost technických požadavků. Skupina úzce spolupracuje s vývojovými odděleními svých zákazníků, s nimiž projednává jejich plány, přičemž iniciuje a upřednostňuje vývojové projekty, které se vztahují k budoucím oblastem a způsobům použití výrobků.

„Prostřednictvím pečlivého sledování celosvětových statistik týkajících se růstu a budoucího rozvoje trhů se snažíme rozpoznávat hlavní trendy a předvídat požadavky, které budou v budoucnu na naše výrobky kladeny.“



Vynalézavý partner

Společnost NORMA přitom postupuje tak, že nejen reaguje na požadavky na řešení pocházející od zákazníků, nýbrž sama aktivně navrhuje nová řešení, které jsou výsledkem jejího vlastního vývoje založeného na zkoumání současných i budoucích potřeb trhu. Obchodní model společnosti je založen na úspěchu dosahovaném prostřednictvím tvůrčího technického přístupu namísto snahy být pouhým „následovatelem“ na trhu. Společnost NORMA proto bude svým zákazníkům přinášet stále nové inovace.



Vysvětlení materiálů

VYSVĚTLENÍ MATERIÁLŮ

W1	Všechny součásti jsou vyrobeny z pozinkované oceli
W2	Páska a domeček: nerezová ocel AISI 430 Šroub: pozinkovaná ocel
W2B	Páska: nerezová ocel AISI 430 Ti Šroub a domeček: pozinkovaná ocel
W3	Všechny součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 430
W4	Všechny součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304
W5	Všechny součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 316

Materiály Mezinárodní normalizované označení						
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Pozinkovaná ocel					
Páska a domeček						
W2	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Šroub	Pozinkovaná ocel					
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
Pružinové pero	1.4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Šrouby

ŠROUBY	
Typ šroubu	Význam
M	Průměr závitu šroubu v mm
Sk 	Šroub s šestihrannou hlavou
Sz 	Šroub s šestihrannou hlavou s drážkou
Zy 	Šroub s válcovou hlavou

Vysvětlení piktogramů

Společnost NORMA® nabízí různé nářadí, soupravy, sortimentní sady a předváděcí sady, které jsou přizpůsobeny potřebám jejich zákazníků. Niž uvedené nákresy vám pomohou na první pohled rozpoznat, zda je výrobek dostupný v jiném typu balení a/nebo zda vyžaduje speciální nářadí.

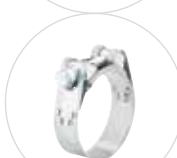
PIKTOGRAM	
Piktogram	Význam
	Pro tento výrobek existuje nářadí, viz kapitola Sortimentní sady
	Tento výrobek je dostupný v sadě, viz kapitola Sortimentní sady
	Tento výrobek je dostupný v sortimentní krabici, viz kapitola Sortimentní sady
	Tento výrobek je dostupný v předváděcí sadě, viz kapitola Sortimentní sady

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
HADICOVÉ SPONY SE ŠNEKOVÝM ZÁVITEM	HLADKÁ PÁSKA	TORRO	20
		TORRO WF	24
		TORRO DMK	25
		TORRO LOCH	26
		TORRO FL	27
		TORRO PREFIX	28
		TORRO WF PREFIX	29
		TORRO CLIP	30
		TORRO TAMPERPROOF	31
		TORRO S BEZPEČNOSTNÍ KRYTKOU	32
		TORRO RADIAL	32
		TORRO SPIRO	33
		TORRO S BEZPEČNOSTNÍ MANŽETOU	33
		TORRO GAS	34
		HD	35
	PERFOROVANÁ PÁSKA	HI-TORQUE	36
	QUICK LOCK	QUICK LOCK 9 MM	37
		QUICK LOCK 12 MM	39
		PÁSKA V ROLI	40
		QUICK LOCK ZÁMEK	41
SPONY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ	SPONY S KLOUBOVÝM SVORNÍKEM	GBS	42
		GBS STC	44
		GBS QRC	45
		GBS 2T	46
		GBS S PRYŽOVOU VLOŽKOU	46
SPONY S RYCHLOUZÁVĚREM	STANDARDNÍ	SVS	47
		SVS P	49
		SVS OE	50
UPÍNAČÍ SPONY	KOVOVÉ	S	51
		SP	53
		SP 2T	53
		SPGU	53
		SPGU 6000 s konzolí, lehké provedení	54
		SPGU 6000 s konzolí, těžké provedení	56
		SPGU 6000 2T s konzolí, těžké provedení	56
		K1 konzole	56
JEDNODÍLNÉ SPONY	BEZŠROUBOVÉ HADICOVÉ SPONY	COBRA	57
		FBS	59
		FBS R	61
		FBS C	61
		FBS HC	62
		FBS MC	63
OUŠKOVÉ SPONY	1-OUŠKOVÉ SPONY	EARCLIP SINGLE	64
		EARCLIP SAFE	65
	2-OUŠKOVÉ SPONY	EARCLIP DOUBLE	66

HLADKÁ OBJÍMKA

PERFOROVANÁ
OBJÍMKA

QUICK LOCK

SPONY S KLOUBOVÝM
SVORNÍKEMSPONY
S RYCHLOUZÁVĚREM

UPÍNAČÍ SPONY

BEZŠROUBOVÉ
HADICOVÉ SPONY

1-OUŠKOVÉ SPONY



2-OUŠKOVÉ SPONY



	SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
	FGR FLEX	FGR	FLEX	75
			FLEX E	78
			FLEX 3	80
			REP E	82
			GRIP	85
			GRIP E	88
			GRIP E-FP	90
			RFP	92
			PLAST GRIP	93
			PLAST GRIP E	94
			COMBI GRIP	95
			COMBI GRIP E	97
			NOSNÁ OBJÍMKA	98
	FGR RFP	DCS	RAPID	101
			RAPID MSM	102
			CV/CE	103
			SVE	104
			GA univerzální zajišťovací objímka	105
			REKORD KRALLE zajišťovací objímka pro DCS RAPID	106
			KOMBI KRALLE kombinovaná zajišťovací objímka	107
			FIX	108
	DCS CV/CE	PLASTOVÉ KOMPRESNÍ ARMATURY	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA)	111
			ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA)	111
			T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT)	112
			T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT)	112
			KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB)	113
			KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB)	113
			PŘÍMÁ SPOJKA (SC)	114
			KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB)	114
			T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET)	114
			ZÁSLEPKA (EC)	115
			REDUKČNÍ SPOJKA (RC)	115
			REDUKČNÍ T-SPOJKA (RT)	116
			PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (FLA)	116
			KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY A KOLMÝM VÝVODEM (PE)	116
			KOLENO S UPEVNĚNÍM NA STĚNU (WPE)	117
			ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB)	117
			ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB)	117
			KOLENO S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FBB)	117
	DCS GA UNIVERZÁLNÍ ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKA	TRUBKOVÉ SPONY	SEC	118
			ARS	119
			RS/DIN	121
			ACCUSEAL	123
			DURASEAL	124
			ACCULOCK	125
			COUPLER	126
			ACCUSEAL COUPLER	127
			TRUBKOVÁ SPONA M8	128
			EASYSEAL	129
	PLASTOVÉ KOMPRESNÍ ARMATURY	ŠIROKOPÁSKOVÁ SPONA	BRS / BRSP	130
	VÝFUKOVÁ SPONA ARS	PROFILOVÉ SPONY	V STC	131
			V QRC	135
			V SVS	135
	VÝFUKOVÁ SPONA COUPLER			
	VÝFUKOVÁ SPONA M8			
	ŠIROKOPÁSKOVÁ SPONA BRS/BRSP			
	PROFILOVÁ SPONA			

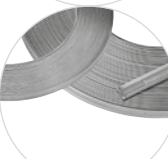
SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
PÁSKOVÉ SYSTÉMY	POLYAMIDOVÉ KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY	KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK BÍLÝ	138
		KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK ČERNÝ	138
		KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK BAREVNÝ	138
	TVAROVANÁ PÁSKA	DĚROVANÁ PÁSKA, ZVLNĚNÝ TVAR	141
		DĚROVANÁ PÁSKA, PŘÍMÝ TVAR	141
		DĚROVANÁ PÁSKA S RŮZNÝMI OTVORY	141
		DĚROVANÁ PÁSKA S OVÁLNÝMI OTVORY	141
	JEDNODUCHÁ PÁSKA	NORMETTA® HLADKÁ PÁSKA	143
		NORMETTA® RAŽENÁ PÁSKA	143
		NORMETTA® PROSEKÁVANÁ PÁSKA	143
	UZÁVĚRY	NB-A	144
		NB-D	144
		NB-G	144
		NB-H	145
		NB-K	145
PŘÍCHYTKY	KOVOVÉ PŘÍCHYTKY S GUMOVÝM TĚSNĚNÍM	RSGU 1	146
		RSGU 0	148
		RSGU 2	149
	KOVOVÉ PŘÍCHYTKY	RS 0	150
		RS 1	151
		RS 2	152
MONTÁŽNÍ PRVKY	PŘÍCHYTKY K UPEVNĚNÍ TRUBEK	SPOJOVACÍ POUZDRO	154
		ROZPÍNAČÍ SPOJKA	154
		KOLENO 90°	154
		KRÁTKÁ T-SPOJKA	155
		DLOUHÁ T-SPOJKA	155
		STĚNOVÁ PŘÍRUBA	155
		PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ	156
		DRŽÁK ZÁBRADLÍ	156
		3CESTNÉ KOLENO 90°	156
		KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU	157
		OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL	157
		T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM	157
		ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL	158
		UPEVNŮVACÍ PODLOŽKA	158
		DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA	158
		ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	159
		NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	159
		OKO PRO MONTÁŽ BRANKY	159
		ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY	159
		DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	160
		90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	160
		90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK	160
		KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK	160
		KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM	161
		KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK	161
		90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK	161
		KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA	162
		SVĚRACÍ T-SPOJKA	162
		SVĚRKA PRO STAVBU PLOTŮ	162
	UPEVNĚNÍ DOPRAVNÍCH ZNAČEK	HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	163
		UNIVERZÁLNÍ SPONA UCC	164

POLYAMIDOVÉ
KABELOVÉ
STAHOVACÍ PÁSKY

TVAROVANÁ PÁSKA



JEDNODUCHÁ PÁSKA



UZÁVĚRY



KOVOVÉ PŘÍCHYTKY

KOVOVÉ SPONY
S GUMOVÝM TĚSNĚNÍMPŘÍCHYTKY
K UPEVNĚNÍ
TRUBEKPŘÍCHYTKY
K UPEVNĚNÍ
TRUBEKPŘÍCHYTKY
K UPEVNĚNÍ
TRUBEKUPEVNĚNÍ
DOPRAVNÍCH ZNAČEK



HADICOVÉ SPOJKY TES

HADICOVÉ SPOJKY WES

HADICOVÉ SPOJKY GS

HADICOVÉ SPOJKY KS

HADICOVÉ SPOJKY YRS

HADICOVÉ SPOJKY YN

KOMPRESNÍ ŠROUBENÍ ET

KOMPRESNÍ ŠROUBENÍ EWS

KOMPRESNÍ ŠROUBENÍ EW/WW

KOMPRESNÍ ŠROUBENÍ VG/VGR

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
PLASTOVÉ ARMATURY	HADICOVÉ SPOJKY	GES	168
		BST	169
		TES	169
		WES	170
		GS	171
		GRS	171
		TS	171
		KS	172
		TRS	172
		YRS	172
		WS	173
		YS	173
		GN / GRN	173
		TN / TRN	174
		WN	174
		YN	174
		EG	175
		EWS	175
		ETS	175
		ET	176
		EW / WW	176
		VT / VTR	177
		VG / VGR	177

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
NORMA® SADY SORTIMENTNÍ SADY PŘEDVÁDĚCÍ SADY NÁŘADÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	SADY	NORMAFIX® NORMETTA® Miniaturní sady pro opravy	180
		NORMACLAMP® Quick Lock sada	180
	SORTIMENTNÍ SADY	NORMACLAMP® TORRO® Typová sortimentní sada 120 ks	181
		NORMACLAMP® TORRO® Typová sortimentní sada 365 PA 6 a TORRO® W2	181
		NORMACLAMP® COBRA® Typová sada 500k	181
		NORMAFIX® RSGU 90 Sortiment trubkových přichytek	182
		NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1	182
		NORMAQUICK® PLAST Sortiment	182
	PŘEDVÁDĚCÍ SADY	NORMACLAMP® TORRO® Drátěný držák	183
		NORMACLAMP® TORRO® Skříňka se zásuvkami	183
		NORMACLAMP® TORRO® Paleta	183
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1 Merchandiser	184
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3 Merchandiser	184
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4 Merchandiser	184
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1 Merchandiser	185
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3 Merchandiser	185
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4 Merchandiser	185
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1 Merchandiser	186
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3 Merchandiser	186
		NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4 Merchandiser	187
		NORMACLAMP® GBS 75 Merchandiser	187
		NORMACLAMP® Quick lock Papírový box pro sady	187
NORMA® - MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ	MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ	NORMACLAMP® TORRO® Montážní přípravek	188
		NORMACLAMP® COBRA® Pneumatické kleště v krátkém provedení	188
		NORMACLAMP® COBRA® Pneumatické kleště v dlouhém provedení	188
		NORMACLAMP® FBS Pneumatické kleště, verze S	188
		NORMACLAMP® FBS Pneumatické kleště, verze W	188
		NORMACLAMP® FBS C Víceúčelové uvolňovací nářadí	188
		NORMACONNECT® FGR Montážní páskové kleště pro spojky REP E	189
		NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásy pro rozsah 2,2 až 4,8 mm	189
		NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásy pro rozsah 4,8 až 7,8 mm	189
		NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásy pro rozsah 3,6 až 13 mm	189
		NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásy pro rozsah 3,6 až 9 mm	189
		NORMAFIX® NORMETTA® Napínací a odstřihávací stroj	189
NORMA® - KLEŠTĚ	KLEŠTĚ	NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony	190
		NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony pro boční montáž	190
		NORMACLAMP® COBRA® Ruční kleště CHT1	190
		NORMACLAMP® COBRA® Ruční kleště CHT2	190
		NORMACLAMP® FBS Ruční kleště, typ 1	190
		NORMACLAMP® FBS Ruční kleště, typ 2	190
NORMA® - ŠROUBOVÁKY	ŠROUBOVÁKY	NORMACLAMP® TORRO® Šroubovák SW6, SW7, SW6/7 NORMACLAMP®	191
		Šroubovák s rukojetí T pro vysoké utahovací momenty	191
		NORMAFIX® Montážní prvky Šestihranný klíč	191
NORMA® - PŘÍSLUŠENSTVÍ	PŘÍSLUŠENSTVÍ	NORMAFIX® Montážní prvky Hliníková záslepka	192
		NORMAFIX® Montážní prvky Plastová záslepka	192
		NORMAFIX® Montážní prvky Náhradní šroub	192
		NORMAFIX® Ochranná páska pro stožáry veřejného osvětlení	192
		NORMAFIX® Kabelové stahovací pásy Nástěnné montážní kolíky pro kabelové stahovací pásy	193
		NORMAFIX® Kabelové stahovací pásy Základny pro montáž kabelových stahovacích pásků	193
			193

SADY



SORTIMENTNÍ SADY



PŘEDVÁDĚCÍ SADY



MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ



MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ



ŠROUBOVÁKY



KLEŠTĚ



ŠROUBOVÁKY



PŘÍSLUŠENSTVÍ



POKYNY K INSTALACI



SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
NORMA® - INFORMACE PRO UŽIVATELE	POKYNY K INSTALACI	NORMACLAMP® – spony Hi-torque	199
		NORMACONNECT® – kompresní armatury	199
		NORMAFIX® – kabelové stahovací pásy	200
		NORMAPLAST® – hadicové spojky	200

			Výroba strojů	Bílá technika	Chemický průmysl	Zavlažovací systémy	Stavba lodí	
NORMACLAMP®		NORMACLAMP® TORRO® NORMACLAMP® HD NORMACLAMP® S/SP NORMACLAMP® GBS NORMACLAMP® SVS NORMACLAMP® COBRA NORMACLAMP® FBS	• • • • • • •	• • • •	• • • • • •	• • • • 	• • • • 	
NORMACONNECT®		NORMACONNECT® FGR NORMACONNECT® BRS NORMACONNECT® ARS NORMACONNECT® RS/DIN NORMACONNECT® SEC NORMACONNECT® V	• • •		• • •	• 	• 	
NORMAFIX®		NORMAFIX® RS/RSGU NORMAFIX® HMK/K NORMAFIX® NORMETTA® NORMAFIX® KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK	• • •	• •	• • •	• • • •	• • •	
NORMAPLAST®		NORMAPLAST® SV	•	•	•	•		
NORMAEXTRA								
Informace pro uživatele								

Výrobky a použití

	Potravinářský a nápojový průmysl	Železniční průmysl	Zemědělské stroje	Stavební stroje	Výroba motorů	Čerpadla a filtry	Důlní průmysl	Kanalizační a odvodňovací systémy	
	• •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•	NORMACLAMP®
	• •	• •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• •	•	•	NORMACONNECT®
	• • •	• • • •	• • •	• • • •	• • •	• • • •	• • •	•	NORMAFIX®
	•	•	•	•	•	•			NORMAPLAST®
									NORMAEXTRA
									Informace pro uživatele

Výrobky a použití



* Umožňuje konstrukční začlenění do uceleného systému ve spojení s hladkou a/nebo zvlněnou trubkou NORMAFLEX®.

** Možnost použití několika výrobků řady NORMACLAMP.

NORMACLAMP® – Hadicové spony

Spolehlivý systém díky optimalizovaným součástem

Ať již hledáte statické hadicové spony bez pružin nebo dynamické spony s pružinami, případně jednorozsahové nebo vícerozsahové spony, řada NORMACLAMP® vám vždy umožní nalézt dokonalé řešení pro každý způsob nebo oblast použití.





- 1 Vylepšený asymetrický mechanismus**
– rovnoměrné rozložení sil a bezpečná montáž
- 2 Šroub s límcem**
– snadná montáž díky spolehlivému vedení vystupujícího konce objímky
- 3 Materiál a rozsah průměru jsou vyraženy na objímce**
– prevence omylů
- 4 Asymetrické uložení**
– brání překlápění mechanismu při utahování spony
- 5 Krátké sedlo domečku**
– rovnoměrný přitlak
– zvýšená účinnost
- 6 Hladký nebo perforovaný vnitřní povrch objímky**
– optimální ochrana hadice

Šnekové hadicové spony podle DIN 3017

Hadicové spony NORMACLAMP® TORRO® se ideálně hodí pro aplikace s velkým mechanickým zatížením. Díky nepřetržitému vývoji mají tyto výrobky trvalou pozici referenčních výrobků v oblasti moderních konstrukcí spon. Klíčovou vlastností výrobku NORMACLAMP® TORRO® je jeho asymetrická konstrukce – podle ní se okamžitě pozná originál TORRO®.

Asymetrický mechanismus zajišťuje velkou svěrací sílu a pevnost. Rovnoměrné rozložení svěracího tlaku. Spona se perfektně usadí na hadici a zajišťuje optimální těsnost spoje.



Stručný přehled výhod

- Hadicová spona se širokým rozsahem
- Povrchová úprava bez použití chromu (VI)
- Rozsah průměru podle DIN 3017: 8-16 mm až 140-160 mm
- Větší průměry jsou k dispozici na přání

Použití

- Spojování vedení vodního chlazení
- Beztlaková a tlaková palivová vedení a ventilační systémy
- Olejová vedení
- Spojování vedení sanitárních aplikací
- Spojování vedení v oblasti výroby strojů
- Vedení v oblasti zařízení pro domácnost
- Hadice v užitkových vozidlech

Materiály

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* Povrchová úprava dílů neobsahuje chrom (VI)

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

*Max. přípustná koroze základního kovu v rozsahu 10%

Typy pásky a šroubu

	W1	W2	W3	W4	W5
Hlava Phillips SW 7*	•	•			
Hlava s drážkou SW 7			•	•	•

* Šířka objímky 7,5 mm = SW 6

Šířka pásky 7,5 mm

- W2, W3 s hladkým vnitřkem

Šířka pásky 9 mm

- W1 s hladkým vnitřkem
- W2, W3, W4, W5 s raženým vnitřkem

Šířka pásky 12 mm

- W1, W2, W3 s hladkým vnitřkem
- W4, W5 s raženým vnitřkem



Tabulka momentů

TORRO 7.5 W2-W3

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5					
MVCH max.										
TM	2	2	2	2	2					
DM min.	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25					

TORRO 9 W1

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
TM	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DM min.	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
TM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DM min.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TORRO 9 W2

Průměr	8-12	8-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MVCH max.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
TM		2,6		4	4	4	4	4	4	4
DM min.		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
TM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DM min.	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

TORRO 9 W3-W5

Průměr	8-12	8-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
MVCH max.		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
TM		2,6		4	4	4	4	4	4	4
DM min.		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
TM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DM min.	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

UM = Uťahovací moment
 MVCH = Moment volného chodu
 TM = Testovací moment
 DM = Destrukční moment

Tabulka momentů

TORRO 12 W1

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
TM					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.					10	10	10	10	10	10

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
TM	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

TORRO 12 W2/W3

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1	1	1	1	1	1
TM					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.					8,0	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
MVCH max.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TM	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

TORRO 12 W4/W5

Průměr	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
UM					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
MVCH max.					1	1	1	1	1	1
TM					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.					8	8	8,5	8,5	8,5	8,5

Průměr	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
UM	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
LD max.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TM	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
DM min.	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

UM = Utahovací moment
 MVCH = Moment volného chodu
 TM = Testovací moment
 DM = Destrukční moment

Technické údaje a informace pro objednávání

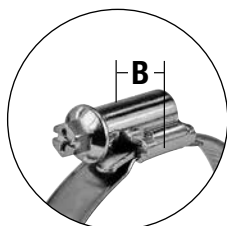
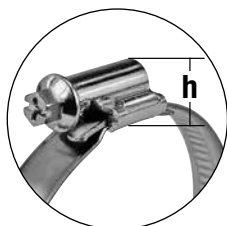
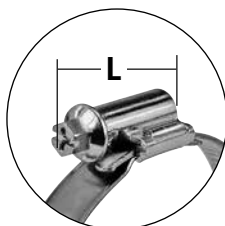
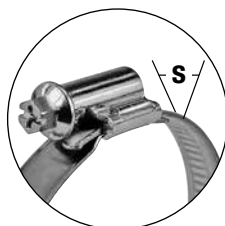
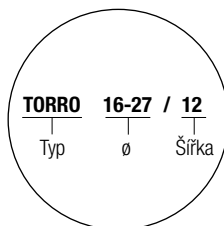
NORMACLAMP® TORRO®

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích										
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

Další průměry se dodávají na přání (do 700 mm)



Viz strany 181, 183, 184, 185, 188 a 191.

**B = celková šířka**
domeček**h = celková výška**
šroub a domeček**L = celková délka**
šroub a domeček**s = síla pásky**
objímka spony**Struktura názvu**
hadicová spona

WF



U této verze NORMACLAMP® TORRO® je standardní hadicová spona vybavena pružnou vložkou na vnitřní straně objímky spony. Při utahování šroubu vznikne předpětí pružiny a vytvoří se dostatečná záloha svěrací síly pro dlouhodobé automatické dotahování. Proto je radiální svěrací síla dostatečná i při extrémně nízkých teplotách. Z tohoto důvodu je řada TORRO® optimálním řešením pro aplikace s extrémními výkyvy teplot (např. stlačený vzduch) nebo u hadic s tendencí ztráty pružnosti (relaxace hadice).

Stručný přehled výhod

- Automatické dotažení v případě relaxace hadice
- Spolehlivější utěsnění v širokém rozsahu teplot

Materiály

- W3, W4



NORMACLAMP® WF

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3	W4
		v mm	v palcích					Č. výrobku	Č. výrobku
9	TORRO WF 8-16/9	8-16	5/16-5/8	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



Viz strana 191.

DMK



Momentová pojistka se při dosažení předepsaného utahovacího momentu ukrotí, takže není nutné používat momentový klíč. Drážka šroubu je přístupná i po ukroucení, je tedy možné sponu v případě potřeby demontovat nebo dotáhnout.

Stručný přehled výhod

- Dosažení předepsaného utahovacího momentu i bez použití speciálního nářadí
- Snadná vizuální kontrola instalace

Materiály

- W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® DMK

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích									
9	TORRO DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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 DMK 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	

LOCH



LOCH - otvor je užitečný prostředek pro předupravení hadicové spony TORRO® na hadici. V tomto případě nachází oválný otvor v objímce přesný protikus na ploše hadice. Spona TORRO® je proto bezpečně a přesně fixována na místě před konečnou montáží.

Stručný přehled výhod

- Spolehlivá příprava instalace na pryžových pouzdrech a tvarovaných trubkách

Materiály

- W3

NORMACLAMP® TORRO® S DRÁŽKOU

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



Viz strana 191.

FL



NORMACLAMP® TORRO® FL se šroubem s křídlovou hlavou. Otáčením můžete šroub utáhnout.

Stručný přehled výhod

- Sponu je možno utáhnout nebo povolit rukou

Materiály

- W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® SE ŠROUBEM S KŘÍDLOVOU HLAVOU													
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	s (pouze W1)	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích										
9	TORRO FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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 FL 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

Prefix



NORMACLAMP® Prefix využívá koncepci integrovaných úchytek a svorek pro hadice a trubky. Zvyšuje se poptávka po systémech obsahujících komplexní funkce utěsnění. Tento systém lze upevňovat pouze za použití speciálního nářadí.

Stručný přehled výhod

- Bezpečná příprava instalace na hadicích a tvarovaných trubkách
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® PREFIX

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3 Č. výrobku		W4 Č. výrobku	
		v mm	v palcích					Pravá verze	Levá verze	Pravá verze	Levá verze
9	TORRO PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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



Viz strana 191.

WF Prefix



NORMACLAMP TORRO WF Prefix je kombinací systémů NORMACLAMP TORRO WF a NORMACLAMP Prefix.

Stručný přehled výhod

- Axiální seřizování spony
- Radiální seřizování spony
- Úhlové seřizování
- Vhodný k použití pro vícevrstvé hadice a pro tvarované trubky
- K dispozici je již několik řad určených pro různé tloušťky hadic a v šířkových provedeních TORRO 9/12
- Zajišťovací design
- Žádné problémy spojené s korozí
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® WF PREFIX											
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3 Č. výrobku		W4 Č. výrobku	
		v mm	v palcích					Pravá verze	Levá verze	Pravá verze	Levá verze
9	TORRO WF PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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 PREFIX 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



Viz strana 191.

CLIP



Pomocí tohoto příslušenství lze sponu TORRO® předem ustavit na hadici. Dva zuby tohoto zařízení drží sponu TORRO® spolehlivě na místě tehdy, když má být před finální instalací skladována nebo transportována.

Stručný přehled výhod

- Spolehlivá příprava instalace na hadici
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® CLIP

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3 Č. výrobku		W4 Č. výrobku	
		v mm	v palcích					Pravá verze	Levá verze	Pravá verze	Levá verze
9	TORRO CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 032	0126 6319 032		
	TORRO CLIP 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 CLIP 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 041	0126 6319 041		
	TORRO CLIP 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 045	0126 6319 045		
	TORRO CLIP 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 CLIP 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 CLIP 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 060	0126 6319 060		
	TORRO CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 032	0136 6211 032		
	TORRO CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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 CLIP 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



Viz strana 191.

Tamperproof



Montáž a demontáž hadicové spony NORMACLAMP® TORRO® Tamperproof lze provádět pouze za použití speciálního nářadí. Speciálně konstruovaná hlava šroubu má tři radiální drážky, které neumožňují použití na trhu dostupných nástrojů. Automatizovaná instalace pomocí momentového utahováku je velmi efektivní, protože speciální tvar hlavy šroubu umožňuje minimální vyosení nebo posun.

Stručný přehled výhod

- Nerozebíratelné spony zajišťují ochranu proti neoprávněné manipulaci

Materiály

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® TAMPERPROOF									
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3	W4
		mm	palce					Č. výrobku	Č. výrobku
9	TORRO TAMPERPROOF 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO TAMPERPROOF 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO TAMPERPROOF 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO TAMPERPROOF 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO TAMPERPROOF 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPER PROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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 TAMPERPROOF 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

Bezpečnostní krytka



Bezpečnostní krytka NORMACLAMP® TORRO® je malá plastová krytka překrývající konec pásu objímky, čímž zabraňuje vzniku zranění a je tak významným prvkem přispívajícím k prevenci zranění.

Stručný přehled výhod

- K dispozici pro šířku objímky 7,5 mm, 9 mm a 12 mm

Materiály

- plast

NORMACLAMP® TORRO® S BEZPEČNOSTNÍ KONCOVKOU

Šířka	Označení	Pro všechny materiály Č. výrobku
7,5	BEZPEČNOSTNÍ KRYTKA 7,5	00458000021
9	BEZPEČNOSTNÍ KRYTKA 9	00458000022
12	BEZPEČNOSTNÍ KRYTKA 12	00458000023

RADIAL



Spona Radial® se skládá ze standardní nýtované spony s vložkou z nerezové oceli. Tato vložka funguje jako pružina. Radiální přítlak na hadici je umožněn tím, že materiál mezi výřezy a podélnými hřebeny působí jako listové pružiny.

Stručný přehled výhod

- Integrovaný komponent umístěný uvnitř pásu spony
- Velký přítlak díky konstrukci s radiálním žebrovaním
- Má i dynamické vlastnosti
- K dispozici pouze pro šířku objímky 9 mm

Materiály

- W1

NORMACLAMP® TORRO® RADIAL

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
9	TORRO RADIAL 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 020
	TORRO RADIAL 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 021
	TORRO RADIAL 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 026
	TORRO RADIAL 23-35/9	23-35	1-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 029
	TORRO RADIAL 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 032
	TORRO RADIAL 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 037
	TORRO RADIAL 35-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 043
	TORRO RADIAL 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 045
	TORRO RADIAL 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 050
	TORRO RADIAL 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 055
	TORRO RADIAL 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 060
	TORRO RADIAL 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 065
	TORRO RADIAL 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 070
	TORRO RADIAL 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 075
	TORRO RADIAL 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 080
	TORRO RADIAL 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 085
	TORRO RADIAL 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 090
	TORRO RADIAL 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 100



Viz strana 191.

Spiro



NORMACLAMP® TORRO® Spiro je ideální spona pro průmyslové spirálové hadice vyráběné z plastů.

Stručný přehled výhod

- Objímka, která je rozdělena na dvě části propojené můstkem, umožňuje vytváření asymetrických spojení
- Dvě verze, levo- a pravostranná

Materiály

- W1, W2, W4



NORMACLAMP® TORRO® SPIRO

Šířka	Označení	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku		W2 Č. výrobku		W4 Č. výrobku	
		v mm	v palcích	Pravá verze	Levá verze	Pravá verze	Levá verze	Pravá verze	Levá verze
9	TORRO SPIRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0126 7644 050	0126 7645 050	0126 7646 050	0126 7647 050	0126 7648 050	0126 7649 050
	TORRO SPIRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0126 7644 060	0126 7645 060	0126 7646 060	0126 7647 060	0126 7648 060	0126 7649 060
	TORRO SPIRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0126 7644 070	0126 7645 070	0126 7646 070	0126 7647 070	0126 7648 070	0126 7649 070
	TORRO SPIRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	0126 7644 080	0126 7645 080	0126 7646 080	0126 7647 080	0126 7648 080	0126 7649 080
	TORRO SPIRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	0126 7644 090	0126 7645 090	0126 7646 090	0126 7647 090	0126 7648 090	0126 7649 090
	TORRO SPIRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	0126 7644 100	0126 7645 100	0126 7646 100	0126 7647 100	0126 7648 100	0126 7649 100
	TORRO SPIRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	0126 7644 110	0126 7645 110				
	TORRO SPIRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	0126 7644 120	0126 7645 120				
	TORRO SPIRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	0126 7644 130	0126 7645 130				
	TORRO SPIRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	0126 7644 140	0126 7645 140				
	TORRO SPIRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	0126 7644 150	0126 7645 150				
12	TORRO SPIRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	0136 7662 050	0136 7663 050	0136 7664 050	0136 7665 050	0136 7666 050	0136 7667 050
	TORRO SPIRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	0136 7662 060	0136 7663 060	0136 7664 060	0136 7665 060	0136 7666 060	0136 7667 060
	TORRO SPIRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	0136 7662 070	0136 7663 070	0136 7664 070	0136 7665 070	0136 7666 070	0136 7667 070
	TORRO SPIRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	0136 7662 080	0136 7663 080	0136 7664 080	0136 7665 080	0136 7666 080	0136 7667 080
	TORRO SPIRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	0136 7662 090	0136 7663 090	0136 7664 090	0136 7665 090	0136 7666 090	0136 7667 090
	TORRO SPIRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	0136 7662 100	0136 7663 100	0136 7664 100	0136 7665 100	0136 7666 100	0136 7667 100
	TORRO SPIRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	0136 7662 110	0136 7663 110	0136 7664 110	0136 7665 110	0136 7666 110	0136 7667 110
	TORRO SPIRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	0136 7662 120	0136 7663 120	0136 7664 120	0136 7665 120	0136 7666 120	0136 7667 120
	TORRO SPIRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	0136 7662 130	0136 7663 130	0136 7664 130	0136 7665 130	0136 7666 130	0136 7667 130
	TORRO SPIRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	0136 7662 140	0136 7663 140	0136 7664 140	0136 7665 140	0136 7666 140	0136 7667 140
	TORRO SPIRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	0136 7662 150	0136 7663 150	0136 7664 150	0136 7665 150	0136 7666 150	0136 7667 150



Viz strana 191.

Bezpečnostní manžeta



Bezpečnostní manžeta, která je určena pro hadicové spony řady NORMACLAMP® TORRO®, je plastový kroužek, který lze snadno nasazovat na hlavu šroubu spony. Tím, že zabraňuje vyklouznutí šroubováku z hlavy, výrazně usnadňuje postup instalace. Bezpečnostní manžeta je k dispozici pro šrouby, jejichž rozměry odpovídají otvoru klíče velikosti 7.

Stručný přehled výhod

- Zabránění vyklouznutí šroubováku během instalace

Materiály

- W1, W2, W4

BEZPEČNOSTNÍ MANŽETA NORMACLAMP® TORRO®

Šířka	Označení	Pro všechny materiály Č. výrobku
9/12	BEZPEČNOSTNÍ MANŽETA 9/12	00430000364

GAS

Spona NORMACLAMP® TORRO® Gas byla zkonstruována pro zajišťování hadic pro přívod zemního plynu a propanu v domácnostech. Šroub této spony se samočinně odstříhne při dosažení předem stanovené úrovně utahovacího momentu, čímž je zajištěno přesné dodržení hodnot předepsaných normou. K oddělení šroubu dochází při dosažení utahovacího momentu o velikosti 1,2 Nm.

Stručný přehled výhod

- Konstrukce odpovídající normě NF XP D 36-110
- Při montáži spony na hadici se šroub samočinně odstříhne, čímž je dosaženo trvalého zajištění hadice

Materiály

- W3

NORMACLAMP® TORRO® GAS

Šířka	Označení	Upínací rozsah		W3 Č. výrobku
		v mm	v palcích	
9	TORRO GAS 8-16/9	8-16	5/16-5/8	0126 6221 013
	TORRO GAS 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	0126 6221 021



Viz strana 191.



- 1 **Prodávěný můstek**
- 2 **Šířka objímky 16 mm**
– pro aplikace vyžadující vysoké utahovací momenty a přitlačné síly
- 3 **Upínací rozsah je vyražen na objímce**
– zabránění vzniku chyb

Šnekové hadicové spony

Řada NORMACLAMP HD je vhodná pro speciální aplikace vyžadující vysoké utahovací momenty a přitlačné síly. Jedná se o doplňkový typ naší řady šnekových hadicových spon, a proto se dodává pouze se šířkou objímky 16 mm a v materiálovém provedení W4.

Stručný přehled výhod

- Prodávěný můstek zabraňuje vzniku netěsností a poškození hadice

Použití

- Montáž silikonových, plastových a pryžových hadic s ocelovými vložkami

Materiály

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W4	Min. 240 h

* Povolena koroze max. 5 % základního materiálu

Momenty

Šířka pásky	Destrukční moment (min. hodnota)	Doporučený utahovací moment
16	17 Nm	max. 10 Nm*

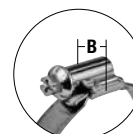
* V závislosti na způsobu a oblasti použití

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® HD								
Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
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

Další velikosti jsou k dispozici na přání

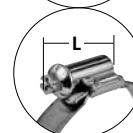
Viz strana 191.



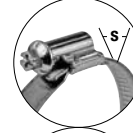
B = celková šířka domeček



h = celková výška šroub a domeček



L = celková délka šroub a domeček



s = síla pásky objímky spony



Struktura názvu hadicová spona



- 1 Domeček se šroubem pro snadné utahování
- 2 Rovný domeček, který umožňuje záběr každého závitu šneku s objímkou
- 3 Hladká vnitřní strana objímky

Spona pro montáž značení

Spona pro montáž značení, která je určena pro vysoké utahovací momenty, se vyrábí za použití součástí, které jsou zhotoveny výlučně z nerezové oceli. Konstrukce domečku se šnekovým převodem na objímce usnadňuje instalaci široké řady položek značení. Spony s vysokým utahovacím momentem jsou opakovaně použitelné a snadno se dotahují

po roztažení způsobeném kolísáním teploty, přičemž jejich konstrukční provedení zajišťuje, že během instalace nebudou vznikat žádné ostré hrany, které by mohly zranit montéra. Doporučený utahovací moment pro bezpečnou a spolehlivou instalaci činí 16 Nm, zatímco destrukční utahovací moment je větší než 20 Nm.

Stručný přehled výhod

- Opakovaně použitelná
- Bezpečná a spolehlivá instalace
- Snadné dotahování v případě roztažení (v důsledku kolísání teploty)
- Žádné ztráty materiálu při instalaci
- Snadná instalace dvou značek na jeden sloupek nebo stožár

Použití

- Instalace dopravních značek, pouličního značení, reklamních poutačů a světelných panelů
- Použití v oblastech vyžadujících vysokou odolnost a účinné utěsnění
- Zemědělství
- Chemický průmysl
- Potravinářský průmysl
- Přeprava tekutin
- Námořní přeprava
- Petrochemický průmysl
- Loděnice

Materiály

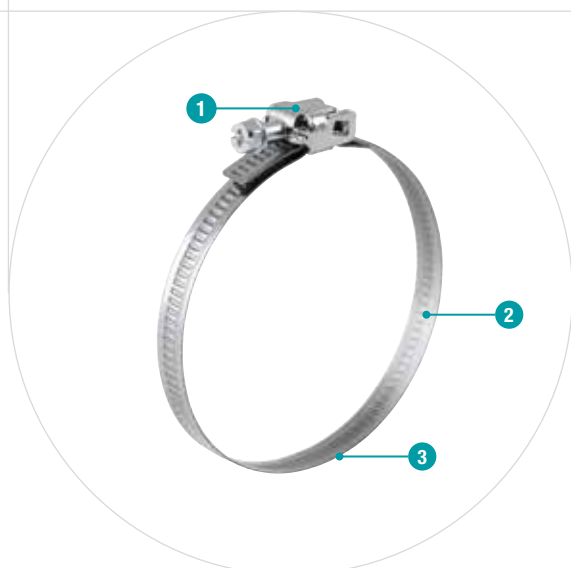
W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® HI-TORQUE				
Šířka	Označení	Upínací rozsah		W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích	
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



Viz strana 191.



- 1 Sklápěcí domeček se šroubem
- 2 Hladká vnitřní strana objímky
- 3 Zaoblené hrany zabraňují poškození trubky

Spona s automatickým zajišťováním

Spona NORMACLAMP® Quick lock o velikosti 9 mm se vyrábí z pásu opatřeného průběžným ražením a majícího ploché hrany a hladký vnitřní povrch, který zabraňuje poškození trubky. Systém výklopného domečku se šroubem umožňuje snadnou a rychlou instalaci s automatickým zajišťováním, při které se vytváří správný průměr objímky pro danou trubku. Objímka má tloušťku 0,6 mm a šířku 9 mm.

Stručný přehled výhod

- Snadné a rychlé použití
- Bezpečné spojení s hadicí
- Flexibilita
- Rozsah upínacích rozměrů od 25-40 do 60-1300 mm

Použití

- Vodárenství
- Klimatizace
- Stavebnictví
- Sanitární oblast

Materiály

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)

Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)

Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

Momenty

Šířka objímky	Utahovací moment	Rychlost utahování
9	2,5 +0,5 Nm	Max. 50 ot./min

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® QUICK LOCK 9 MM					
Šířka	Označení	Upínací rozsah		W2 (B) Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
9	QUICK LOCK 25-40/9	25-40	1-1 9/16	0815 6120 040	
	QUICK LOCK 25-45/9	25-45	1-1 3/4	0815 6120 045	
	QUICK LOCK 32-50/9	32-50	1 1/4-2	0815 6120 050	
	QUICK LOCK 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0815 6120 060	
	QUICK LOCK 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0815 6120 070	
	QUICK LOCK 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0815 6120 080	
	QUICK LOCK 60-90/9	60-90	2 3/8-3 9/16	0815 6120 090	
	QUICK LOCK 60-100/9	60-100	2 3/8-3 15/16	0815 6120 100	
	QUICK LOCK 60-110/9	60-110	2 3/8-4 5/16	0815 6120 110	0815 6130 110
	QUICK LOCK 60-125/9	60-125	2 3/8-4 15/16	0815 6120 125	
	QUICK LOCK 60-135/9	60-135	2 3/8-5 5/16	0815 6120 135	0815 6130 135
	QUICK LOCK 60-145/9	60-145	2 3/8-5 11/16	0815 6120 145	0815 6130 145
	QUICK LOCK 60-165/9	60-165	2 3/8-6 1/2	0815 6120 165	
	QUICK LOCK 60-170/9	60-170	2 3/8-6 11/16		0815 6130 170
	QUICK LOCK 60-175/9	60-175	2 3/8-6 7/8	0815 6120 175	
	QUICK LOCK 60-215/9	60-215	2 3/8-8 7/16	0815 6120 215	0815 6130 215
	QUICK LOCK 60-270/9	60-270	2 3/8-10 5/8	0815 6120 270	0815 6130 270
	QUICK LOCK 60-280/9	60-280	2 3/8-11	0815 6120 280	
	QUICK LOCK 60-290/9	60-290	2 3/8-11 7/16	0815 6120 290	
	QUICK LOCK 60-325/9	60-325	2 3/8-12 13/16	0815 6120 325	0815 6130 325
	QUICK LOCK 60-370/9	60-370	2 3/8-14 9/16	0815 6120 370	
	QUICK LOCK 60-380/9	60-380	2 3/8- 14 15/16	0815 6120 380	0815 6130 380
	QUICK LOCK 60-425/9	60-425	2 3/8-16 3/4	0815 6120 425	0815 6130 425
	QUICK LOCK 60-525/9	60-525	2 3/8-20 11/16	0815 6120 525	0815 6130 525
	QUICK LOCK 60-630/9	60-630	2 3/8-24 13/16	0815 6120 630	
	QUICK LOCK 60-660/9	60-660	2 3/8-26	0815 6120 660	0815 6130 660
	QUICK LOCK 60-1050/9	60-1050	2 3/8-41 5/16	0815 6121 050	
	QUICK LOCK 60-1300/9	60-1300	2 3/8-51 3/16	0815 6121 300	

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.



- 1 Sklápěcí domeček se šroubem – systém Quick lock
- 2 Páska s průběžným ražením zajišťujícím ideální styk s povrchem hadice

Spona pro velké hadice

Spona NORMACLAMP® Quick lock 12 mm je konstruována pro utahování umožňující rychlé zajištění i uvolnění hadic o velkých průměrech a dodává se s páskou s průběžným ražením a zcela hladkým povrchem, který

zajišťuje dokonalý styk s hadicí. Tato spona představuje ideální řešení pro hadice s velkými průměry přes 100 mm. Tloušťka objímky 0,7 mm při šířce 12 mm zajišťuje velmi flexibilní upínání.

Stručný přehled výhod

- Domeček s funkcí rychlého zajišťování usnadňuje montáž spony
- Bezpečné spojení s hadicí
- Flexibilita
- Široký rozsah upínacích průměrů

Použití

- Vodárenství
- Klimatizace
- Stavebnictví
- Sanitární oblast

Materiály

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

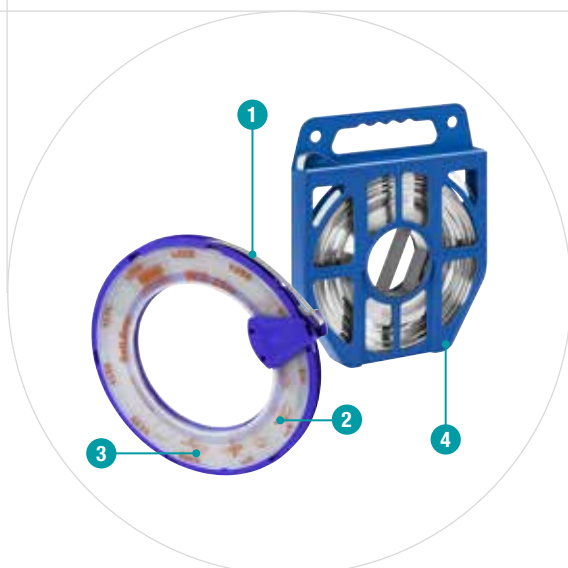
*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)
Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)
Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® QUICK LOCK 12 MM				
Šířka	Označení	Upínací rozsah		W2 (B) Č. výrobku
		v mm	v palcích	
12	QUICK LOCK 50-110/12	50-110	2-4 5/16	0815 6020 080
	QUICK LOCK 50-130/12	50-130	2-5 1/8	0815 6020 090
	QUICK LOCK 50-145/12	50-145	2-5 11/16	0815 6020 098
	QUICK LOCK 50-165/12	50-165	2-6 1/2	0815 6020 108
	QUICK LOCK 50-175/12	50-175	2-6 7/8	0815 6020 113
	QUICK LOCK 50-215/12	50-215	2-8 7/16	0815 6020 133
	QUICK LOCK 50-280/12	50-280	2-11	0815 6020 165
	QUICK LOCK 50-325/12	50-325	2-12 13/16	0815 6020 188
	QUICK LOCK 50-370/12	50-370	2-14 9/16	0815 6020 210
	QUICK LOCK 50-425/12	50-425	2-16 3/4	0815 6020 238
	QUICK LOCK 60-525/12	60-525	2-20 11/16	0815 6020 293
	QUICK LOCK 70-625/12	70-625	2-24 5/8	0815 6020 348



Viz strany 180, 187 a 191.



- 1 Automatické zajišťování
- 2 Hladký a nepřerušovaný vnitřní povrch objímky
- 3 Plastový box pro šířku objímky 9 mm
- 4 Plastový box pro šířku objímky 12 mm

Nekonečná páska pro různé průměry spon

Ocelová páska NORMACLAMP® je dokonalým řešením pro vytváření spon s různými průměry v závislosti na potřebách uživatele. Tato nekonečná ocelová páska se dodává v šířkách 9 nebo 12 mm. Pro uzavírání spony se používá zámek NORMACLAMP® Quick lock o šířce 9 nebo 12 mm.

Stručný přehled výhod

- Variabilita
- Flexibilita
- Usnadnění skladování a evidence skladových zásob
- Možnost sestavení až 44 různých spon

Použití

- Vodárenství
- Klimatizace
- Stavebnictví
- Sanitární oblast

Materiály

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)

Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)

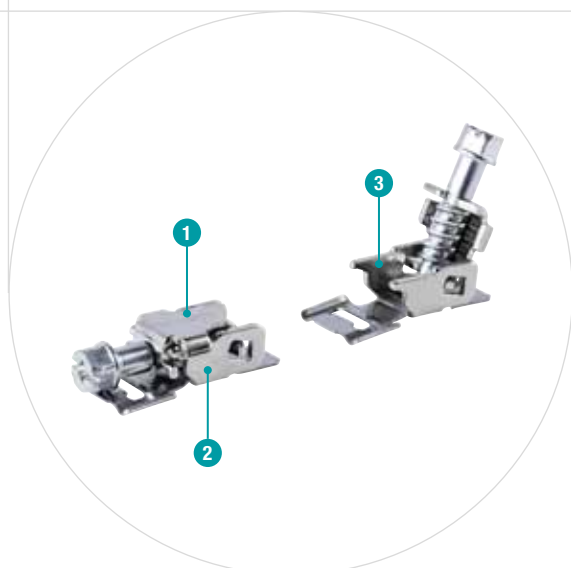
Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® PÁSKA V ROLI					
Šířka	Označení	Délka		W2 (B)	W4
		v m	v palcích	Č. výrobku	Č. výrobku
9	QUICK LOCK box 9 25	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	QUICK LOCK box 9 30	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	QUICK LOCK box 12 25	25	98 7/16	0815 0007 006	



Viz strana 191.



1 Výklopný domeček se šroubem

2 Zavřená poloha

3 Otevřená poloha

Zajišťovací systém pro nekonečnou pásku

Zámek NORMACLAMP® Quick lock o šířce 9 a 12 mm se používá k uzavírání nekonečné pásky NORMACLAMP®.

Stručný přehled výhod

- Rychlá, jednoduchá a bezpečná montáž
- Možnost uzavírání spon mnoha různých průměrů

Použití

- Vodárenství
- Klimatizace
- Stavebnictví
- Sanitární oblast

Materiály

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)

Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)

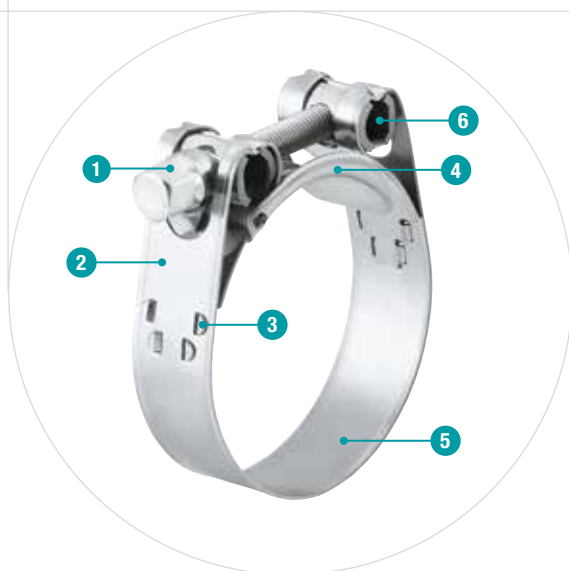
Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® QUICK LOCK ZÁMEK			
Šířka	Označení	W2 (B) Č. výrobku	W4 Č. výrobku
9	QUICK LOCK ZÁMEK 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	QUICK LOCK ZÁMEK 12	0815 6007 008	



Viz strana 191.



- 1 Šroub**
– Nový speciálně konstruovaný šroub s integrovaným distančním dílem a zlepšenou funkcí. Verze W5 je vybavena šroubem s vnitřním šestihranem
- 2 Zesílená poutka objímky**
– schopnost odolávat mnohem větším silám
- 3 Mechanicky zajištěný spoj**
– žádné bodové svary a žádná kontaktní koroze
- 4 Můstek**
– ochrana hadice
- 5 Robustní objímka se zaoblenými hranami**
– zabraňuje zranění a poškození hadic
- 6 Duté čepy**
– omezení tahových sil působících na šroub a na zajišťovací mechanismus

Odolné spony pro nejrůznější aplikace

Spony NORMACLAMP® GBS jsou určeny především pro aplikace, kde musí hadicové spony splňovat nejpřísnější požadavky. Jedná se zejména o propojení a upevnění tvrdých sacích a výtlačných hadic s plastovými nebo ocelovými vložkami. Jsou proto vhodné pro použití v užitkových nebo speciálních vozidlech.

Vyznačují se výjimečnou pevností objímky. Spony NORMACLAMP® GBS se také velmi snadno instalují pomocí ručního, pneumatického nebo elektrického standardního nářadí.



Stručný přehled výhod

- Dvojnásobně vyšší destrukční utahovací moment
- Trojnásobně vyšší tažná síla objímky

Použití

- Výroba strojů
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Výroba lodí
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Doly

Materiály

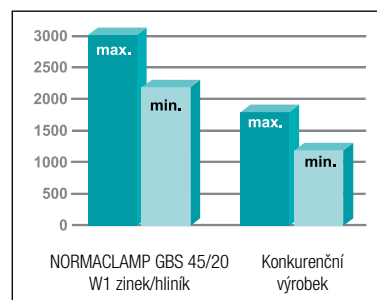
W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Šířka objímky	Síla materiálu v mm					
	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

Tažná síla objímky

Výsledky rozsáhlé řady testů prokázaly technickou převahu výrobků NORMACLAMP® GBS nad konkurenčními výrobky:



Tabulka momentů

NORMACLAMP® GBS					
Šířka objímky	Destrukční utahovací moment (minimální) Nm				Doporučený utahovací moment 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 S PRYŽOVOU VLOŽKOU			
Šířka objímky	Destrukční utahovací moment (minimální) Nm		Doporučený utahovací moment Nm
	W1	W2	
18	10	10	6
20	15	15	8
25	25	25	18
30	40	40	22

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® GBS S DUTÝMI ČEPY							
Šířka	Označení	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích				
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
20	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
	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
	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
25	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
	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
30	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

Tyto průměry mají plné čepy a nejsou vybaveny mechanickým zajištěním, ale jsou bodově svařované



Viz strana 187.

STC - plné čepy



Aby vyhověla požadavkům všech trhů, je spona NORMACLAMP® GBS k dispozici také v provedení s plnými čepy.

Stručný přehled výhod

- Pevné a odolné provedení

Materiály

- W1, W4



NORMACLAMP® GBS STC

Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
18	GBS M STC 17-19/18	17 - 19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M STC 19-21/18	19 - 21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M STC 21-23/18	21 - 23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M STC 23-25/18	23 - 25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M STC 25-27/18	25 - 27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M STC 27-29/18	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M STC 29-31/18	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M STC 31-34/18	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M STC 34-37/18	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M STC 37-40/18	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
20	GBS M STC 40-43/18	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042
	GBS M STC 43-47/20	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M STC 47-51/20	47 - 51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M STC 51-55/20	51 - 55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M STC 55-59/20	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M STC 59-63/20	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M STC 63-68/20	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M STC 68-73/25	68 - 63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M STC 73-79/25	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M STC 79-85/25	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M STC 85-91/25	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M STC 91-97/25	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M STC 97-104/25	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M STC 104-112/25	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M STC 112-121/25	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
	GBS M STC 121-130/25	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126
30	GBS M STC 130-140/30	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M STC 140-150/30	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M STC 150-162/30	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M STC 162-174/30	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M STC 174-187/30	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M STC 187-200/30	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M STC 200-213/30	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M STC 213-226/30	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M STC 226-239/30	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M STC 239-252/30	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M STC 252-265/30	252 - 265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M STC 265-278/30	265 - 278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M STC 278-291/30	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M STC 291-304/30	291 - 304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M STC 304-317/30	304 - 317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
	GBS M STC 317-330/30	317 - 330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324

QRC



Spona NORMACLAMP® GBS se dodává také s rychlounvolňovacím zajištěním (QRC). Šroub zajišťovacího mechanismu se jednoduše uvolňuje, čímž usnadňuje instalaci a demontáž.

Stručný přehled výhod

- Snadná instalace

Materiály

- W1, W2

NORMACLAMP® GBS QRC					
Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
18	GBS M QRC 19/18 Zy*	17 - 19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M QRC 21/18 Zy*	19 - 21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M QRC 23/18 Zy*	21 - 23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M QRC 25/18 Zy*	23 - 25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M QRC 27/18 Zy	25 - 27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M QRC 29/18 Zy	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M QRC 31/18 Zy	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M QRC 34/18 Zy	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M QRC 37/18 Zy	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M QRC 40/18 Zy	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
20	GBS M QRC 43/18 Zy	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042
	GBS M QRC 47/20 Zy	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M QRC 51/20 Zy	47 - 51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M QRC 55/20 Zy	51 - 55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M QRC 59/20 Zy	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M QRC 63/20 Zy	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M QRC 68/20 Zy	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M QRC 73/25 Zy	68 - 73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M QRC 79/25 Zy	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M QRC 85/25 Zy	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M QRC 91/25 Zy	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M QRC 97/25 Zy	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M QRC 104/25 Zy	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M QRC 112/25 Zy	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M QRC 121/25 Zy	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
	GBS M QRC 130/25 Zy	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126
30	GBS M QRC 140/30 Zy	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M QRC 150/30 Zy	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M QRC 162/30 Zy	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M QRC 174/30 Zy	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M QRC 187/30 Zy	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M QRC 200/30 Zy	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M QRC 213/30 Zy	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M QRC 226/30 Zy	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M QRC 239/30 Zy	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M QRC 252/30 Zy	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

Tyto průměry nejsou vybaveny mechanickým zajištěním, nýbrž jsou bodově svařované.

2T



Spona NORMACLAMP® GBS se dodává také ve 2-dílném provedení pro větší průměry.

Stručný přehled výhod

- Vhodná pro velké průměry hadic

Materiály

- W1, W2, W4, W5

NORMACLAMP® GBS 2T

Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1	W2	W4	W5
		v mm	v palcích	Č. výrobku	Č. výrobku	Č. výrobku	Č. výrobku
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

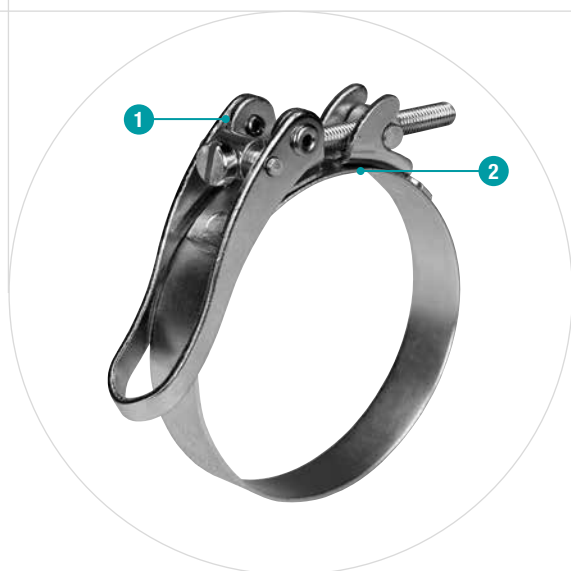
Pryžová vložka

Spony NORMACLAMP® GBS je možno dodávat také s pryžovou vložkou, která zajišťuje ochranu proti vibracím a vztlínající vodě a která rovněž pohlcuje zvuk. Máte-li zájem o další informace, obraťte se přímo na nás.

Objednací informace

Při požadavcích a objednávkách prosím specifikujte údaje následujícím způsobem:

	1. Typ	2. Rozsah průměru	3. Šířka objímky	4. Materiál	5. Díly
Příklad	GBS S PRYŽOVOU VLOŽKOU	43-47	20	W1	Jednodílná



- 1 Rychlé uzavření a otevření**
– Spolehlivý mechanismus se středovou pákou pro manuální otevření a zavření bez použití nářadí
- 2 Můstek**
– Optimální ochrana hadice

Spony s rychlouzávěrem

Spony NORMACLAMP® SVS a NORMACLAMP® SVSP jsou bezpečné a pružné spojovací prvky určené pro aplikace, kde je nutné časté a rychlé rozpojování a uzavírání spojů, jako jsou filtrační a plnicí systémy nebo systémy potrubí v potravinářském průmyslu, kde se provádí časté čištění.

Stručný přehled výhod

- Spoj je možno snadno manuálně otevřít a zavřít
- Nejsou nutné instalační nástroje

Použití

- Výroba strojů
- Chemický průmysl
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Železnice
- Stavební stroje
- Čerpadlo a filtr

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W4	Min. 240 h

Technické údaje

SVS hadicové spony s rychlouzávěrem							
Šířka objímky	Min. ø	Max. ø	Materiál	Šrouby			Síla při zavírání N
			W4	(0e)	Zy	⊖ M	
15	80	500	0,6	(•)	•	6	80
20	80	500	0,8	(•)	•	6	80
25	80	500	1,0	(•)	•	6	80

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® SVS			
Průměr v mm	Materiál W4 Č. výrobku		
	Šířka objímky		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 100	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 110	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 120	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 130	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 140	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 150	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 160	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 170	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 180	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 190	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 200	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 210	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 220	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 230	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 240	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 250	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 260	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 270	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 280	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 290	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 300	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 310	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 320	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 330	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 340	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 350	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 360	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 370	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 380	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 390	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 400	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 410	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 420	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 430	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 440	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 450	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 460	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 470	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 480	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 490	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
do 500	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...

... = 0 bez desetinných míst v mm

SVS P



Spony NORMACLAMP SVS jsou vybaveny můstkem, který je ideální pro použití při spojování hadic. Spona SVS P není vybavena můstkem.

Stručný přehled výhod

- Jelikož nemá můstek, existuje možnost přivaření profilu

Materiály

- W4

NORMACLAMP® SVS P			
Průměr v mm	Materiál W4 Č. výrobku		
	Šířka objímky		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 100	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 110	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 120	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 130	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 140	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 150	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 160	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 170	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 180	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 190	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 200	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 210	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 220	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 230	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 240	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 250	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 260	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 270	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 280	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 290	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 300	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 310	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 320	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 330	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 340	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 350	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 360	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 370	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 380	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 390	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 400	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 410	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 420	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 430	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 440	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 450	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 460	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 470	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 480	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 490	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
do 500	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...

... = 0 bez desetinných míst v mm

SVS OE



Pokud je objednáno dostatečně velký počet kusů, je možné utahovací mechanismus alternativně vybavit šroubem s okem.

Stručný přehled výhod

- Šroub s okem, vhodný pro řady určené pro nízké zatížení

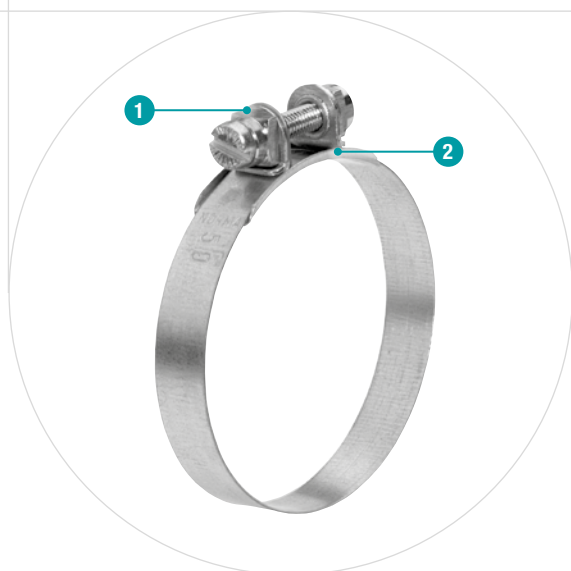
Materiály

- W4

NORMACLAMP® SVS OE

Průměr v mm	Materiál W4 Č. výrobku		
	Šířka objímky		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 100	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 110	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 120	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 130	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 140	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 150	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 160	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 170	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 180	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 190	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 200	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 210	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 220	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 230	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 240	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 250	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 260	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 270	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 280	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 290	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 300	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 310	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 320	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 330	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 340	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 350	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 360	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 370	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 380	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 390	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 400	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 410	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 420	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 430	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 440	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 450	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 460	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 470	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 480	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 490	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
do 500	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...

... = 0 bez desetinných míst v mm



1 Výkonná konstrukce upínacích čelistí

- velká svěrací síla
- vynikající těsnicí vlastnosti

2 Můstek

- optimální ochrana hadice

DIN 3016, DIN 3017

Díky robustní konstrukci objímky s metrickými šrouby poskytují spony NORMACLAMP® S/SP velkou svěrací sílu. Pro výjimečně velké tlaky a zatížení se doporučuje použít dvoudílnou verzi.



Stručný přehled výhod

- Velká svěrací síla
- Rovnoměrný přitlak
- Je možno připojit úhlové díly, držáky nebo oka
- Spony mohou být vybaveny pryžovým profilem, který absorbuje vibrace a chrání proti vnikání vlhkosti

Použití

- Výroba strojů
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Výroba lodí
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

*Pouze pro šířku objímky 30 mm

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 72 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® S/SP

Šířka objímky b ₁	Minimální Ø v mm	Síla materiálu v mm			
		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	(do ø 47) 1,0 (od ø 48) 1,25	0,8
25	50**	1,25	1,0	1,25/1,5	1

Šrouby

NORMACLAMP® S/SP			
Šířka objímky mm	Zy	Sz	Sk
5	M 2x12		
7	M 3x16		
9	M 4x22	M 4x20	
12		M 5x25	
15		M 6x30	
20		M 8x40	
25			M 10x45

Statické momenty

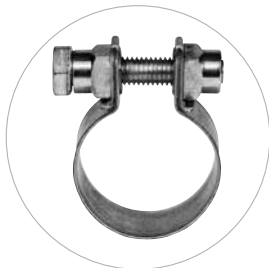
NORMACLAMP® S/SP		
Šířka objímky b ₁ mm	Statický utahovací moment Nm	Statický testovací moment Nm
	max.	
7	0,5	0,6
9	1,2	1,5
12	1,5	1,8
15	4	4,8
20	12	14,5
25	30	36

Statické momenty podle DIN 3017-2

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® S															
Průměr spony, mm	W1 Č. výrobku								W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku					
	Šířka objímky								Šířka objímky	Šířka objímky					
	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
do 9	0100 8980 ...														
do 10		0110 8980 ...	0120 8980 ...							0110 0700 ...	0120 0700 ...				
od 15				0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...	
do 20				0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...	
do 28				0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...	
do 30				0120 8980 ...		0140 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ...	
od 36				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 40				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 50				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 60				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 70				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 75				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...		0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 80						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 90						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 100						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...
do 110							0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 120							0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 130							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 140							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 150							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 160							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 170							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 180							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 190							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...
do 200							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...

... = 0 bez desetinných míst v mm

SP

Spona NORMACLAMP® SP je vhodná pro upevňování pryžových a plastových hadic jakož i pryžových pouzder ke koncům trubek nebo k nátrubkům. Tuto sponu lze používat k upevňování nádob, trubek a kabelů.

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x	x			x*

*Na přání

SP 2T

Spona NORMACLAMP® SP 2T umožňuje díky své 2-dílné konstrukci snadné upevňování větších průměrů.

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x	x			x*

*Na přání

SPGU

Spona NORMACLAMP® SPGU je opatřena pryžovým profilem, který poskytuje ochranu proti vibracím a vztlínající vodě. Tento profil rovněž pohlcuje hluk a chrání proti korozi.

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x	x			x*

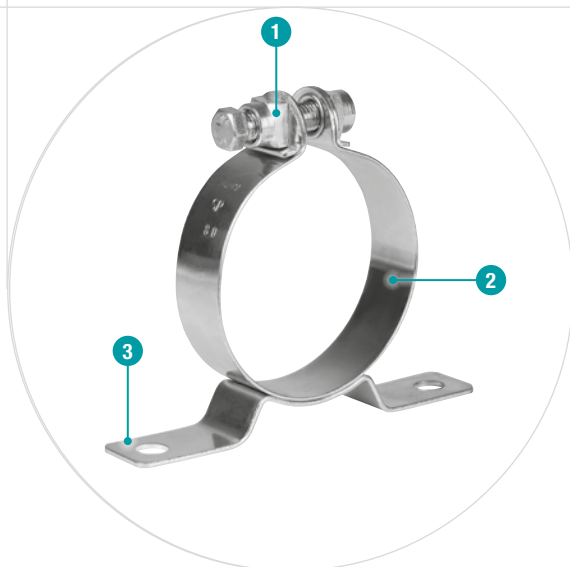
*Na přání

Objednací informace

NORMACLAMP® SP / SPGU		
Materiál	SP	SPGU
W1	0181 0000 ...	0181 9000 ...
W4	0181 0700 ...	0181 9700 ...

... = Ø bez desetinných míst v mm





- 1 Výkonná konstrukce objímky**
– bezpečné zachycení
- 2 Robustní objímka se zaoblenými hranami**
– zabráňuje zranění a poškození hadic
- 3 Robustní konzole**
– bezpečné upevnění

Upínací spony s konzolí, lehké provedení

Upínací spony NORMACLAMP® SFGU s konzolí se používají tehdy, když je nutná velká mechanická síla, pro upevnění nádob nebo trubek ke stropu a na stěnu, a také v aplikacích výroby strojů a stavby zařízení.

Standardní konstrukce

Tato verze má „otevřenou“ konzoli, takže je vhodná pro zajištění relativně lehkých konstrukcí a konstrukcí vystavených malým mechanickým silám.

Tato lehká verze upínacích spon je k dispozici jako jednodílná nebo dvoudílná, s objímkou širokou 15, 20 a 25 mm.

Tyto spony mohou být vybaveny pryžovým profilem pro pohlcování rázů. Pryžový profil současně chrání proti vnikání vody.

Stručný přehled výhod

- Pro velké mechanické síly
- Stabilní konstrukce
- Povrch neobsahuje chrom 6

Použití

- Výroba strojů
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Výroba lodí
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Důlní průmysl
- Železnice

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	x

Přyzové profily

Přyzové profily se dodávají v materiálových verzích EPDM (typ a) a silikon (typ b).

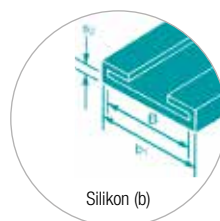
B = šířka objímky spony

b_1 = šířka v mm

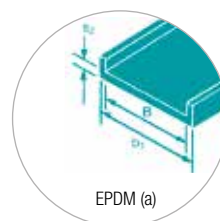
s_2 = síla materiálu v mm

Všechny přyzové profily se montují již přímo ve výrobě, což znamená, že příslušné spony se dodávají ve stavu připraveném k okamžitému použití.

Při požadavcích a objednávkách upínacích spon NORMACLAMP® SPGU 6000 s konzolí specifikujte, který přyzový profil požadujete.



Silikon (b)



EPDM (a)

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

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACLAMP® SPGU 6000 lehké provedení

Šířka objímky šířka v mm	Označení	Min. ϕ v mm	Min. ϕ v palcích	Šrouby			d v mm	Přyzový profil		s v mm		Skupina dílů
				Sz	Sk	Rozměry		Silikon	EPDM	W1	W5	
15	SPGU 6000 Ø15	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	1416
20	SPGU 6000 Ø20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	1516
25	SPGU 6000 Ø25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1,5	1,0	1616

Objednací informace

Při požadavcích a objednávkách prosím specifikujte údaje následujícím způsobem:

	1. Typ	2. Skupina	3. Průměr	4. Šířka objímky	5. Šroub	6. Materiál
Příklad	SPGU 6000	1616	50/	25	SK	W1

SPGU 6000 těžké provedení

Díky své konstrukci je spona NORMACLAMP® SPGA 6000 v těžkém provedení vhodná pro použití i při vysokých mechanických zatíženích a pro zajišťování mimořádně těžkých trubek a spojek.

Stručný přehled výhod

- Stabilní konstrukce
- Povrch neobsahuje chrom 6
- Pryžový profil EPDM

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

SPGU 6000 2T těžké provedení

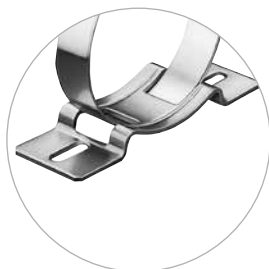
U této verze jsou konce konzolí zahnuté zpět a bodově přivařené k objímce. Díky své konstrukci je dvoudílná spona NORMACLAMP® SPGA 6000 vhodná pro použití s velkým mechanickým zatížením a pro upevnění extrémně těžkých trubek a spojek.

Stručný přehled výhod

- Stabilní konstrukce
- Povrch neobsahuje chrom 6
- Pryžový profil EPDM
- Dvoudílná spona pro větší rozsah upevňovaných průměrů
- Vhodné pro větší hadice

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

K1

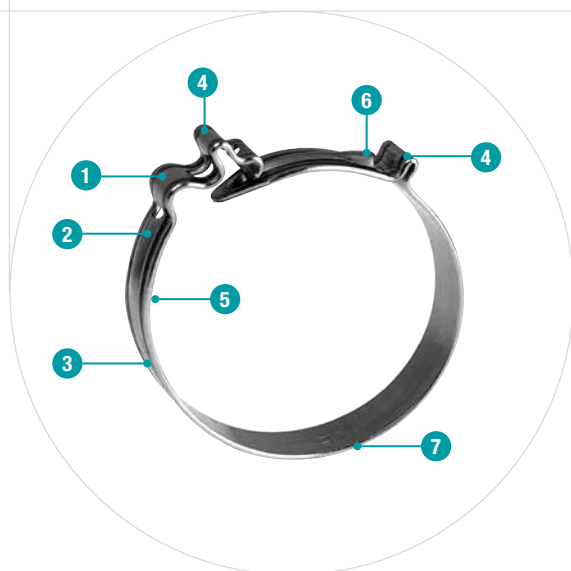
Tuto řadu prefabrikovaných konzolí lze používat k okamžité přeměně standardních spon NORMACLAMP® (typů GBS, HD, SP a TORRO) na zajišťovací spony vybavené konzolí. Stačí pouze otevřít standardní sponu a zasunout objímku do drážky konzole.

Stručný přehled výhod

- Vhodné pro mnoho verzí objímek
- Snadné použití

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x				



- 1 Toleranční vlna**
– kompenzuje tolerance na vnějším průměru hadice
- 2 Drážka**
– spolehlivé vedení objímky
- 3 Barevné kódování**
– rychlé vizuální rozlišení jednotlivých jmenovitých průměrů
- 4 Vyčnívající body pro zachycení čelistí nástrojů**
– snadná a bezpečná instalace
- 5 Uvedeno datum výroby a číslo stroje**
- 6 Jeden zajišťovací bod**
– indikátor instalace pro snadnou vizuální kontrolu
- 7 Materiál objímky se zaoblenými vnějšími hranami**
– ochrana hadice

Jednodílné hadicové spony

Výrobky NORMACLAMP® COBRA jsou bezšroubové jednodílné hadicové spony. Jejich malá celková výška umožňuje přesnou instalaci i do nejstísněnějších prostorů. Spony NORMACLAMP® COBRA se rychle a snadno instalují.



Stručný přehled výhod

- Bezšroubová jednodílná hadicová spona
- Rychlá, snadná a bezpečná instalace
- Nevyžaduje následnou údržbu

Použití

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Zemědělské stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Sací potrubí
- Ventilační vedení
- Hadice mycích strojů
- Pneumatická vedení

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

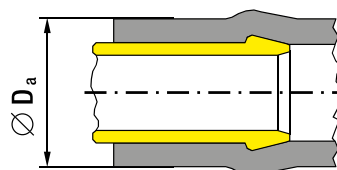
Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W4	Min. 240 h

Volba správného jmenovitého průměru

- Nasuňte hadici na nátrubek a změřte vnější průměr D_a .
- Tomuto vnějšímu průměru D_a přiřadte příslušný jmenovitý průměr d_1 .

V případě potřeby vám můžeme před objednáním zaslat šablonu.

Pokud máte další otázky týkající se specifické aplikace, rádi vám poskytneme více podrobností.

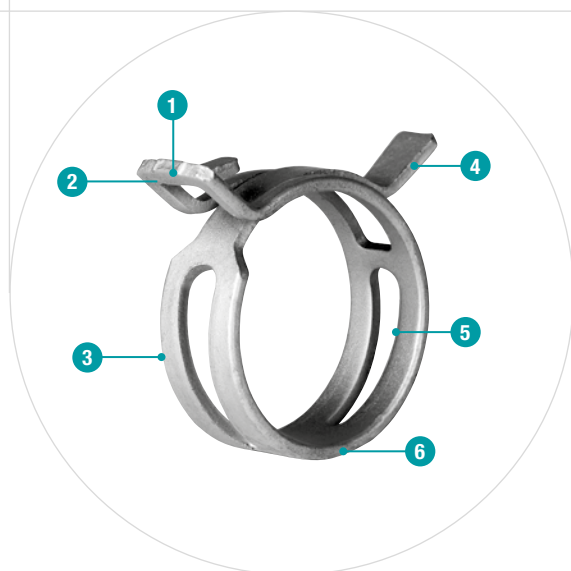


Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® COBRA						
Šířka	Označení	Upínací rozsah průměru Da (vnější průměr hadice)		Jmenovitý průměr d _i	W4 Č. výrobku	Barva
		v mm	v palcích			
7	COBRA 7,5/7	8-9	5/16-3/8	7,5	0107 7000 075	Bílá
	COBRA 8,0/7	8,5-9,5	5/16-3/8	8,0	0107 7000 008	Žlutá
	COBRA 8,5/7	9-10	3/8-3/8	8,5	0107 7000 085	Zelená
	COBRA 9,0/7	9,5-10,5	3/8-3/8	9,0	0107 7000 009	Purpurová
	COBRA 9,5/7	10-11	3/8-7/16	9,5	0107 7000 095	Černá
	COBRA 10,0/7	10,5-11,5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	Bílá
	COBRA 10,5/7	11-12	7/16-1/2	10,5	0107 7000 105	Žlutá
	COBRA 11,0/7	11,5-12,5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	Zelená
	COBRA 11,5/7	12-13	1/2-1/2	11,5	0107 7000 115	Purpurová
8	COBRA 12/8	12,5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	Černá
	COBRA 13/8	13,5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	Žlutá
	COBRA 14/8	14,5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	Purpurová
	COBRA 15/8	15,5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	Bílá
	COBRA 16/8	16,5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	Zelená
	COBRA 17/8	17,5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	Černá
	COBRA 18/8	18,5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	Žlutá
	COBRA 19/8	19,5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	Purpurová
	COBRA 20/8	20,5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	Bílá
	COBRA 21/8	21,5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	Zelená
	COBRA 22/8	22,5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	Černá
	COBRA 23/8	23,5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	Žlutá
	COBRA 24/8	24,5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	Purpurová
	COBRA 25/8	25,5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	Bílá
	COBRA 26/8	26,5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	Zelená
	COBRA 27/8	27,5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	Černá
	COBRA 28/8	28,5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	Žlutá
	COBRA 29/8	29,5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	Purpurová
	COBRA 30/8	30,5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	Bílá



Viz strany 181, 188 a 190.



- 1 Vytisknuté číslo šarže**
– spolehlivá sledovatelnost
- 2 Logo NORMA®**
– viditelné označení kvality
- 3 Organická/anorganická povrchová úprava**
– optimální ochrana proti korozi
- 4 Vražená hodnota jmenovitého průměru**
– zabraňuje omylům
- 5 Speciální konstrukce**
– rovnoměrné rozložení svěrací síly a vynikající okrouhlost
- 6 Zaoblené hrany objímky**
– optimální ochrana hadice

Pružné hadicové spony podle DIN 3021

Pružné hadicové spony NORMACLAMP® FBS jsou perfektním řešením pro systémy spojení hadic nasazených na nátrubcích, vystavené velkým výkyvům teplot. Nainstalované spony NORMACLAMP® FBS zajišťují dlouhodobě automatické dotahování. I při nízkých teplotách zajišťuje tento mechanismus dostatečně velkou svěrací sílu, což přináší vysokou spolehlivost utěsnění spoje. Se sponami NORMACLAMP® FBS je možné zajistit spolehlivé připojení i u hadic vystavených značným výkyvům teploty nebo hadic, které mají tendenci ztrácet pružnost.



Pružná hadicová spona s dynamickým dopínáním zajišťuje automatické dotahování. Je vhodná zejména pro spoje hadic nasazených na nátrubcích, které jsou vystaveny extrémním výkyvům teplot. Při profesionální instalaci se používají ruční nebo pneumatické nástroje.

Stručný přehled výhod

- Jednodílná hadicová spona bez svorníku
- Rovnoměrné rozložení svěrací síly
- Optimální okrouhlost
- Odolnost vůči teplotám od -40 °C do 200 °C
- Snadná zpětná sledovatelnost díky uvádění šarží

Použití

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Zemědělské stroje
- Výroba motorů
- Okruhy vodního chlazení a topení
- Systém odvětrávání paliva
- Vzduchová potrubí
- Výstupní potrubí vody a roztoků

Materiály

Materiál	Povrchová úprava zinek/hliník	Organická povrchová úprava
C 75 S	Základní nátěr	Vrchní nátěr

Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze

480 h a více

Krátký popis

- Dynamická spona
- Materiál objímky C 75 S
- Povrchová úprava obsahující zinek; bez chromu (VI)
- Jmenovitý průměr odstupňovaný od 13 mm do 80 mm



Při vysokých teplotách

- Průměr hadice se zvětšuje
- FBS se přizpůsobuje vnitřnímu tlaku



Při nízkých teplotách

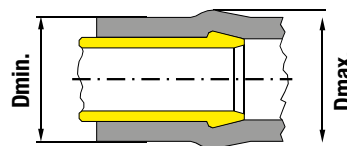
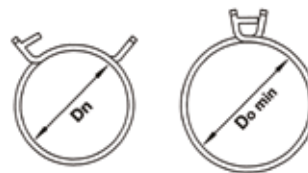
- Průměr hadice se zmenšuje
- Spona FBS se dotahuje
- Svěrací síla je zachována a spona zajišťuje perfektní těsnost

Určení velikosti spony

Při určování velikosti spony, která je vhodná pro daný případ, postupujte následovně:

1. Nasuňte hadici na nátrubek a změřte průměry $D_{\min.}$ a $D_{\max.}$
2. Na základě hodnoty průměru $D_{\min.}$ určete jmenovitý průměr (D_n) spony. $D_n = D_{\min.}$
3. Porovnejte hodnotu průměru $D_{\max.}$ s minimálním průměrem ($D_{0 \min.}$) uvedeným pro rozevřenou sponu a vyberte vhodnou sponu. $D_{0 \min.} \geq D_{\max.}$

V případě potřeby vám můžeme před objednáním zaslat šablonu. Pokud máte další otázky týkající se specifické aplikace, rádi vám poskytneme více podrobností.



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® FBS STANDARD							
Šířka	Označení	D_n mm	D_n v palcích	$D_{0 \min}$ v mm	$D_{0 \min}$ v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku	
						Černá	Stříbrná
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

Speciální průměry jsou k dispozici na přání



Viz strany 188 a 190.

R



Spona NORMACLAMP® FBS R byla zkonstruována se záměrem dosáhnout co nejmenší technicky realizovatelnou výšku, která umožní použití v obtížných instalačních podmínkách.

Stručný přehled výhod

- Prostorově úsporná konstrukce spony

Materiály

- C75S

NORMACLAMP® FBS R

Šířka	Označení	D _n mm	D _n v palcích	D _{0 min} mm	D _{0 min} v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku	
						Černá	Stříbrná
12	FBS 14/12 R	14	9/16	15,8	5/8	0112 8025 014	0112 8075 014
	FBS 16/12 R	16	5/8	17,5	11/16	0112 8025 016	0112 8075 016
	FBS 19/12 R	19	3/4	21	13/16	0112 8025 019	0112 8075 019
	FBS 23/12 R	23	15/16	24,7	1	0112 8025 023	0112 8075 023
	FBS 27/12 R	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8025 027	0112 8075 027
	FBS 40/12 R	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8025 040	0112 8075 040

Speciální průměry jsou k dispozici na přání



Viz strany 188 a 190.

C



Předotevřená spona, která je předem ustavená na hadici. Zajišťovací mechanismus je u této verze součástí objímky, a je tedy integrován ve sponě.

Stručný přehled výhod

- Předem otevřená spona
- Připravená k okamžitému použití

Materiály

- C75S

NORMACLAMP® FBS C

Šířka	Označení	D _n mm	D _n v palcích	D _{0 min} mm	D _{0 min} v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku
						Stříbrná
12	FBS 17/12C	17	11/16	18,5	3/4	0112 8502 017
	FBS 21/12C	21	13/16	22,5	7/8	0112 8502 021
	FBS 23/12C	23	15/16	24,7	1	0112 8502 023
	FBS 25/12C	25	1	27	1 1/16	0112 8502 025
	FBS 27/12C	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8502 027
	FBS 29/12C	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8502 029
	FBS 32/12C	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8502 032
	FBS 36/12C	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8502 036
	FBS 40/12C	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8502 040
	FBS 44/12C	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8502 044



Viz strana 188.

HC



Předotevřená verze zajištěná plastovým klipem. Po nasazení spony na hadici se tento klip snadno odstraní rukou.

Stručný přehled výhod

- Snadná montáž

Materiály

- C75S

NORMACLAMP® FBS HC

Šířka	Označení	D _n mm	D _n v palcích	D _{0 min} mm	D _{0 min} v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku	Materiál C 75 S Č. výrobku
						Černá	Stříbrná
12	FBS 13/12HC	13	1/2	14,5	9/16	0112 8302 013	0112 8352 013
	FBS 14/12HC	14	9/16	15,8	5/8	0112 8302 014	0112 8352 014
	FBS 15/12HC	15	9/16	16,8	11/16	0112 8302 015	0112 8352 015
	FBS 16/12HC	16	5/8	17,5	11/16	0112 8302 016	0112 8352 016
	FBS 17/12HC	17	11/16	18,5	3/4	0112 8302 017	0112 8352 017
	FBS 18/12HC	18	11/16	19	3/4	0112 8302 018	0112 8352 018
	FBS 19/12HC	19	3/4	21	13/16	0112 8302 019	0112 8352 019
	FBS 20/12HC	20	13/16	21,6	7/8	0112 8302 020	0112 8352 020
	FBS 21/12HC	21	13/16	22,5	7/8	0112 8302 021	0112 8352 021
	FBS 22/12HC	22	7/8	24,5	15/16	0112 8302 022	0112 8352 022
	FBS 23/12HC	23	15/16	24,7	1	0112 8302 023	0112 8352 023
	FBS 24/12HC	24	15/16	26	1	0112 8302 024	0112 8352 024
	FBS 25/12HC	25	1	27	1 1/16	0112 8302 025	0112 8352 025
	FBS 26/12HC	26	1	28	1 1/8	0112 8302 026	0112 8352 026
	FBS 27/12HC	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8302 027	0112 8352 027
	FBS 28/12HC	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8302 028	0112 8352 028
	FBS 29/12HC	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8302 029	0112 8352 029
	FBS 30/12HC	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8302 030	0112 8352 030
	FBS 32/12HC	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8302 032	0112 8352 032
	FBS 35/12HC	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8302 035	0112 8352 035
	FBS 36/12HC	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8302 036	0112 8352 036
	FBS 38/12HC	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8302 038	0112 8352 038
	FBS 40/12HC	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8302 040	0112 8352 040
	FBS 42/12HC	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8302 042	0112 8352 042
	FBS 44/12HC	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8302 044	0112 8352 044
	FBS 46/12HC	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8302 046	0112 8352 046
	FBS 47/12HC	47	1 7/8	50	2	0112 8302 047	0112 8352 047
	FBS 50/12HC	50	2	53	2 1/16	0112 8302 050	0112 8352 050
	FBS 55/12HC	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8302 055	0112 8352 055
	FBS 60/12HC	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8302 060	0112 8352 060

Speciální průměry jsou k dispozici na přání

MC



Předotevřená (a v případě potřeby předem ustavená) spona zajištěná malým kovovým klipem. Zajišťovací klip se u této verze odstraňuje kleštěmi.

Stručný přehled výhod

- Zajištěná spona

Materiály

- C75S

NORMACLAMP® FBS MC

Šířka	Označení	D _n mm	D _n v palcích	D _{0 min} mm	D _{0 min} v palcích	Materiál C 75 S Č. výrobku	Materiál C 75 S Č. výrobku
						Černá	Stříbrná
12	FBS 13/12MC	13	1/2	14,5	9/16	0112 8019 013	0112 8475 013
	FBS 14/12MC	14	9/16	15,8	5/8	0112 8019 014	0112 8475 014
	FBS 15/12MC	15	9/16	16,8	11/16	0112 8019 015	0112 8475 015
	FBS 16/12MC	16	5/8	17,5	11/16	0112 8019 016	0112 8475 016
	FBS 17/12MC	17	11/16	18,5	3/4	0112 8019 017	0112 8475 017
	FBS 18/12MC	18	11/16	19	3/4	0112 8019 018	0112 8475 018
	FBS 19/12MC	19	3/4	21	13/16	0112 8019 019	0112 8475 019
	FBS 20/12MC	20	13/16	21,6	7/8	0112 8019 020	0112 8475 020
	FBS 21/12MC	21	13/16	22,5	7/8	0112 8019 021	0112 8475 021
	FBS 22/12MC	22	7/8	24,5	15/16	0112 8019 022	0112 8475 022
	FBS 23/12MC	23	15/16	24,7	1	0112 8019 023	0112 8475 023
	FBS 24/12MC	24	15/16	26	1	0112 8019 024	0112 8475 024
	FBS 25/12MC	25	1	27	1 1/16	0112 8019 025	0112 8475 025
	FBS 26/12MC	26	1	28	1 1/8	0112 8019 026	0112 8475 026
	FBS 27/12MC	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8019 027	0112 8475 027
	FBS 28/12MC	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8019 028	0112 8475 028
	FBS 29/12MC	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8019 029	0112 8475 029
	FBS 30/12MC	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8019 030	0112 8475 030
	FBS 32/12MC	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8019 032	0112 8475 032
	FBS 35/12MC	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8019 035	0112 8475 035
	FBS 36/12MC	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8019 036	0112 8475 036
	FBS 38/12MC	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8019 038	0112 8475 038
	FBS 40/12MC	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8019 040	0112 8475 040
	FBS 42/12MC	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8019 042	0112 8475 042
	FBS 44/12MC	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8019 044	0112 8475 044
	FBS 46/12MC	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8019 046	0112 8475 046
	FBS 47/12MC	47	1 7/8	50	2	0112 8019 047	0112 8475 047
	FBS 50/12MC	50	2	53	2 1/16	0112 8019 050	0112 8475 050
	FBS 55/12MC	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8019 055	0112 8475 055
	FBS 60/12MC	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8019 060	0112 8475 060

Speciální průměry jsou k dispozici na přání



- 1 **Zamačkávací ouško**
– jedna utahovací strana
- 2 **Hladká vnitřní strana objímky**
- 3 **Zaoblené hrany zabraňující poškození**

Jednodílná spona pro nízký a střední tlak.

Spona NORMACLAMP® s jedním zamačkávacím ouškem nemá šroub. Montáž je rychlá, jednoduchá a bezpečná díky sevření zamačkávacího ouška. Spona vyrovnává změny průměru, ke kterým dochází v důsledku tepelné roztažnosti.

Stručný přehled výhod

- Nenákladná a jednoduchá alternativa k hadicovým sponám se šnekovým závitem
- Rychlá a snadná instalace
- Ideální pro stísněné prostory
- Vhodná pro konečné zajišťování spojení mezi hadicemi a trubkami
- Montáž se provádí pomocí jednoduchých zamačkávacích kleští

Použití

- Pro hadice, jejichž prostřednictvím se dopravuje stlačený vzduch nebo tekutina
- Výroba originálního vybavení
- Údržba a dílčí i celkové opravy

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® EARCLIP SINGLE					
Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1	W4
		v mm	v palcích	Č. výrobku	Č. výrobku
6	EARCLIP SINGLE 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6,5	EARCLIP SINGLE 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	EARCLIP SINGLE 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	EARCLIP SINGLE 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
	EARCLIP SINGLE 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
7	EARCLIP SINGLE 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		01117011 015
	EARCLIP SINGLE 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	EARCLIP SINGLE 15 - 17/7	15 - 17	5/8-11/16	0110 7010 017	0110 7011 017
	EARCLIP SINGLE 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018



Viz strana 190.



- 1 Zamačkávací ouško**
– jedna utahovací strana
- 2 Hladký vnitřní povrch objímky a vnitřní vložka přispívají k bezpečnosti a k udržování kruhového tvaru**
- 3 Zaoblené hrany zabraňující poškození**
- 4 Vnitřní vložka**
– účinné a výkonné celoobvodové utěsnění

Jednodílná spona pro nízký a střední tlak.

Spona NORMACLAMP® se zamačkávacím okem nemá šroub. Montáž je rychlá, jednoduchá a bezpečná díky sevření zamačkávacího ouška. Spona vyrovnává změny průměru, ke kterým dochází v důsledku tepelné roztažnosti. Vnitřní vložka umožňuje dosažení lepšího rozložení stahovací síly.

Stručný přehled výhod

- Nenákladná a jednoduchá alternativa k hadicovým sponám se šnekovým závitem
- Rychlá a snadná instalace
- Ideální pro stísněné prostory
- Vhodná pro konečné zajišťování spojení mezi hadicemi a trubkami
- Montáž se provádí pomocí jednoduchých zamačkávacích kleští
- Vnitřní vložka zvyšuje úroveň bezpečnosti a umožňuje lepší rozložení stahovací síly

Použití

- Pro hadice, jejichž prostřednictvím se dopravuje stlačený vzduch nebo tekutina
- Výroba originálního vybavení
- Údržba a dílčí i celkové opravy

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® EARCLIP SAFE					
Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
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
7,5	EARCLIP SAFE 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
	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



Viz strana 190.



- 1 Zamačkávací ouško**
– ve dvojitém provedení umožňuje dosažení většího rozsahu upevňovacích průměrů
- 2 Hladká vnitřní strana objímky**
- 3 Zaoblené hrany zabráňující poškození**

Jednodílná spona pro nízký a střední tlak.

Spona NORMACLAMP® se dvěma zamačkávacími oušky nemá šroub. Montáž je rychlá, jednoduchá a bezpečná díky sevření zamačkávacích oušek. Spona vyrovnává změny průměru, ke kterým dochází v důsledku tepelné roztažnosti.

Dvě zamačkávací ouška umožňují dosažení vyšší a stálejší těsnicí síly. Optimalizována je také utahovací síla.

Stručný přehled výhod

- Nenákladná a jednoduchá alternativa k hadicovým sponám se šnekovým závitem
- Rychlá a snadná instalace
- Ideální pro stísněné prostory
- Vhodná pro konečné zajišťování spojení mezi hadicemi a trubkami
- Montáž se provádí pomocí jednoduchých zamačkávacích kleští
- Rozšířený rozsah upínacích průměrů

Použití

- Pro hadice, jejichž prostřednictvím se dopravuje stlačený vzduch nebo tekutina
- Výroba originálního vybavení
- Údržba a dílčí i celkové opravy

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® EARCLIP DOUBLE					
Šířka	Označení	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
5,5	EARCLIP DOUBLE 3-5/5,5	3-5	1/8-3/16		0110 7013 005
6	EARCLIP DOUBLE 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	EARCLIP DOUBLE 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6,5	EARCLIP DOUBLE 9-11/6,5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	EARCLIP DOUBLE 10-12/6,5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	EARCLIP DOUBLE 11-13/6,5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	EARCLIP DOUBLE 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	EARCLIP DOUBLE 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7,5	EARCLIP DOUBLE 15-18/7,5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	EARCLIP DOUBLE 17-20/7,5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	EARCLIP DOUBLE 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	EARCLIP DOUBLE 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
8,5	EARCLIP DOUBLE 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
	EARCLIP DOUBLE 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
9	EARCLIP DOUBLE 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	EARCLIP DOUBLE 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
9,5	EARCLIP DOUBLE 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	EARCLIP DOUBLE 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
10	EARCLIP DOUBLE 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	EARCLIP DOUBLE 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
10,5	EARCLIP DOUBLE 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	



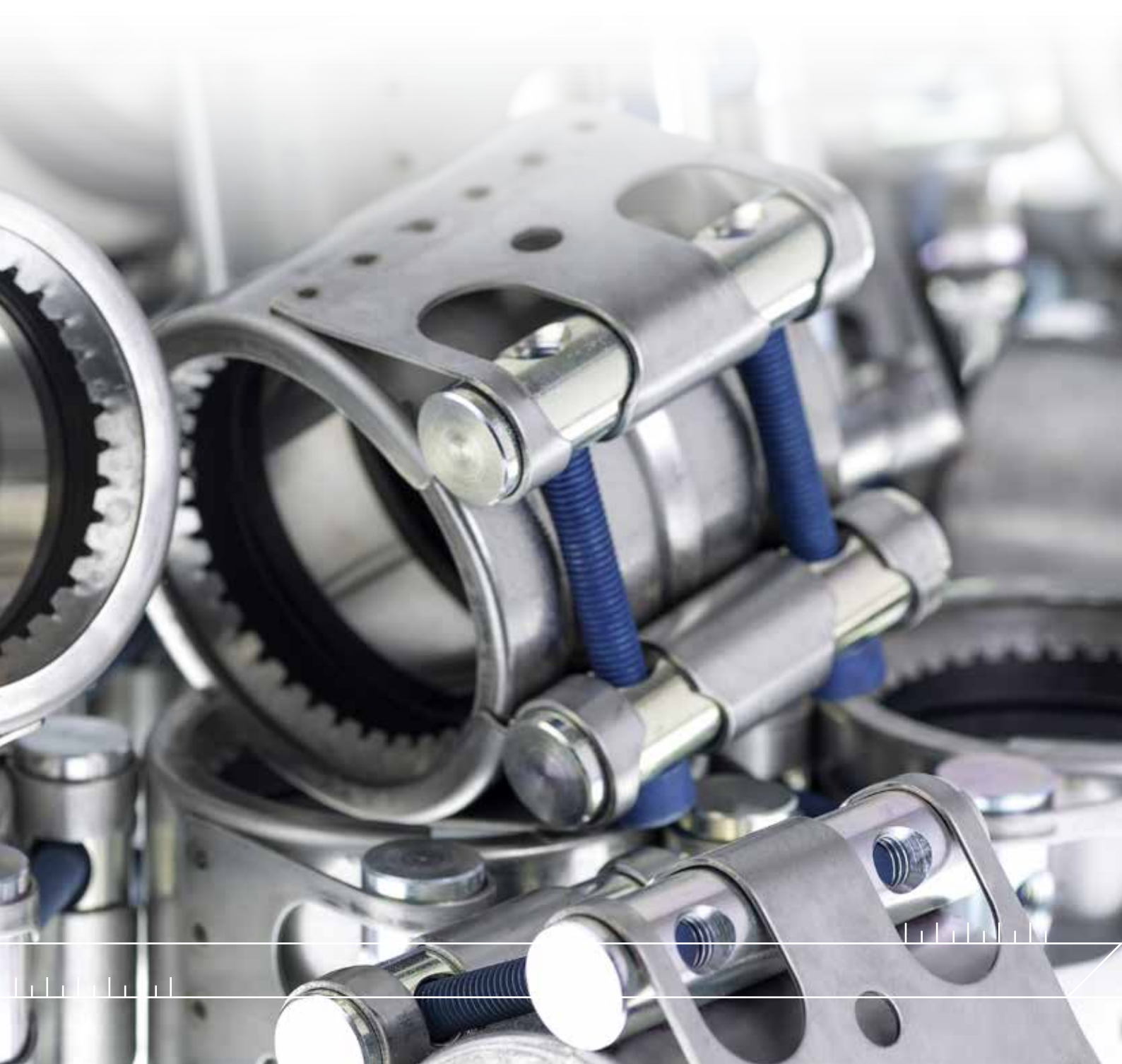
Viz strana 190.



NORMACONNECT® – Trubkové spojky

Dokonalý způsob spojování trubek

Jedná-li se o spojování trubek, průmysloví výrobci a dodavatelé se rozhodují pro trubkové spojky NORMACONNECT® – spolehlivé řešení, které lze používat pro všechny materiály a vnější průměry trubek, na které jsou kladeny nejrůznější požadavky.



Naše řešení pro spojování – FGR



Potrubní spojky řady FGR jsou kompaktní, ekonomické a spolehlivé prostředky pro spojování koncových částí běžného potrubí. Jsou vhodné pro spojování plastových a kovových trubek, zejména pak trubek vyrobených z nerezové oceli. Jsou použitelné ve strojírenství a při konstrukčních pracích, při stavbě lodí a v pozemním i vodním stavitelství.

Přívodní i odpadní potrubí, která jsou určena pro tuhá, kapalná i plynná média, lze spojovat snadno, bezpečně a během velmi krátké doby, a to i ve stísněných prostorech. Díky širokému rozsahu různých typů a velikostí jsou tyto spojky vhodné k použití jak pro standardní, tak i pro speciální aplikace.

Výhody výroby

Trubkové spojky řady FGR představují hospodárnou alternativu ke konvenčním postupům spojování jak plastových, tak i kovových trubek. Všechny trubky s hladkými konci lze snadno spojovat za použití ručního postupu. Spojka, která se dodává ve stavu připraveném k montáži, se nasune na konce trubek, poté se vyrovná a nakonec se otočí do libovolné montážní polohy. Střídané utažení dvou šroubů pomocí momentového klíče je přitom vše, co je potřebné k vytvoření bezpečného spojení.



Oblast použití

Potrubní spojka FGR umožňuje spolehlivé spojování silnostěnných i tenkostěnných trubek ve shodě s nejnovější normou DIN 86128. Pomocí potrubních spojek FGR lze rychle a snadno a bezpečně spojovat přívodní

i vratná potrubí pro kapaliny, plyny i tuhé látky (pro strojírenství, stavebnictví, stavbu lodí, pokládání potrubí, elektrárny, doly, filtry, úpravu vody atd.).



- Bez svařování
- Bez nutnosti předchozího vyrovnávání trubek do společné osy nebo úpravy konců trubek
- Úspora času až 80%



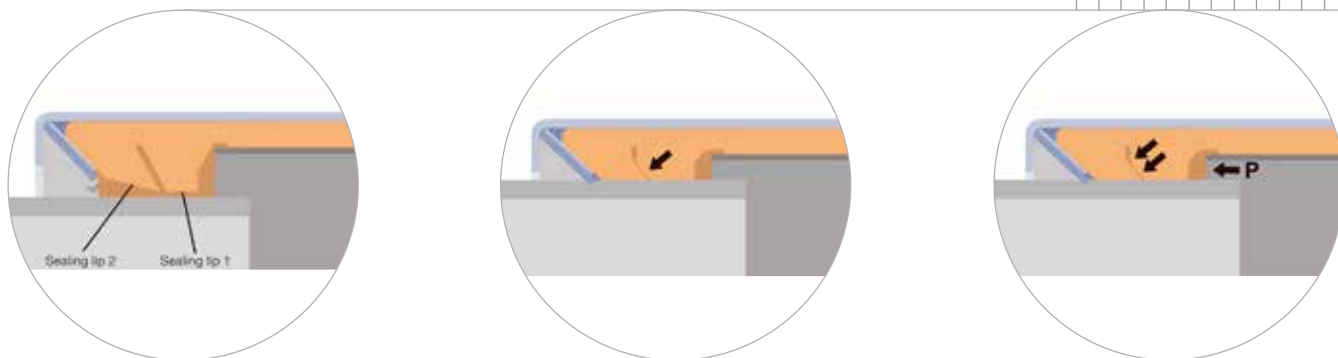
- Možnost ponechávání mezer mezi trubkami o velikosti až 35 mm
- Rozsah axiálního pohybu až 7,5 mm
- Nesouosost až 3 mm



- Snížení hmotnosti o 70%



- Celková úhlová odchylka až 4°



1. Dvojbřítý těsnicí systém

Patentovaný systém utěsnění s dvojitým břitem (obr. A) trubkových spojek řady FGR poskytuje dvojnásobnou bezpečnost. Umožňuje dosažení maximální těsnosti spojů při nízkých i vysokých provozních tlacích.

Při utažení šroubů spojky se těsnicí břit 1 přitlačí k těsnicímu břitu 2, čímž se vytvoří vysoce spolehlivé utěsnění i za podmínek nízkého tlaku, podtlaku nebo extrémních zatížení působících na spoj (obr. B).

Speciální konstrukce těsnicích břitů znamená, že při zvýšení vnitřního tlaku (P) jsou těsnicí břity ještě pevněji přitlačovány k povrchu trubky, čímž je zajištěno ještě účinnější utěsnění (obr. C).

2. Standardní pásková vložka

Všechny trubkové spojky řady FGR jsou ve výrobě vybavovány standardní páskovou vložkou (2). Tato pásková vložka chrání těsnicí pouzdro před zvýšeným mechanickým a chemickým namáháním. Přitom rovněž zabraňuje roztahování těsnicího pouzdra následkem účinku vlhkosti a umožňuje ponechávání větších mezer mezi konci spojovaných trubek.

Mimoto umožňuje větší úhlové odchylky a nesouosost trubek. Trubkové spojky vybavené páskovou vložkou jsou bez jakýchkoli problémů použitelné také pro podtlakové a vysokotlaké aplikace. Páskové vložky jsou vyrobeny z plastu nebo nerezové oceli.

3. Zajišťovací čepy se zvýšenou odolností

Pro trubkové spojky FGR používáme zajišťovací čepy (3) s větším průměrem. Tím se zvyšuje tuhost spojky a výrazně zlepšuje záběr závitového konce zajišťovacích čepů.

4. Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby

Upevňovací kroužek (4a) se svými kónicky raženými zuby vtlačuje do povrchu trubky, díky čemuž poskytuje bezpečné a pevné axiální zajištění. Díky speciální konstrukci je spojka schopna snášet i vysoká vibrační zatížení.

5. Ochranný kroužek

Ochranný kroužek (4b) chrání těsnicí pouzdro před UV zářením, ohněm atd. a zvyšuje pevnost spojky v ohybu.



Schválení

STAVBA LODÍ		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		•	•	•	•	•	•	
ZÁSOBOVÁNÍ A ÚPRAVA VODY								
KTW		•		•		•	•	•
DVGW							• ²	
SVGW							• ²	
NSF		EPDM		EPDM		EPDM	EPDM	
DGS		EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
PLYN								
DVGW / GWI				•			•	
SVGW							•	
ZVLÁŠTNÍ OSVĚDČENÍ								
VdS				• ⁴				
DiBT / TÜV jižní Německo				•				
BWB				•	³			
FDA		•		•		•	•	

¹ Pro řadu RFP nejsou schválení vydána

² Od 40,0 mm do 160 mm

³ Schválení pro německé námořnictvo

⁴ Pro následující velikosti: 33,7 - 42,4 - 48,3 - 60,3 - 76,1 - 88,9 - 114,3 - 139,7

Typy spojek a vhodné způsoby a oblasti použití

Spojované trubky	Velikost (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	Rep E od 35 mm
kov + kov	26,9 až 168,3	70 až 32 baru	70 až 32 baru	-	60 až 32 baru
	180,0 až 1219,2	50 až 7 baru	30 až 4 baru	-	30 až 4 baru
	326,0 až 2032,0	-	-	16,5 až 1,5 baru	-
plast + plast	26,9 až 168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	180,0 až 1219,2	16 až 4 baru	16 až 4 baru	-	16 až 4 baru
kov + plast	26,9 až 168,3	16 bar	16 bar	-	-
	180,0 až 1219,2	16 až 7 baru	16 až 7 baru	-	-

Spojované trubky	Velikost (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
kov + kov	26,9 až 168,3	70 až 32 baru	70 až 32 baru	-	-	-	-	60 až 32 baru
	180,0 až 419,0	-	20 až 2 baru	-	-	-	-	20 až 65 baru
	180,0 až 711,2	32 až 2,5 baru	-	-	-	-	-	-
plast + plast	40,0 až 168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	200,0 až 406,4	-	-	-	-	-	16 až 6 baru	-
kov + plast	38/40 až 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	200,0/204,0 až 406,0 / 406,4	-	-	-	16 až 6 baru	-	-	-

Těsnicí manžeta

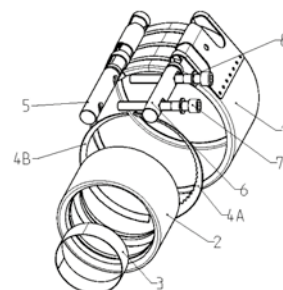
Oblasti použití a odolnost proti teplotám

Materiál těsnění	EPDM	NBR
Rozsah teplot	-30 °C AŽ +125 °C Vnější průměr 26,9 až 168,3 mm -20 °C AŽ +80 °C Vnější průměr > 180 mm	-20 °C AŽ +80 °C
Média	Pitná voda Alkoholy Stlačený vzduch Pevné látky	Voda Oleje Plyny (hořlavé) Paliva Sloučeniny uhlovodíků

Materiály spojek FGR

Součásti a materiály podle norem AISI/BS. Potrubní spojky FGR se dodávají v materiálových provedeních W2, W4 a W5.

W2				
Č.	Součást	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Objímka s můstkem	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Těsnicí manžeta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Ochranný kroužek	316Ti/320 S31	–	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Duté pojistné čepy	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Pojistné šrouby	10,9	10,9	10,9
8	Podložka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316



W4				
Č.	Součást	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Objímka s můstkem	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Těsnicí manžeta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Ochranný kroužek	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	316L	316L	1,4404
5 + 6	Duté pojistné čepy	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1,4571
7	Pojistné šrouby	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Podložka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

¹⁾ Plastové páskové vložky PA-GF jsou určeny pouze pro trubkové spojky používané při stavbě lodí.

²⁾ Spojky COMBI GRIP jsou vybaveny dvěma rozdílnými ukotvovacími kroužky (1 x pro kovový konec, 1 x pro plastový konec).

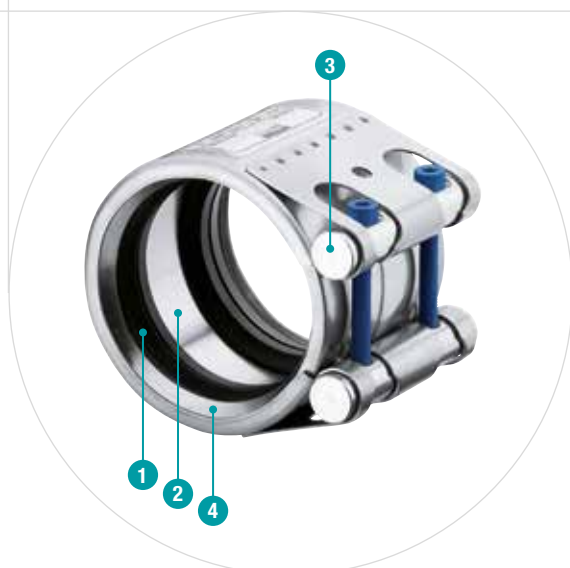
³⁾ PA-GF: PA vyztužený skelnými vlákny; NS: alpaka.

W5						
Č.	Součást	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Objímka s můstkem	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
2	Těsnicí manžeta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky ²⁾	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Ochranný kroužek	316Ti/320 S31	–	–	–	–
5 + 6	Plné pojistné čepy	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Duté pojistné čepy	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Pojistné šrouby	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316
8	Podložka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

¹⁾ Plastové páskové vložky PA-GF jsou určeny pouze pro trubkové spojky používané při stavbě lodí.

²⁾ Spojky COMBI GRIP jsou vybaveny dvěma rozdílnými ukotvovacími kroužky (1 x pro kovový konec, 1 x pro plastový konec).

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



- 1 Dvojbrýťový těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Pojistné čepy se zvýšenou odolností
- 4 Ochranný kroužek

Ochranná potrubní spojka

Potrubní spojky NORMACONNECT® FLEX / FLEX E se používají ke spojení a utěsnění, nerezových trubek a rovněž betonových a plastových trubek. U potrubních spojek NORMACONNECT® FLEX/FLEX E je zaručena spolehlivá těsnicí schopnost i tehdy, pokud je mezi konci trubek mezera. Při vnějším průměru trubek >180 mm je typ FLEX vhodný pro vysokotlakové aplikace, zatímco typ FLEX E je vhodný pro nízkotlakové aplikace.



Stručný přehled výhod

- Kompenzační mezery mezi trubkami umožňují délkovou tepelnou roztažnost trubek
- Spojovat lze trubky ze všech druhů materiálu, např. z oceli, plastu, litiny atd.

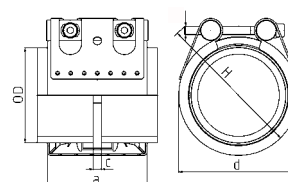
Informace

- Velikosti: 26,9 mm - 1219,1 mm
- Pracovní tlak: 70,0 až 4,0 bar
- Materiál: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: - 30 °C až + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: - 20 °C až + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Technické údaje a informace pro objednávání



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR FLEX

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN ¹ (MAWP ¹ od průměru 180)	WP ²	C max	Rozměry				Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou	
		Odmin - Odmax	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)		Závít	Utahovací moment (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

Spojky rozměrů >800 mm se dodávají ve 2dílném provedení! Rozměry > 1219,2 na přání

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

MAWP¹ (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

Technické údaje a informace pro objednávání

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

... = Ø bez desetinných míst v mm

FLEX E



Potrubní spojky NORMACONNECT® FLEX E se používají ke spojení a utěsnění nerezových trubek a rovněž betonových a plastových trubek. Toto je verze s dutými čepy.

Stručný přehled výhod

- Duté čepy pro nízkotlaké aplikace od průměru 168,3.

Materiály

- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah		PN ¹ (MAWP ¹ od Ø 180)	WP ²	C max	Rozměry			Hmot- nost (kg/ks)	Šrouby se šestihrannou hlavou	
		Odmin - Odmax					a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Utahovací mo- ment (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

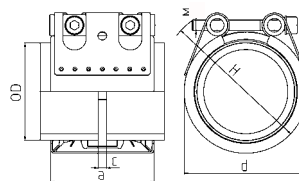
Spojky rozměrů >800 mm se dodávají ve 2dílném provedení! Rozměry > 1219,2 na vyžádání

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

MAWP¹ (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

Technické údaje a informace pro objednávání



... = Ø bez desetinných míst v mm

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



- 1 Dvojbřitý těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Pojistné čepy se zvýšenou odolností



Potrubní spojka NORMACONNECT® FLEX 3 s velmi širokou objímkou, šířka 211 mm

Potrubní spojka s velmi širokou objímkou

Spojka NORMACONNECT® FLEX 3, která je vybavena objímkou se zvětšenou šířkou, je spojka bez axiálního zajišťovacího účinku, která se používá k rychlému a bezpečnému spojování kovových a/nebo plastových trubek.



Stručný přehled výhod

- Snadná a rychlá montáž
- Možnost ponechávání mezer mezi konci trubek o velikosti až 65 mm
- Možnost vyrovnávání nesouososti a úhlového vychýlení do 4°

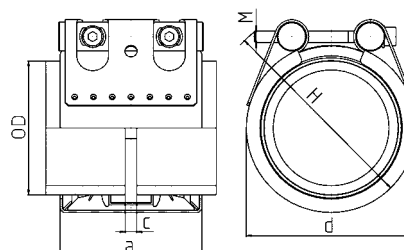
Informace

- Velikosti: od 326,0 mm do 2032,0 mm:
- Pracovní tlak: 16,5 bar -1,5 bar
- Plné spojovací čepy
- 2 utahovací jednotky od velikosti > 800,0 mm
- Materiál: AISI 316 Ti
- EPDM: Velikosti > 180,0 mm: - 20 °C až + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technické údaje a informace pro objednávání



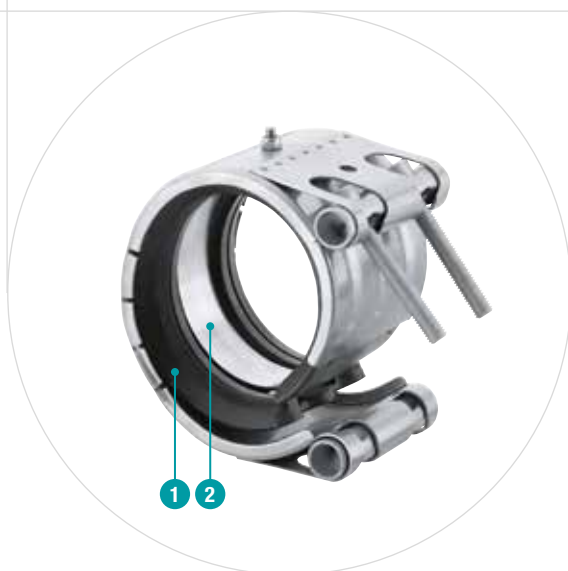
Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR FLEX 3													
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	WP ¹	C max	Rozměry			Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou		W5 Č. výrobku		
		Odmin - Odmax	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síla stěny
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
1117,5	FLEX 3 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8638 ...	0571 8338 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm
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 ...	2,0 mm

Spojky rozměrů >800 mm se dodávají ve 2dílém provedení!

WP¹ je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

... = Ø bez desetinných míst v mm



- 1 Dvojbřitý těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka

Spojka pro opravy

Spojky NORMACONNECT® REP E bez zajišťovacího účinku jsou určeny k provádění oprav. Používají se ke spojování a/nebo utěšňování poškozených kovových a plastových trubek. Umožňují snadné, rychlé a bezpečné provádění oprav, při kterých není třeba trubky rozebírat.

Stručný přehled výhod

- Zajišťuje spolehlivé, bezpečné a těsné spojení
- Umožňuje snadné, rychlé a bezpečné opravy bez rozebírání trubek
- Snadná instalace bez speciálního nářadí

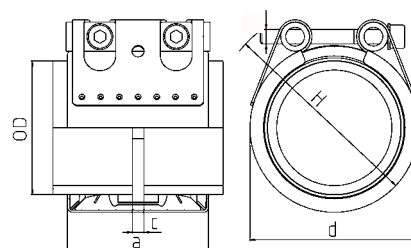
Informace

- Velikosti: od 35,0 mm do 1219,1 mm:
- Pracovní tlak: od 60,0 bar do 4,0 bar
- Materiál: AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: - 30 °C až + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: - 20 °C až + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technické údaje a informace pro objednávání



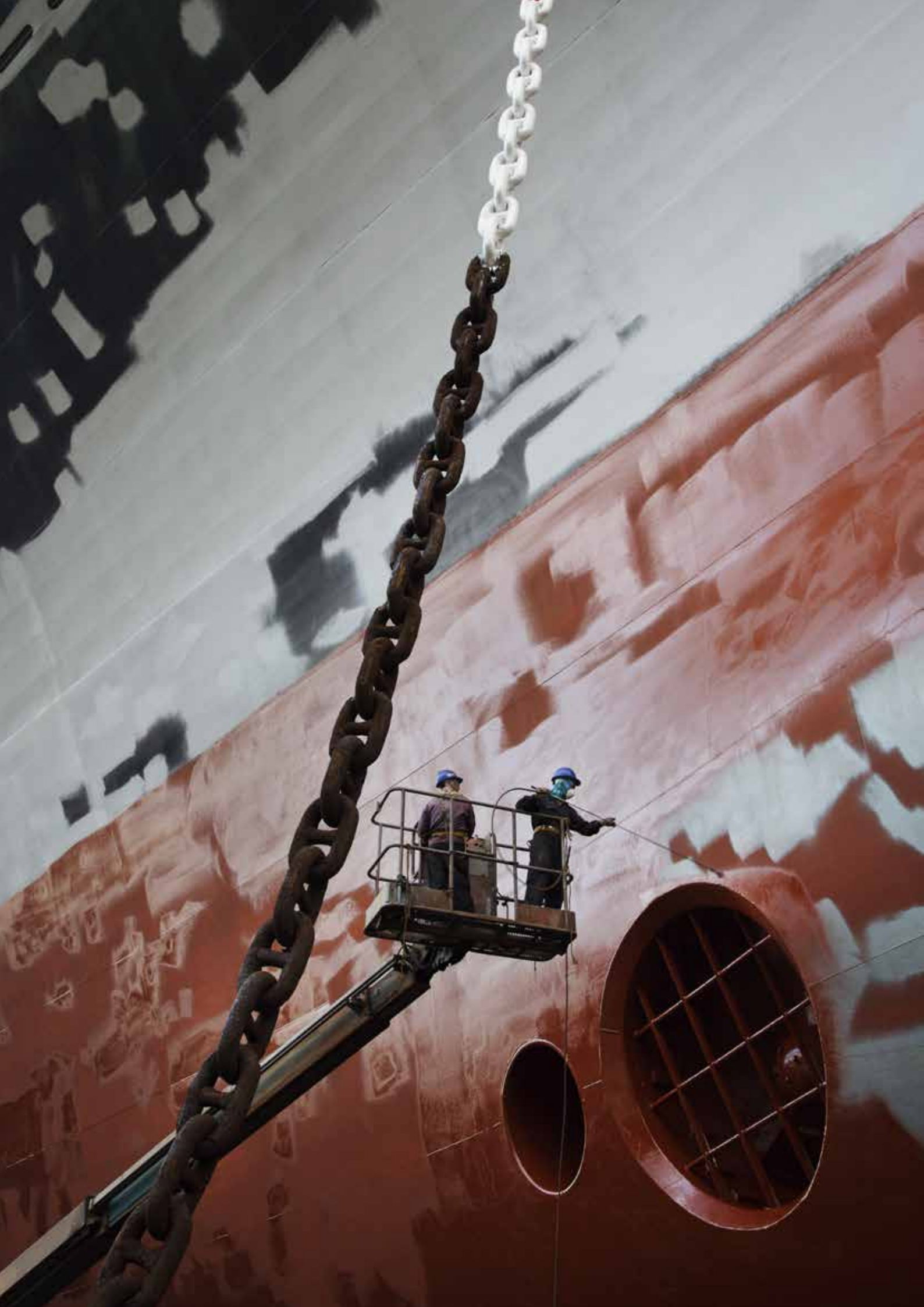
Technické údaje a informace pro objednávání

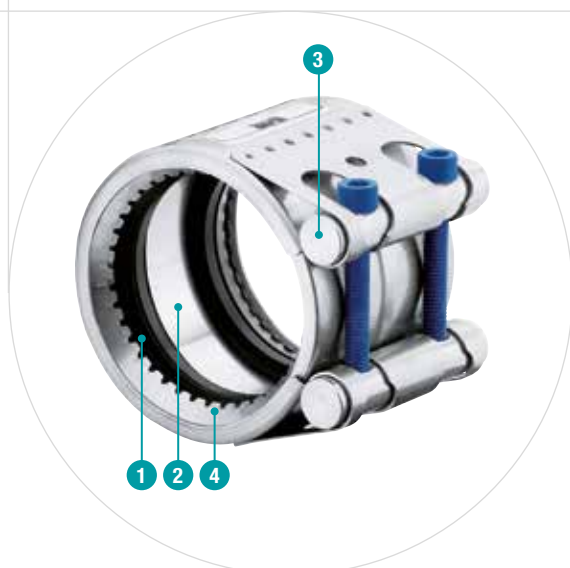
NORMACONNECT® FGR REP E													
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	WP ¹	C max	Rozměry			Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou		W5 Č. výrobku		
		Odmin - Od- max	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síla stěny
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 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 EW5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 8660 168	0572 9360 168	1,5 mm
180,0	REP E W5 180,0	178,0 - 182,0	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
193,7	REP E W5 193,7	192,0 - 196,0	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
206,0	REP E W5 206,0	202,0 - 208,0	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
219,0	REP E W5 219,0	216,0 - 221,0	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
225,0	REP E W5 225,0	222,0 - 227,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
229,9	REP E W5 229,9	228,0 - 232,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
244,5	REP E W5 244,5	242,0 - 247,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
254,0	REP E W5 254,0	250,0 - 256,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
267,0	REP E W5 267,0	264,0 - 269,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
273,0	REP E W5 273,0	270,0 - 275,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
306,0	REP E W5 306,0	302,0 - 308,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
323,9	REP E W5 323,9	320,0 - 327,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
326,0	REP E W5 326,0	322,0 - 329,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
355,6	REP E W5 355,6	352,0 - 359,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
406,4	REP E W5 406,4	402,0 - 410,0	14,0	35	139	440	470	6,6	M 12 SW 10	25	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
429,0	REP E W5 429,0	426,0 - 431,0	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
442,0	REP E W5 442,0	439,0 - 444,0	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
457,2	REP E W5 457,2	454,0 - 459,0	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
508,0	REP E W5 508,0	505,0 - 510,0	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
531,0	REP E W5 531,0	528,0 - 534,0	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
558,8	REP E W5 558,8	556,0 - 562,0	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
609,6	REP E W5 609,6	606,0 - 613,0	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
634,0	REP E W5 634,0	631,0 - 637,0	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
711,2	REP E W5 711,2	707,0 - 715,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
762,0	REP E W5 762,0	758,0 - 766,0	7,0	35	139	795	825	10,9	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
812,8	REP E W5 812,8	808,0 - 817,0	6,5	35	139	845	875	11,5	M 12 SW 10	40	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
914,4	REP E W5 914,4	909,0 - 919,0	5,5	35	139	945	975	12,7	M 12 SW 10	45	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
1016,0	REP E W5 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	35	139	1050	1080	13,9	M 12 SW 10	45	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
1117,5	REP E W5 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	35	139	1150	1180	15,1	M 12 SW 10	50	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm
1219,2	REP E W5 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	35	139	1250	1280	16,3	M 12 SW 10	50	0576 866 ...	0576 836 ...	1,5 mm

Spojky rozměrů >800 mm se dodávají ve 2dílném provedení! Rozměry > 1219,2 na přání
... = Ø bez desetinných míst v mm



Viz strana 189.





- 1 Dvojbrýť těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Pojistné čepy se zvýšenou odolností
- 4 Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby

Pevná potrubní spojka

Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® GRIP / GRIP E se používají ke spojování kovových trubek. Upevňovací kroužek se svými kónicky lisovanými zuby vtlačuje do povrchu trubky (z oceli, nerezové oceli nebo litiny), díky čemuž poskytuje bezpečné a pevné axiální zajištění. Díky speciální konstrukci je spojka schopna snášet i vysoká vibrační zatížení.

Stručný přehled výhod

- Progresivní zajišťovací účinek umožňuje bezproblémové vytváření spojení, které nevyžaduje další údržbu
- Opakovaně použitelná
- Odolná proti rázovému namáhání
- Prostorově úsporná konstrukce
- Snáší vysoká vibrační zatížení

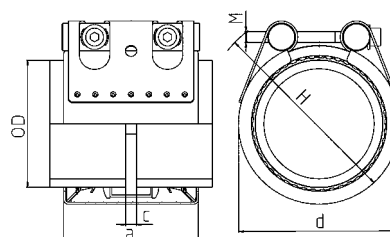
Informace

- Velikosti: 26,9 mm - 711,2 mm
- Pracovní tlak: 70,0 bar - 1,5 bar
- Materiál: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: od - 30 °C do + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: od - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Technické údaje a informace pro objednávání



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR GRIP

Ø (vnější průměr)	Označení	Rozsahy průměru	PN ¹	WP ²	C max	Rozměry				Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou	
		Odmin - Odmax	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (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	

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4 .

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR GRIP										
Ø (vnější průměr)	Označení	W2 Č. výrobku			W4 Č. výrobku			W5 Č. výrobku		
		NBR	EPDM	Objímka síla stěny	NBR	EPDM	Objímka síla stěny	NBR	EPDM	Objímka síla stěny
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 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
206,0	GRIP 206,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
219,1	GRIP 219,1	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
225,0	GRIP 225,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
229,9	GRIP 229,9	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
244,5	GRIP 244,5	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
254,0	GRIP 254,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
267,0	GRIP 267,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
273,0	GRIP 273,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
306,0	GRIP 306,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
323,9	GRIP 323,9	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
326,0	GRIP 326,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
355,6	GRIP 355,6	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
406,4	GRIP 406,4	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
429,0	GRIP 429,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
442,0	GRIP 442,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
457,2	GRIP 457,2	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
508,0	GRIP 508,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
531,0	GRIP 531,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
558,8	GRIP 558,8	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
609,6	GRIP 609,6	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
634,0	GRIP 634,0	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm
711,2	GRIP 711,2	0577 840. ...	0577 810. ...	3,0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3,0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3,0 mm

... = Ø bez desetinných míst v mm

GRIP E



Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® GRIP E se používají ke spojování kovových trubek.

Stručný přehled výhod

- Duté čepy pro nízkotlaké aplikace od průměru 168,3.

Materiály

- W2, W4, W5

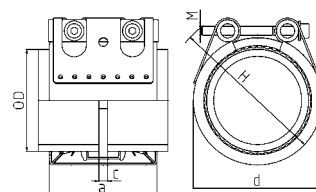
NORMACONNECT® FGR GRIP E

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN ¹	WP ²	C max	Rozměry			Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou	
		Odmin - Odmax	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (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

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4 .

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® FGR GRIP E										
Ø (vnější průměr)	Označení	W2 Č. výrobku			W4 Č. výrobku			W5 Č. výrobku		
		NBR	EPDM	Objímka síla stěny	NBR	EPDM	Objímka síla stěny	NBR	EPDM	Objímka síla stěny
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 840. ...	0574 810. ...	2,5 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
206,0	GRIP E 206,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,5 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
219,1	GRIP E 219,1	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
225,0	GRIP E 225,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
229,9	GRIP E 229,9	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
244,5	GRIP E 244,5	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
254,0	GRIP E 254,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
267,0	GRIP E 267,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
273,0	GRIP E 273,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
306,0	GRIP E 306,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
323,9	GRIP E 323,9	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
326,0	GRIP E 326,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
355,6	GRIP E 355,6	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
406,4	GRIP E 406,4	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
429,0	GRIP E 429,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
442,0	GRIP E 442,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
457,2	GRIP E 457,2	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
508,0	GRIP E 508,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
531,0	GRIP E 531,0	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
558,8	GRIP E 558,8	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm
609,6	GRIP E 609,6	0574 840. ...	0574 810. ...	2,0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2,5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2,5 mm

... = Ø bez desetinných míst v mm



- 1 Dvojbřitý těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby
- 4 Těleso zajišťující ochranu proti ohni

Ohnivzdorná spojka

Potrubní spojky NORMACONNECT® GRIP E-FP s integrovanou ochranou proti ohni se používají v lodním odvětví (civilním i vojenském) a rovněž v požárních sprchových systémech. Pro tento účel je typ GRIP E vybaven přídatným tělesem vyrobeným z nerezavějící oceli a opatřeným

přídavnou ohnivzdornou vložkou, která dokáže snášet teploty do 850 °C. Tato potrubní spojka splňuje požadavky nejnovějších směrnic VdS a IACS P2.11 a požadavky normy ISO 19921/22. Hodnoty tlaku a rozměry na přání.

Stručný přehled výhod

- Tlumí a pohlcuje vibrace a tlakové rázy
- Úspora hmotnosti
- Úspora hmotnosti
- Dodává se v provedení umožňujícím okamžitou instalaci

Informace

- Velikosti: 40,0 mm - 406,0 mm
- Pracovní tlak: 16,0 až 6,0 bar
- Materiál: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: od - 30 °C do + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: od - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP

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

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.MAWP¹ (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

*Schválení podle směrnic Vds

... = Ø bez desetinných míst v mm



- 1 **Kovové těleso vyrobené z oceli AISI 316 Ti**
- 2 **Šetrné k životnímu prostředí – bez použití chemikálií**
- 3 **Okraje spojky jsou chráněny proti ohni**



Zdvojené zajišťovací prvky znemožňují rozebrání

RFP pro použití v odvětví stavby lodí

Nové NORMACONNECT® RFP je dodatečně namontovatelné těleso pro ochranu proti ohni, které bylo speciálně zkonstruováno pro použití se všemi potrubními spojkami NORMACONNECT® FLEX, GRIP a REP. Jeho nízká hmotnost a jednoduchá konstrukce umožňují snadnou a rychlou montáž bez použití jakéhokoli nářadí. Vložka z ohnivzdorných minerálních vláken poskytuje prvotřídní úroveň ochrany proti ohni.

Nové těleso Retrofit Flame Protection (dodatečná ochrana proti ohni, RFP) bylo podrobeno rozsáhlým zkouškám a je schváleno organizacemi Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, American Bureau of Shipping, Det Norske Veritas, Korean Register of Shipping, Russian Maritime Register of Shipping, Polski Rejestr Statkon a Nippon Kaiji Kyokai / Class NK.

Stručný přehled výhod

- Možnost dodatečného vybavení
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Nízká hmotnost
- Splňuje požadavky aktualizovaných směrnic IACS
- Ohnivzdorná vložka neobsahuje žádné chemikálie
- Vysoce flexibilní použití
- Zřetelná identifikace, zda je spojka chráněna proti ohni nebo nikoli
- Odolnost proti mechanickému namáhání
- Snížené náklady při skladování

Informace

- Velikosti od 26,9 mm do 273,0 mm:

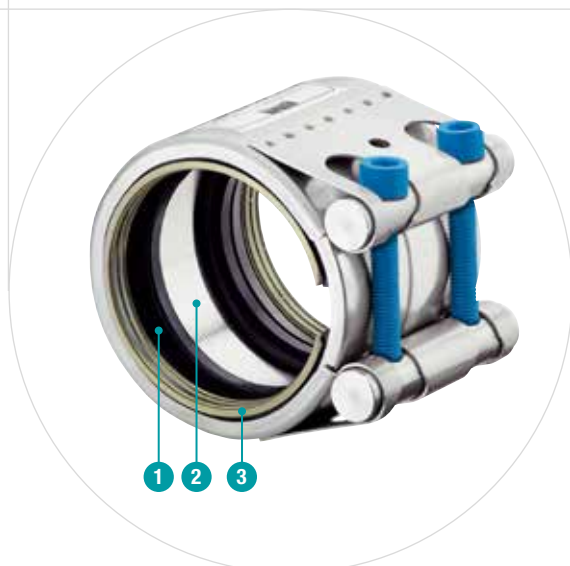
Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR RFP							
Ø (vnější průměr)	Označení	Rozměry			Hmotnost tělesa RFP (kg/ks)	W5 Č. výrobku	EPDM
		a (mm)	d (mm)	H* přibl. (mm)			
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	

* Rozměry těles trubkových spojek NORMACONNECT® Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E jsou udávány ve smontovaném stavu. Další velikosti na vyžádání.



- 1 Dvojbřítý těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Upevňovací kroužek

Spojka pro plastové trubky

Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® PLAST GRIP /PLAST GRIP E se používají ke spojování plastových trubek.

Speciálně konstruovaný upevňovací kroužek, který je opatřen řadami plochých zubů, se vtačuje do povrchu trubky, aniž by přitom poškozoval plastový materiál. Působící síla je rovnoměrně rozložena po povrchu trubky.

Stručný přehled výhod

- Bez svařování
- Není nutno provádět úpravy trubek / spojek
- Možnost použití pro trubky z PP, PE o nízké pevnosti

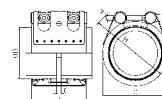
Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Informace

- Velikosti: 40,0 mm - 406,0 mm
- Pracovní tlak: 16,0 až 6,0 bar
- Materiál: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: - 30 °C až + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: - 20 °C až + 80 °C
- NBR: - 20 °C až + 80 °C

Technické údaje a informace pro objednávání

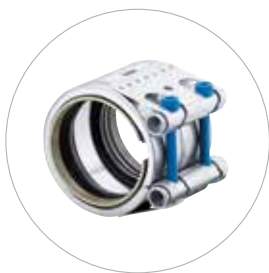


NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP														
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN ¹	WP ²	C max	Rozměry			Hmotnost (kg/ks)	Šrouby se šestihrannou hlavou		W5 Č. výrobku		
		Odmin - Odmox			(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Utahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síla materiálu
180,0	PLAST GRIP W5 180	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

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4 .

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

PLAST GRIP E



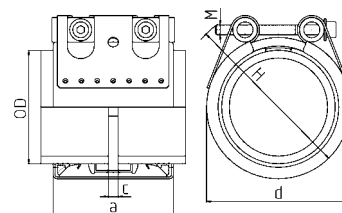
Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® PLAST GRIP E se používají ke spojování plastových trubek.

Stručný přehled výhod

- Verze s dutým otočným čepem pro menší průměry

Materiály

- W5

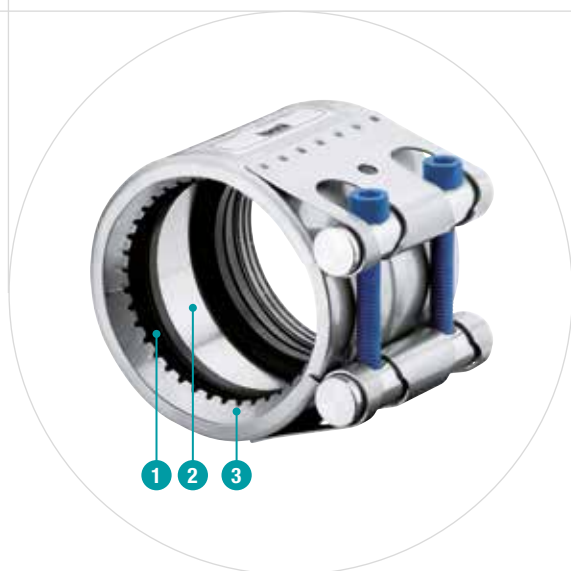


NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN ¹	WP ²	C max	Rozměry			Hmotnost	Šrouby se šestihrannou hlavou		W5 Č. výrobku		
		Odmin - Odmx	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síla materiálu
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

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4 .

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.



- 1 Dvojbřitý těsnicí systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Upevňovací kroužek

Kombinovaná potrubní spojka

Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® COMBI GRIP/ COMBI GRIP E se používají ke spojování plastových trubek s kovovými trubkami.

Na straně určené pro plastovou trubku je spojka opatřena speciálním upevňovacím kroužkem s řadami plochých zubů, které se vtlačují do povrchu trubky, aniž by poškozovaly její materiál. Působící síla je současně rovnoměrně rozložena po povrchu trubky.

Na druhé straně, která je určena pro kovovou trubku, je spojka opatřena upevňovacím kroužkem s kónicky lisovanými zuby, které svírají povrch trubky. Díky speciální konstrukci upevňovacích kroužků je spojka schopna snášet i vysoká vibrační zatížení.

Stručný přehled výhod

- Odolné proti korozi
- Bez svařování
- Montáž bez speciálního nářadí
- Instalace a funkčnost při všech povětrnostních podmínkách (za horkého i studeného počasí)
- Opakovaně použitelná

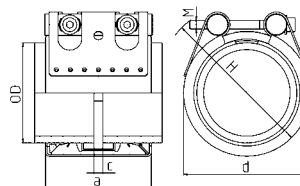
Informace

- Velikosti: od 38/40,0 mm do 406,0/406,0 mm:
- Pracovní tlak: 16,0 až 6,0 bar
- Materiál: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
Velikosti od 26,9 mm do 168,3 mm: - 30 °C až + 125 °C
Velikosti > 180,0 mm: - 20 °C až + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
				X

Technické údaje a informace pro objednávání



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah Odmin - Odmax (mm)		PN ¹  [bar]	WP ²  [bar]	C max (mm)	Rozměry			Hmotnost cca (kg/ks)	Zajišťovací šrouby s vnitřním šestihranem		W5 Č. výrobku		
		plast	kov				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Utahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síly stěny
200,0 / 204,0	COMBI GRIP 200.0 / 204.0	198,0-202,0	202,0-206,0	-	16	35	142	235	265	7,5	M 12 SW 10	60	0584 8650 204	0584 8350 204	3,0 mm
219,1 / 219,1	COMBI GRIP 219.1 / 219.1	217,0-222,0	216,0-221,0	-	16	35	142	250	280	7,9	M 12 SW 10	60	0584 8650 219	0584 8350 219	3,0 mm
219,1 / 225,0	COMBI GRIP 219.1 / 225.0	222,0-227,0	216,0-221,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8650 220	0584 8350 220	3,0 mm
222,0 / 225,0	COMBI GRIP 222.0 / 225.0	222,0-227,0	220,0-224,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8650 222	0584 8350 222	3,0 mm
254,0 / 250,0	COMBI GRIP 254.0 / 250.0	247,0-253,0	250,0-256,0	-	10	35	142	285	315	8,6	M 12 SW 10	80	0584 8650 254	0584 8350 254	3,0 mm
273,0 / 273,0	COMBI GRIP 273.0 / 273.0	271,0-276,0	270,0-275,0	-	10	35	142	305	335	9,1	M 16 SW 14	100	0584 8650 272	0584 8350 272	3,0 mm
273,0 / 280,0	COMBI GRIP 273.0 / 280.0	277,0-283,0	270,0-275,0	-	10	35	142	310	340	9,3	M 16 SW 14	100	0584 8650 273	0584 8350 273	3,0 mm
323,9 / 323,9	COMBI GRIP 323.9 / 323.9	320,0-327,0	320,0-327,0	-	6	35	142	355	385	10,2	M 16 SW 14	100	0584 8650 323	0584 8350 323	3,0 mm
355,0 / 355,6	COMBI GRIP 355.0 / 355.6	351,0-359,0	352,0-359,0	-	6	35	142	390	420	10,9	M 16 SW 14	120	0584 8650 355	0584 8350 355	3,0 mm
400,0 / 406,4	COMBI GRIP 400.0 / 406.4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	11,9	M 16 SW 14	120	0584 8650 400	0584 8350 400	3,0 mm
406,0 / 406,4	COMBI GRIP 406.0 / 406.4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	12	M 16 SW 14	120	0584 8650 406	0584 8350 406	3,0 mm

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4 .

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

COMBI GRIP E



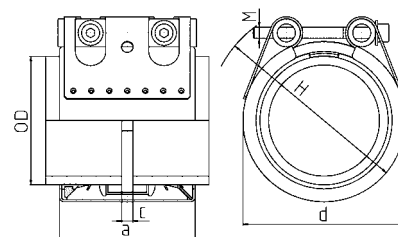
Axiální zajišťovací potrubní spojky NORMACONNECT® COMBI GRIP E se používají ke spojování plastových trubek s kovovými trubkami.

Stručný přehled výhod

- Verze s dutým otočným čepem pro menší průměry

Materiály

- W5



NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah Odmin - Odmax (mm)		PN ¹ 	WP ² 	C max (mm)	Rozměry			Hmotnost cca (kg/ks)	Zajišťovací šrouby s vnitřním šestihranem		W5 Č. výrobku		
		plast	kov				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Úťahovací moment (Nm)	NBR	EPDM	Objímka síla stěny
38,0 / 40,0	COMBI GRIP E 38,0 / 40,0	39,0-40,5	37,5-38,6	10	16	8	62	60	80	0,46	M 8 SW 6	15	0584 8660 038	0584 9360 038	1,2 mm
42,4 / 40,0	COMBI GRIP E 42,4 / 40,0	39,0-40,5	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 8660 042	0584 9360 042	1,2 mm
42,4 / 42,4	COMBI GRIP E 42,4 / 42,4	41,7-43,0	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 8660 043	0584 9360 043	1,2 mm
44,5 / 44,5	COMBI GRIP E 44,5 / 44,5	43,5-45,5	47,6-50,5	10	16	8	62	65	85	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 044	0584 9360 044	1,2 mm
48,3 / 50,0	COMBI GRIP E 48,3 / 50,0	47,6-51,0	47,6-50,5	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 048	0584 9360 048	1,2 mm
48,3 / 48,3	COMBI GRIP E 48,3 / 48,3	47,6-50,5	53,3-54,6	10	16	17	78	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 8660 046	0584 9360 046	1,2 mm
60,3 / 60,3	COMBI GRIP E 60,3 / 60,3	59,5-61,0	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 8660 061	0584 9360 061	1,2 mm
60,3 / 63,0	COMBI GRIP E 60,3 / 63,0	62,0-63,5	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 8660 060	0584 9360 060	1,2 mm
76,1 / 75,0	COMBI GRIP E 76,1 / 75,0	74,0-76,0	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 8660 076	0584 9360 076	1,5 mm
76,1 / 76,1	COMBI GRIP E 76,1 / 76,1	75,1-77,1	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 8660 077	0584 9360 077	1,5 mm
88,9 / 88,9	COMBI GRIP E 88,9 / 90,0	88,0-90,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 8660 086	0584 9360 086	1,5 mm
88,9 / 90,0	COMBI GRIP E 88,9 / 90,0	89,0-91,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 8660 088	0584 9360 088	1,5 mm
101,6 / 101,6	COMBI GRIP E 101,6 / 101,6	100,4-102,8	100,4-102,8	10	16	25	98	125	145	1,54	M 10 SW 8	30	0584 8660 101	0584 9360 101	1,5 mm
108,0 / 110,0	COMBI GRIP E 108,0 / 110,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 8660 108	0584 9360 108	1,5 mm
110,0 / 110,0	COMBI GRIP E 110,0 / 110,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 8660 109	0584 9360 109	1,5 mm
114,3 / 110,0	COMBI GRIP E 114,3 / 110,0	109,0-111,0	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 10 SW 8	40	0584 8660 110	0584 9360 110	1,5 mm
114,3 / 114,3	COMBI GRIP E 114,3 / 114,3	113,0-115,5	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 12 SW 10	40	0584 8660 114	0584 9360 114	1,5 mm
139,7 / 140,0	COMBI GRIP E 139,7 / 140,0	139,0-141,0	138,1-141,6	10	16	35	115	160	180	3,14	M 12 SW 10	50	0584 8660 139	0584 9360 139	2,5 mm
159,0 / 160,0	COMBI GRIP E 159,0 / 160,0	159,0-162,0	157,3-160,7	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0584 8660 159	0584 9360 159	2,5 mm
168,3 / 168,3	COMBI GRIP E 168,3 / 168,3	166,0-170,1	166,5-170,1	10	16	35	115	190	210	3,48	M 12 SW 10	60	0584 8660 168	0584 9360 168	2,5 mm

PN¹ (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP² je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.



Nosná objímka k použití se spojkami NORMACONNECT PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP E, v materiálovém provedení W5 (1.4571).

Pro trubky z mědi a ze slitin CuNiFe je na přání k dispozici nosná objímka vyráběná z mosazi.

Volitelná nosná objímka

Při spojování trubek vyrobených z plastů PE a PP je vhodné používat nosnou objímku. Jsou-li spojované trubky vyrobeny z měkkého termoplastu (např. PE), je použití nosné objímky povinné. Nosná objímka se zasouvá do konce trubky v oblasti, ve které má být vytvořeno spojení, čímž tuto trubku chrání před zdeformováním.

Technické údaje a informace pro objednávání

VNITŘNÍ NOSNÁ OBJÍMKA PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316Ti)								
Ø Vnější průměr mm	S-3,2 (SDR 7,5)		S-4 (SDR 9)		S-5 (SDR 11)		S-6,3 (SDR 13,6)	
	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm
40	581 100 029	29	581 100 031	31	581 100 032	32,6	581 100 034	34
50	581 100 036	36	581 100 038	38,8	581 100 040	40,8	581 100 042	42,6
63	581 100 045	45,6	581 100 048	48,8	581 100 051	51,4	581 100 053	53,6
75	581 100 054	54,4	581 100 058	58,2	581 100 061	61,4	581 100 064	64
90	581 100 065	65,4	581 100 069	69,5	581 100 073	73,6	581 100 076	76,8
110	581 100 079	79,5	581 100 085	85,4	581 100 090	90	581 100 093	93,8
125	581 100 091	91	581 100 097	97	581 100 102	102,2	581 100 106	106,6
140	581 100 101	101,6	581 100 108	108,6	581 100 114	114,6	581 100 119	119,4
160	581 100 116	116,2	581 100 124	124,2	581 100 130	130,8	581 100 136	136,4

* Další velikosti se dodávají na přání.

VNITŘNÍ NOSNÁ OBJÍMKA PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316Ti)								
Ø Vnější průměr mm	S-8 (SDR 17)		S-10 (SDR 21)		S-12,5 (SDR 26)		S-16 (SDR 33)	
	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm	Objednací číslo	Ø di* mm
40	581 100 035	35,2	-	-	srov. RA 50 / S3,2	36	-	-
50	581 100 044	44	srov. RA 63 / S3,2	45,6	581 100 046	46	-	-
63	581 100 055	55,4	581 100 057	57	srov. RA 75 / S-4	58,2	581 100 059	59
75	581 100 066	66	581 100 067	67,8	srov. RA 90 / S-4	69,5	581 100 070	70,4
90	srov. RA 110 / S3,2	79,5	581 100 081	81,4	581 100 083	83	581 100 084	84,4
110	581 100 096	96,8	581 100 099	99,4	srov. RA 140 / S3,2	101,6	581 100 103	103,2
125	581 100 110	110,2	581 100 113	113	581 100 115	115,4	581 100 117	117,2
140	581 100 123	123,4	581 100 126	126,6	581 100 129	129,2	581 100 131	131,4
160	581 100 141	141	581 100 144	144,6	581 100 147	147,6	581 100 150	150,2

* Další velikosti se dodávají na přání.

Certifikáty, odpovědnost, členství

Certifikáty Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

Odpovědnost Odpovědnost za škody způsobené výrobkem: V případě tělesného zranění a/nebo poškození materiálu.

Členství IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss



Informationszentrum
Entwässerungstechnik Guss e.V.



Entwässerungstechnik
Guss

Stručný přehled materiálů

MATERIÁLY PRO SPOJKY A ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKY				
	OBJÍMKA	UZAVÍRACÍ JEDNOTKA	ŠROUBY, MATICE, ČEPY	TĚSNIČÍ MANŽETA
W1			Ocel s povrchovou úpravou	–
W2	AISI 430 Ti	AISI 304	Ocel s povrchovou úpravou	EPDM
W4	AISI 304	AISI 304	AISI 304	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

	OBJÍMKA	UZAVÍRACÍ JEDNOTKA	ŠROUBY	TĚSNIČÍ MANŽETA
W2	AISI 304	Ocel s povrchovou úpravou	Ocel s povrchovou úpravou	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

Stručný přehled výrobků a aplikací

TYP	JMENOVITÝ PRŮMĚR A TLAK [bar]														TYP TĚSNĚNÍ	MATE- RIÁL	POUŽITÍ		
	40	50	70	70/ 80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	STANDARDNÍ		Budovy	Mosty	Přída	
SPOJENÍ BEZ ODOLNOSTI PROTI VYTAŽENÍ																			
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	-	-	•	
SPOJENÍ ODOLNÁ PROTI VYTAŽENÍ																			
GA ** 		10	10	10	10	10	5	5	3	3				-	W 2	•	-	-	
REKORD KRALLE ** 	10	10	10	10	10	5	5	3						-	W 1	•	-	-	
KOMBI KRALLE ** 		10	10	10	10	5	5							-	W 1	•	-	-	
PŘECHODOVÉ SPOJKY																			
FIX 		•	•	•	•	•								EPDM	-	•	-	-	

* Dodatečná ochrana proti korozi

* NBR na přání

Technické změny vyhrazeny

** Objímky jsou vhodné pouze pro otevřené odtokové systémy. Jejich použití pro uzavřené tlakové systémy není povoleno.





- 1 Šroub s vnitřním šestihranem a podložkou
- 2 Čtyřhranná matice
- 3 Uzavírací jednotka
- 4 Objímka
- 5 Těsnicí manžeta

Originální spojka Rapid s blokadí utahovacího momentu

Spojka DCS RAPID s blokadí montážního utahovacího momentu je určena pro vytváření spojů bez odolnosti proti vytažení, umožňuje rychlé spojování. Viditelná kontrola utahovacího momentu a utahování pomocí

jediného svorníku umožňují rychlou a snadnou instalaci.



Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

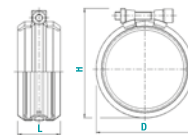
- W2**
- Objímka: AISI 430 Ti
 - Uzavírací jednotka: AISI 304 / AISI 430 Ti
 - Šrouby/matice: Ocel, s povrchovou úpravou
 - Těsnicí manžeta: EPDM

- W5**
- Objímka: AISI 316 Ti
 - Uzavírací jednotka: AISI 316 Ti
 - Šrouby/matice: A4
 - Těsnící pouzdro: EPDM

Informace

- Odolné proti axiálním tahovým silám do max. 0,5 bar
- DN 40 – DN 200
- Odolné proti axiálním tahovým silám do max. 0,3 bar
- DN 250 – DN 300
- Definovaný utahovací moment bez použití speciálního nářadí
- Splňují požadavky na požární ochranu

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS RAPID									
Označení	Max. rozměry po montáži ~							W2 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)		
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Zajištěno blokadí	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75	75	87	97	40,5	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Zajištěno blokadí	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Zajištěno blokadí	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Zajištěno blokadí	M 10		0245 8209 300



- 1 Šroub s vnitřním šestihranem a podložkou
- 2 Čtyřhranná matice
- 3 Uzavírací jednotka
- 4 Objímka
- 5 Těsnicí manžeta

Rychlé spojení pomocí odklopného šroubu

Spojka DCS RAPID MSM pro spoje bez zajištění proti vytažení. Díky odklopnému šroubu umožňuje rychlé vytvoření spoje a je proto obzvláště vhodná pro použití při opravách.



Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

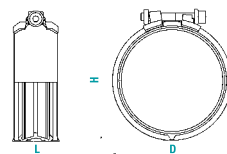
W2

- Objímka: AISI 430 Ti
- Uzavírací jednotka: AISI 304 / AISI 430 Ti
- Šrouby/matice: Ocel s povrchovou úpravou
- Těsnicí manžeta: EPDM

Informace

- Odolné proti axiálním tahovým silám do max. 0,5 bar
- Definovaný utahovací moment bez použití speciálního nářadí
- Splňují požadavky na požární ochranu

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS RAPID MSM

Označení	Max. rozměry po montáži ~							W2 Č. výrobku
	DN	~ D (mm)	~ H (mm)	~ L (mm)	P max (barů)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)	
RAPID DN 50MSM	50	70	80	40	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8257 050
RAPID DN 70MSM	70	90	100	40	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8258 070
RAPID DN 80MSM	75/80	95	105	40	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8260 080
RAPID DN 100MSM	100	125	135	46	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8261 100
RAPID DN 125MSM	125	147	162	55	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8262 125
RAPID DN 150MSM	150	172	187	55	0,5	Zajištěno blokadí	M 8	0245 8263 150
RAPID DN 200MSM	200	227	244	70	0,5	Zajištěno blokadí	M 10	0245 8264 200



- 1 CV: Šrouby s šestihrannou hlavou s drážkou
DN 50 – DN 300: SW 10
CE: Šrouby s šestihrannou hlavou
DN 50, 70, 75/80: SW 10
DN 100 – DN 300: SW 13
- 2 Vodící destička
- 3 Závitová destička
- 4 Objímka
- 5 Těsnící manžeta

Osvědčená standardní objímka

Použití objímky DCS CV/CE se osvědčilo u všech druhů standardních odtokových systémů. Osvědčená standardní objímka pro spojení bez odolnosti proti vytáhnutí.

Materiály

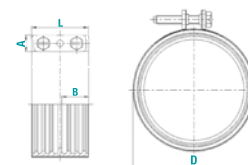
W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

- W2**
- Objímka: AISI 430 Ti
- Typ CV**
- Uzavírací jednotka: Ocel s povrchovou úpravou
 - Těsnící manžeta: EPDM
 - Šrouby: Ocel s povrchovou úpravou
- W5**
- Objímka: AISI 304
- Typ CE**
- Uzavírací jednotka: AISI 304
 - Těsnící manžeta: EPDM
 - Šrouby: Ocel s povrchovou úpravou

Stručný přehled výhod

- Rychlá a snadná montáž
- Vhodná k použití při opravách

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS CV								
Označení	DN	A (mm)	B (mm)	~ D (mm)	L (mm)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)	W2 Č. výrobku
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

Spojka DCS CV se na přání dodává také se šroubem s půlkulatou hlavou s vnitřním šestihranem.

NORMACONNECT® DCS CE								
Označení	DN	A (mm)	B (mm)	~ D (mm)	L (mm)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)	W4 Č. výrobku
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

Spojka DCS CE se na přání dodává také se šroubem s půlkulatou hlavou s vnitřním šestihranem.



- 1 Objímka
- 2 Těsnicí bříty

Objímka pro podzemní odvodňovací trubky

Umožňuje rychlé a snadné vytváření spojení mezi odvodňovacími trubkami uloženými pod zemí, přičemž dokáže vyrovnávat i větší mezery mezi konci trubek. Objímka DCS, která je určena pro vytváření spojení mezi podzemními odtokovými trubkami bez odolnosti proti vytažení, představuje univerzální řešení pro mnoho oblastí a způsobů použití.

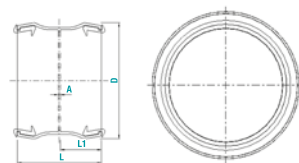
Materiály

- Objímka: Polypropylen CO
- Těsnění: NR-SBR

Informace

- Objímka je vyrobena z polypropylenu a disponuje vestavěnými těsnícími bříty
- Vyrovnává větší mezery mezi konci trubek

Technické údaje a informace pro objednávání



Spojka NORMACONNECT® DCS SVE, PP-CO s vestavěnými těsnícími bříty NR-SBR

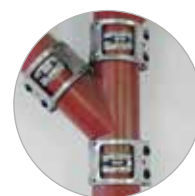
Označení	DN	~ D (mm)	L (mm)	L' (mm)	A (mm)	Šroub (mm)	Polypropylen CO Č. výrobku
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	M 6	0242 8108 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	M 6	0242 8109 070
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	M 8	0262 8361 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	M 8	0262 8362 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	M 8	0262 8363 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	M 8	0262 8364 200



- 1 Šrouby s vnitřním šestihranem
- 2 Vodící čep
- 3 Závitový čep
- 4 Objímka
- 5 Zajišťovací kruhová vložka

Univerzální zajišťovací objímka odolná proti vysokým tahovým zatížením

V kombinaci buď s objímkami DCS RAPID, DCS RAPID MSM, nebo se standardními objímkami DCS CV/CE poskytují naše univerzální zajišťovací objímky GA jistotu, že systém dokáže snášet i vysoká tahová zatížení. Spojka svěracího typu, která snáší vysoká tahová zatížení a umožňuje tak vytváření spojení odolných proti vytažení.



Materiály

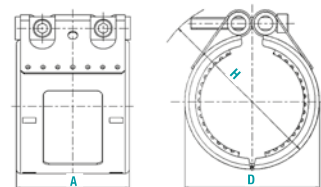
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Objímka: AISI 430 Ti
 - Uzavírací jednotka: Ocel s povrchovou úpravou
 - Zajišťovací kruhová vložka: AISI 301

Informace

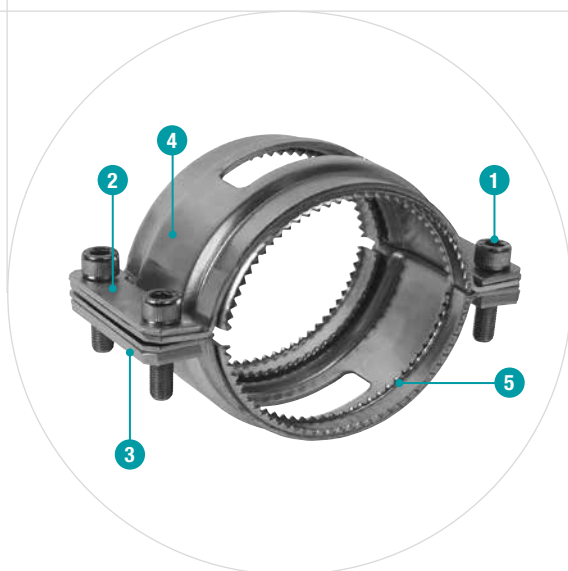
- Doporučené použití v kombinaci s typy RAPID/RAPID MSM: do max. 10 bar
- Doporučené použití v kombinaci s typy CV/CE: do max. 5 bar (DN 50 – DN 200); do max. 3 bar (DN 250 – DN 300)

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® GA UNIVERZÁLNÍ ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKA

Označení	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Šroub (mm)	P max (bar)		Uťahovací moment (Nm)	W2 Č. výrobku
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
GA DN 50	50	77	85	105	M 8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8401 050
GA DN 70	70	77	100	120	M 8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8402 070
GA DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8403 080
GA DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Zajištěno blokací	0262 8405 100
GA DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Zajištěno blokací	0262 8406 125
GA DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Zajištěno blokací	0262 8407 150
GA DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Zajištěno blokací	0262 8415 200
GA DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Zajištěno blokací	0262 8416 250
GA DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Zajištěno blokací	0262 8417 300



- 1 Šroub s vnitřním šestihranem a jemným stoupáním závitu
- 2 Vodicí destička
- 3 Závitová destička
- 4 Objímka
- 5 Zajišťovací kruhová vložka (kalená)

Robustní přídavná objímka

Axiální bezpečnostní zajišťovací spona určená k použití pro tlaková čerpací vedení ve výtlačných systémech, jakož i v dešťových kanalizačních systémech, u kterých hrozí nebezpečí vzniku zpětných tlaků, avšak pouze v kombinaci se standardní objímkou DCS RAPID. Robustní přídavná objímka pro spojení odolná proti vytažení.

Materiály

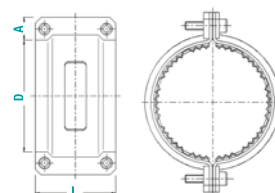
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Objímka: Ocel s povrchovou úpravou
 - Uzavírací jednotka: Ocel s povrchovou úpravou

Stručný přehled výhod

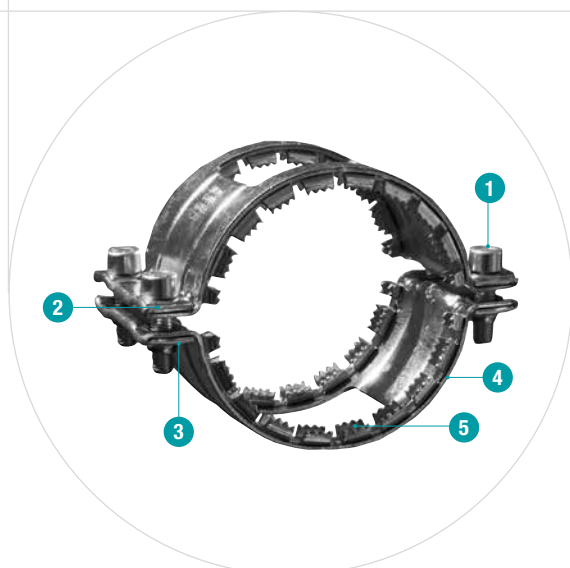
- Dvě části (poloviny) s kalenými svěřacími kruhovými vložkami
- Pevné vodící desky opatřené závitovými otvory a čtyřmi šrouby s vnitřním šestihranem a jemným závitem

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS RECORD KRALLE ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKA PRO DCS RAPID

Označení	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)	Pmax (bar)	W1 Č. výrobku
RECORD KRALLE DN 40	40	21	65	66	12-15	M 8	do 10	0262 1272 040
RECORD KRALLE DN 50	50	21	75	69	12-15	M 8	do 10	0262 1265 050
RECORD KRALLE DN 70	70	21	95	69	12-15	M 8	do 10	0262 1266 070
RECORD KRALLE DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M 8	do 10	0262 1287 080
RECORD KRALLE DN 100	100	25	135	87	25-30	M 10	do 10	0262 1246 100
RECORD KRALLE DN 125	125	25	160	95	30-35	M 10	do 5	0262 1267 125
RECORD KRALLE DN 150	150	25	185	95	30-35	M 10	do 5	0262 1268 150
RECORD KRALLE DN 200	200	30	235	111	60-65	M 12	do 3	0262 1269 200



- 1 Šrouby s vnitřním šestihranem
- 2 Vodící strana
- 3 Závitová strana
- 4 Objímka
- 5 Zajišťovací kruhová vložka

Robustní přídavná objímka

Axiální bezpečnostní zajišťovací spona pro spojování dešťových a kanalizačních vedení, u kterých hrozí nebezpečí vzniku zpětných tlaků, používaná v kombinaci s objímkami RAPID/RAPID MSM a CV nebo se standardními objímkami CE. Robustní přídavná objímka pro spojení odolná proti vytažení.

Materiály

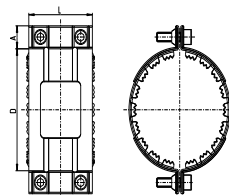
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Objímka: Ocel s povrchovou úpravou
 - Uzavírací jednotka: Ocel s povrchovou úpravou

Informace

- Odolnost proti axiálním tlakům do 10 bar
- Průměry od DN 50 do DN 150

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS KOMBI KRALLE KOMBINOVANÁ ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKA

Označení	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Utahovací moment (Nm)	Šroub (mm)	Pmax (bar)	W1 Č. výrobku
KOMBI KRALLE DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 050
KOMBI KRALLE DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 070
KOMBI KRALLE DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 080
KOMBI KRALLE DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	do 10	0262 8591 100
KOMBI KRALLE DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	do 5	0262 8592 125
KOMBI KRALLE DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M 10	do 5	0262 8592 150



- 1 Snadná manipulace
- 2 Pevná hadicová spona se šnekovým závitem

Přechodová spojka se 2 těsnícími břity

Materiály

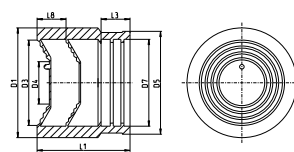
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Spojka: EPDM
- Hadicová spona se šnekovým závitem: AISI 430

Stručný přehled výhod

- Pomocí spojky FIX lze snadno připojovat přívodní nebo sací vedení k trubkám vyrobeným buď z oceli nebo z plastu.

Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS FIX, EPDM s přechodovou spojkou TORRO W2

Označení	DN	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L8 (mm)	W2 Č. výrobku
FIX DN50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
FIX DN70	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

Rozměry trubek a armatur podle EN 877

Rozměry trubek a armatur podle EN 877				
DN	Vnější průměr (OD)		Síla stěny	
	Jmenovitá hodnota	Tolerance	Jmenovitá hodnota	Minimální hodnota
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

Rozměry v mm





- 1 Adaptér s vnějším závitem - MA
- 2 Přímá spojka - SC
- 3 Adaptér s vnitřním závitem - FA
- 4 Přírubový adaptér - FLA
- 5 Koleno se stejnými průměry - EB
- 6 Koleno s vnějším závitem - MB
- 7 Koleno s vnitřním závitem - FB
- 8 T-spojka s vnějším závitem - MT
- 9 T-spojka s vnitřním závitem - FT

PN 16 pro zavlažování, zalévání a průmysl

Kompresní armatury NORMA® se vyrábějí z polypropylenu a jsou určeny pro potrubí z polypropylenu o vysoké i nízké hustotě s průměry v rozsahu 16 až 110. Maximální provozní tlak: PN 16 bar od průměru 16 do průměru 63 - PN 12,5 bar od průměru 75 do průměru 110. NEVHODNÉ pro použití s horkou vodou. Výrobky NORMA® se vyrábějí v závodech s certifikací ISO 9001/2008. Armatury NORMA® jsou testovány a certifikovány v souladu s těmito normami: ISO 14236 (Česká republika). ITC (Polsko): BS Standard 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. Tyto výrobky nejsou certifikovány podle norem pro sanitární zařízení určená k přepravě pitné vody a tekutých potravin.



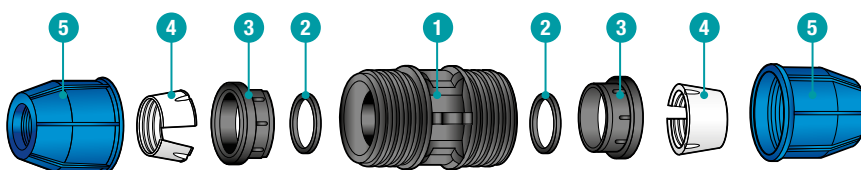
Stručný přehled výhod

- Bezpečné a odolné
- Rychle a snadno připojitelné
- Dokonalá vodotěsnost
- Pojistná matice pro systém s péčovatelými konci
- Jednoduché zasouvání trubky do armatury
- Montáž nevyžaduje speciální pracovní kvalifikaci
- Vysoká odolnost vůči teplotním a ultrafialovým šokům

Použití

- Zavlažování: Obytné oblasti, obecní zařízení, sportoviště, golfová hřiště.
- Zalévání: Zemědělství, zahradnictví, vinice.
- Průmysl: Stlačený vzduch.

Informace



- 1 Tělo z polypropylenu
- 2 Těsnicí kroužek z pryže NBR
- 3 Držák z polypropylenu
- 4 Svěrací kroužek z POM nebo acetalu
- 5 Pojistná matice z polypropylenu

Adaptér s vnějším závitem - MA



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

Adaptér s vnitřním závitem – FA



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

T-spojka s vnějším závitem – MT



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

T-spojka s vnitřním závitem – FT



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

Koleno s vnějším závitem – MB



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

Koleno s vnitřním závitem – FB



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

Přímá spojka – SC



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 20	0796 2651 191
25	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 25	0796 2651 192
32	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 32	0796 2651 193
40	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 40	0796 2651 194
50	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 50	0796 2651 195
63	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 63	0796 2651 196
75	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 75	0796 2640 334
90	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 90	0796 2640 335
110	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 110	0796 2640 336

Koleno se stejnými průměry – EB



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 20	0796 2650 998
25	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 25	0796 2650 999
32	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 32	0796 2651 000
40	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 40	0796 2651 001
50	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 50	0796 2651 002
63	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 63	0796 2651 003
75	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 75	0796 2640 281
90	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 90	0796 2640 282
110	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 110	0796 2640 283

T-spojka se stejnými průměry – ET



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 20	0796 2651 010
25	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 25	0796 2651 011
32	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 32	0796 2651 012
40	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 40	0796 2651 013
50	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 50	0796 2651 014
63	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 63	0796 2651 015
75	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 75	0796 2640 287
90	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 90	0796 2640 288
110	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 110	0796 2640 289

Koncová krytka – EC



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20	ZÁSLEPKA (EC) 20	0796 2651 004
25	ZÁSLEPKA (EC) 25	0796 2651 005
32	ZÁSLEPKA (EC) 32	0796 2651 006
40	ZÁSLEPKA (EC) 40	0796 2651 007
50	ZÁSLEPKA (EC) 50	0796 2651 008
63	ZÁSLEPKA (EC) 63	0796 2651 009
75	ZÁSLEPKA (EC) 75	0796 2640 284
90	ZÁSLEPKA (EC) 90	0796 2640 285
110	ZÁSLEPKA (EC) 110	0796 2640 286

Redukční spojka – RC



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
25 x 20	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 25 x 20	0796 2651 166
32 x 20	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 32 x 20	0796 2651 167
32 x 25	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 32 x 25	0796 2651 168
40 x 20	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 40 x 20	0796 2651 169
40 x 25	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 40 x 25	0796 2651 170
40 x 32	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 40 x 32	0796 2651 171
50 x 20	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 50 x 20	0796 2651 172
50 x 25	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 50 x 25	0796 2651 173
50 x 32	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 50 x 32	0796 2651 174
50 x 40	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 50 x 40	0796 2651 175
63 x 25	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 63 x 25	0796 2651 176
63 x 32	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 63 x 32	0796 2651 177
63 x 40	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 63 x 40	0796 2651 178
63 x 50	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 63 x 50	0796 2651 179
75 x 40	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 75 x 40	0796 2640 322
75 x 50	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 75 x 50	0796 2640 323
75 x 63	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 75 x 63	0796 2640 324
90 x 63	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 90 x 63	0796 2640 325
90 x 75	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 90 x 75	0796 2640 326
110 x 90	PŘÍMÁ SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RC) 110 x 90	0796 2640 327

Redukční T-spojka – RT



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
25 x 20	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90	T-SPOJKA S REDUKCÍ PRŮMĚRU (RT) 110 x 90	0796 2640 333

Přírubový adaptér – FLA



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
63 x 50DN	PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (FLA) 63 x 50DN	0796 2600 004
90 x 80DN	PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (FLA) 90 x 80DN	0796 2600 005
110 x 100DN	PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (FLA) 110 x 100DN	0796 2600 006

Koleno se Stejnými průměry a kolmým vývodem – PE



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY A KOLMÝM VÝVODEM (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY A KOLMÝM VÝVODEM (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY A KOLMÝM VÝVODEM (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

Koleno s upevněním na stěnu – WPE



Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
25 x 3/4"	KOLENO S UPEVNĚNÍM NA STĚNU (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

Adaptér s vnějším závitem
a s mosaznou vložkou – MAB

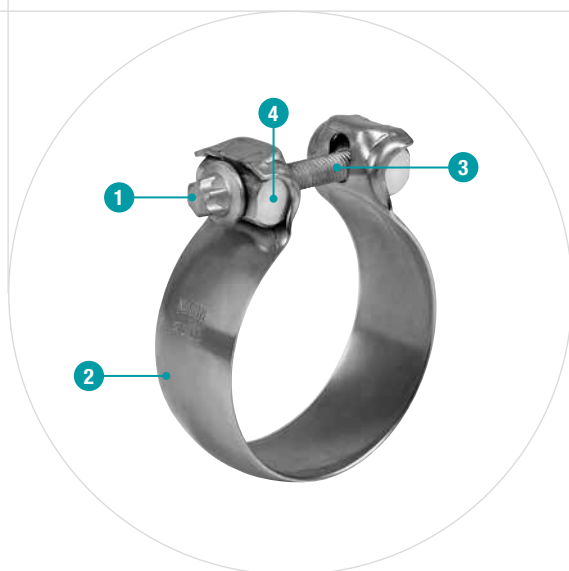
Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

Adaptér s vnitřním závitem
a s mosaznou vložkou – FAB

Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

Koleno s vnitřním závitem
a s mosaznou vložkou – FBB

Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 3/4"	KOLENO S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	KOLENO S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	KOLENO S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067



- 1 Šroub Torx s integrovanou podložkou**
– usnadňuje instalaci a demontáž
- 2 Objímka přizpůsobená kulovému přírubovému spoji**
– systém funguje v dokonalé harmonii
- 3 Neobsahuje chrom (VI); povrchová úprava umožňující snadné posouvání**
– zlepšená svěrací síla
- 4 Plný čep, povrchová úprava neobsahuje chrom (VI)**
– odolnost vůči vysokým teplotám, zachovává velkou svěrací sílu

Spony výfukového potrubí pro kulové přírubové spoje

Spony výfukového potrubí pro kulové spoje NORMACONNECT® SEC jsou ideální pro aplikace spojení středového a zadního úseku výfukového potrubí. Při použití ve spojení s kulovými přírubovými spoji je možné vychylování tlumičů během instalace.

Stručný přehled výhod

- Úhlová kompenzace výfukového systému
- Je možné vychylování tlumičů během instalace
- Uspadnění instalace a demontáže díky zvýšené celkové flexibilitě systému
- Vyšší utahovací moment než konvenční spoje s kulovými přírubami
- Menší netěsnosti
- Nízká hmotnost

Použití

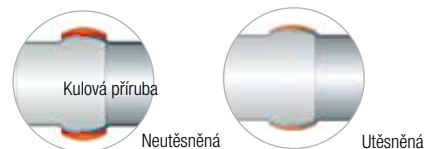
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x			
Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze			
W2	Min. 96 h			

Šrouby

Dodávka neobsahuje upevňovací šrouby ani matice. Doporučeny jsou M8 a M10.



Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® SEC					
Označení	Vnitřní průměr trubky		Průměr spony v mm	Poloměr příruby	W2 Č. výrobku
	v mm	v palcích			
SEC 55	55	23/16	65	32,5	0595 XXXX 055
SEC 60	60	23/8	69,5	35	0595 XXXX 060
SEC 65	65	29/16	75	37,6	0595 XXXX 065
SEC 70	70	23/4	81,5	40,2	0595 XXXX 070
SEC 75	75	3	87	42,5	0595 XXXX 075

Další průměry se dodávají na přání



1 Alternativně jsou k dispozici šrouby M8, M10 a M12

– v závislosti na požadované svěrací síle

2 Pásek spony zhotoven z jednoho kusu

– kontaktní plocha s trubkou je souvislá
– přitlak je konstantní po celém obvodu trubky
– vynikající těsnicí vlastnosti

3 Utahování jediným šroubem

– snadná instalace

4 Zaoblené hrany objímky

– ochrana trubek
– prevence rizika zranění

Spony výfukového potrubí

Spony výfukového potrubí ARS zajišťují bezpečné a spolehlivé propojení pro trubky, které jsou zasunuté jedna do druhé, a to i při značných výkyvech teploty. Jsou proto vhodné zejména pro spojování výfukových potrubí a tlumičů v automobilovém průmyslu.



Stručný přehled výhod

- Jednodílná
- Kontaktní plocha s trubkou je souvislá
- Přitlak je konstantní po celém obvodu trubky
- Nevzniká riziko asymetrické deformace trubky

Použití

- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů

Materiály

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

* Na přání.

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 144 h

Šrouby

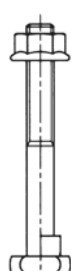
Šroub	Šroub s T-hlavou / přírubová matice	Šroub s šestihrannou hlavou / přírubová matice	Šroub s šestihrannou hlavou / šestihranná matice	Volná podložka *
M8	X	X		X **
M10			X	X
M12			X	X

* Pod hlavu šroubu a pod matici šroubu.

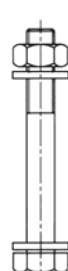
** Pod hlavu šroubu (volte pouze jmenovité průměry).



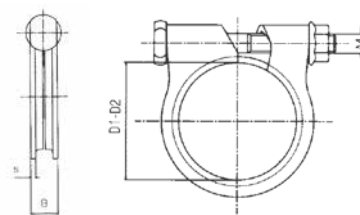
Verze M8 se šroubem s T-hlavou.



Verze M10 a M12 se šroubem s šestihrannou hlavou.



Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® ARS

Označení	Upínací rozsah D1-D2 v mm	S	B	Doporučený utahovací moment	W1 Č. výrobku
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		0151 8941 045
ARS-M8-46	43-46	2,5	12,8	15-20 Nm	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	48-51	2,5	13,2		0151 8941 049
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2		0151 8941 505
ARS-M8-51	52-55	2,5	13,2		0151 8941 051
ARS-M8-54	55-58	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	55-58	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	61-64	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	63-66	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 Možnost upevnění oka**
– spona může fungovat také jako upevňovací spona nebo zajišťovací spona
- 2 Spona se dodává bez šroubů**
– šrouby je možno zvolit individuálně
- 3 Jednoduchá konstrukce spony**
– ochrana trubek
– snadná manipulace

Spony výfukového potrubí podle DIN 71555

Spony výfukového potrubí NORMACONNECT® RS/DIN jsou alternativou spon NORMACONNECT® ARS. Zajišťují rovnoměrné a bezpečné propojení vzájemně zasunutých trubek. Kromě toho umožňuje racionalizovaná konstrukce spon ve verzi RS/DIN připojování patky, což znamená, že tyto spony je možno používat také jako upevňovací nebo zajišťovací spony.



Stručný přehled výhod

- Bezpečný systém pro spojování vzájemně zasouvaných trubek
- Umožňuje použití také jako upevňovací svěrka nebo zajišťovací spona
- V souladu s normou DIN 71555

Použití

- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů

Materiály

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

* Na přání.

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W1	Min. 144 h

Šrouby

Dodávka neobsahuje upevňovací šrouby ani matice. Doporučeny jsou M8 a M10.

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® RS/DIN			
Šířka objímky	Označení	Průměr spony v mm	W1 Č. výrobku
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 Vysoce pevné upínací příslušenství s korozivzdorným povlakem
- 2 Snadná montáž, pouze jeden montážní utahovací úkon
- 3 Hladká objímka

Jedinečná těsnicí spona

Provedení AccuSeal využívá pokrokovou technologii reakčních bloků Torca, která umožňuje rovnoměrné rozdělení upínací síly v celém rozsahu 360°, čímž je zabráněno vzniku deformací trubky při současném dosažení jedinečně účinného utěsnění okolo spojovaných součástí výfuku i při vysokém zatížení spony. Spoje výfukových trubek jsou opravitelné a snadno rozebíratelné.



Stručný přehled výhod

- Jednoduchý, účinný způsob spojování součástí výfukového systému
- Jedinečného těsnicího účinku a vysokých svěracích sil je dosažováno bez vzniku trvalých deformací součástí výfukového systému
- Umožňuje vytváření opravitelných spojů
- Odolná instalace bez poškození konců trubek
- Konstrukce umožňující připojování k součástem, které jsou určeny k následné montáži do větších sestav
- Vynikající hodnoty zatížitelnosti spony

Použití

- Pro spojování součástí výfukových systémů
- Sestavený, opravitelný spoj, který je použitelný na všech drážkovaných tuhých trubkách
- Trubky, tlumiče hluku a katalyzátory

Materiály

- Ocel s hliníkovým povlakem
- Nerezová ocel 409
- Nerezová ocel 430
- Nerezová ocel 304

Informace

- Objímka v rozsahu od 44,5 mm (1 3/4") do 177,8 mm (7")

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® ACCUSEAL

Označení	Průměry		Ocel s hliníkovým povlakem Č. výrobku	Nerezová ocel 409 Č. výrobku	Nerezová ocel 430 Č. výrobku	Nerezová ocel 430 leštěná Č. výrobku
	v mm	v palcích				
ACCUSEAL 44,45	44,45	1,75	0366 0050 500	0366 0050 499	0366 0080 500	0366 0090 500
ACCUSEAL 50,8	50,8	2	0366 0060 564	0366 0040 564	0366 0000 564	0366 0020 564
ACCUSEAL 57,15	57,15	2,25	0366 0020 627	0366 0080 627	0366 0060 627	0366 0070 627
ACCUSEAL 63,5	63,5	2,5	0366 0030 691	0366 1200 691	0366 0000 691	0366 0090 691
ACCUSEAL 69,85	69,85	2,75	0366 0020 754	0366 0070 754	0366 0050 754	0366 1200 754
ACCUSEAL 76,2	76,2	3	0366 0070 818	0366 0030 818	0366 1200 818	0366 0040 818
ACCUSEAL 88,9	88,9	3,5	0366 0060 949	0366 0000 949	0366 0020 949	0366 0010 949
ACCUSEAL 101,6	101,6	4	0366 0071 072	0366 1241 072	0366 1221 072	0366 0091 072
ACCUSEAL 114,3	114,3	4,5	0366 0021 199	0366 0001 188	0366 0011 199	0366 0071 199
ACCUSEAL 127	127	5	0366 0061 326	0366 1211 326	0366 0021 326	0366 0041 326
ACCUSEAL 152,4	152,4	6	0366 0041 580	0366 0061 580	0366 0021 580	0366 0071 580
ACCUSEAL 177,8	177,8	7	0366 0021 841		0366 0031 841	0366 0051 841



- 1 Vysoce pevné upínací příslušenství s korozivzdorným povlakem
- 2 Zlepšená účinnost spony při montáži na trubky o větší síle při větších mezerách mezi trubkami
- 3 Snadná montáž, pouze jeden montážní utahovací úkon

Spona s dodatečným těsnicím účinkem

Spona v provedení DuraSeal poskytuje dodatečný těsnicí účinek a zvýšenou svěrací sílu, která splňuje nebo překračuje požadavky kladené na odolnost a trvanlivost, a to bez vzniku trvalé deformace součástí výfukového systému. Tato spona, která je určena k použití při spojování

trubek s větší silou stěn a většími montážními mezerami, je ideálním řešením pro omezené montážní prostory.



Stručný přehled výhod

- Exkluzivní reakční blok umožňuje dosažení rovnoměrného rozložení upínací síly v celém rozsahu 360°
- Jednoduchý, účinný způsob spojování součástí výfukového systému
- Konstrukce umožňující připojování k součástem, které jsou určeny k následné montáži do větších sestav
- Předem sestavené provedení usnadňuje konečnou instalaci
- Umožňuje vytváření opravitelných spojů; nezpůsobuje trvalé deformace

Použití

- Pro vysoké požadavky na odolnost a trvanlivost
- Zlepšená účinnost spony při montáži na trubky o větší síle při větších mezerách mezi trubkami
- Ideální pro použití v omezených montážních prostorech
- Trubky, tlumiče hluku a katalyzátory

Materiály

- Nerezová ocel 409
- Nerezová ocel 304 (na přání)

Informace

- Rozsah průměrů: 2" – 5" (50,8 mm – 127 mm)
- 5/16" (7,9 mm) šroub s šestihlannou hlavou s drážkou

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® DURASEAL			
Označení	Průměry		Nerezová ocel 409 Č. výrobku
	v mm	v palcích	
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 Poskytuje výrobcům působícím v oblasti OE odolnou konstrukční alternativu k ploché přírubě
- 2 Poskytuje vysokou míru flexibility při nastavování vzájemné úhlové i osové polohy

Odolná alternativní spona

Výfuková spona v provedení AccuLock poskytuje odolnou alternativu k plochým přírubám společně se zvýšenou mírou flexibility při montáži, nižší hmotností a zvýšenou přidanou hodnotou. Je určena k použití v úsecích, ve kterých je požadován vysoký těsnicí účinek, zejména před

zařízeními k dodatečné úpravě výfukových plynů (katalyzátory). Zaujímá menší prostor než spojení realizované prostřednictvím plochých přírub a poskytuje zajišťovací účinek v axiálním směru.

Stručný přehled výhod

- Zvýšená míra flexibility při montáži, nižší hmotnost a vyšší přidaná hodnota
- Zajišťovací účinek v axiálním směru
- Zaujímá menší prostor než spoj tvořený plochými přírubami

Použití

- Je určena k použití v úsecích, ve kterých je požadován vysoký těsnicí účinek

Materiály

- Ocel s hliníkovým povlakem
- Nerezová ocel 409
- Nerezová ocel 430

Informace

- Dostupné ve standardních průmyslových velikostech od 1 - 3/4" (45 mm) do 5" (127 mm)

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® ACCULOCK					
Označení	Průměry		Ocel s hliníkovým povlakem Č. výrobku	Nerezová ocel 409 Č. výrobku	Nerezová ocel 430 Č. výrobku
	v mm	v palcích			
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 **Vysoce pevné upínací příslušenství s korozivzdorným povlakem**
- 2 **Exkluzivní reakční blok**
- 3 **Objímka s odstupňovaným vnitřním povrchem umožňuje dosažení vynikajícího utěsnění spojů**

Spojování součástí výfukových systémů

Spojka představuje účinný způsob spojování komponent výfukových systémů bez potřeby vytváření rozšířených, násuvných nebo drážkovaných spojů mezi trubkami. Tato spojka poskytuje vynikající svěrací sílu

a umožňuje vytváření opravitelných spojů. Umožňuje rychlé sestavování a údržbu výfukových trubek. Vytváří odpor, který významně přispívá k zajištění trubek proti podélnému i otáčivému pohybu.

Stručný přehled výhod

- Odpadá potřeba úpravy velikostí nebo drážkování trubek
- Možnost vytváření opravitelných spojů. Nedochází k trvalým deformacím součástí výfuku
- Žádné volné montážní příslušenství
- Umožňuje sestavování a údržbu bez podélného pohybu součástí potrubí
- Celková šířka 87,95 mm
- Nevyžaduje překrytí trubek
- Snižuje potřebu úprav velikostí a drážkování trubek

Použití

- Efektivní alternativa pro spojování vysoce zatěžených součástí výfukových systémů

Materiály

- Nerezová ocel 409
- Nerezová ocel 304
- Bez obsahu šestimocného chromu

Informace

- Rozsah průměrů od 45 mm (1 4/5") do 88,9 mm (3 1/2")
- Nástavec utahovacího nářadí o velikosti 15 mm

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® COUPLER					
1,4301			1,4512		
Číslo	vnější průměr trubky	tolerance trubky	Číslo	vnější průměr trubky	tolerance trubky
96-0121	38	± 0,3	96-0122	38	± 0,3
96-0123	42	± 0,3	96-0124	42	± 0,3
96-0109	45	± 0,3	96-0108	45	± 0,3
96-0111	50	± 0,3	96-0110	50	± 0,3
96-0113	55	± 0,3	96-0112	55	± 0,3
96-0104	60	± 0,3	96-0106	60	± 0,3
96-0105	65	± 0,3			

Spona z austenitické oceli (1.4301) se používá pro trubky z austenitických materiálů
 Spona z feritické oceli (1.4512) se používá pro trubky z feritických materiálů
 Statický instalační moment: 45 ± 7 Nm



- 1 Jedinečná konstrukce drážek umožňuje dosažení optimálního účinku při utěsňování a zajišťování spojů
- 2 Jedinečný upevňovací systém napíná objímku způsobem využívajícím její vlastní pevnost v tahu, čímž je umožněno použití tenčích, korozivzdorných materiálů

Potrubní spojka

Spojka NORMACONNECT® AccuSeal Coupler je potrubní spojka, která poskytuje délkovou i průměrovou flexibilitu. Díky jejímu jedinečnému těsnicímu účinku a vysoké svěrací síle je zabráněno vzniku trvalých deformací součástí výfukového systému.

Stručný přehled výhod

- Exkluzivní reakční blok umožňuje rovnoměrné rozdělení roztahující síly v celém rozsahu 360°, čímž je zabráněno vzniku deformací trubky při současném dosažení jedinečně účinného utěsnění okolo spojovaných součástí výfuku
- Efektivní využití materiálů snižuje hmotnost a náklady na montáž

Použití

- Trubky, tlumiče hluku a katalyzátory

Materiály

- Nerezová ocel 409
- Nerezová ocel 304

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® ACCUSEAL COUPLER				
Vnější průměr zásuvné části	Vnitřní průměr násuvné části		Feritická ocel	Austenitická ocel
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 Předem namontované šrouby a matice

Spony pro výfukové systémy

Potrubní spona NORMACONNECT® M8 splňuje požadavky kvalitativních norem, díky čemuž je vhodná k použití pro široký rozsah průměrů trubek. Potrubní spony se nepoužívají pouze ve výfukových systémech.

Stručný přehled výhod

- Šestihranné matice usnadňující údržbu třmenu
- Kompletně sestavené
- Vhodné k použití pro široký rozsah průměrů trubek

Použití

- Výfukové systémy
- Montáž značení
- Televizní antény

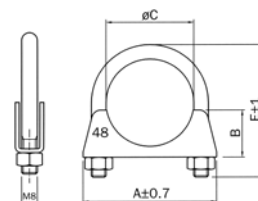
Materiály

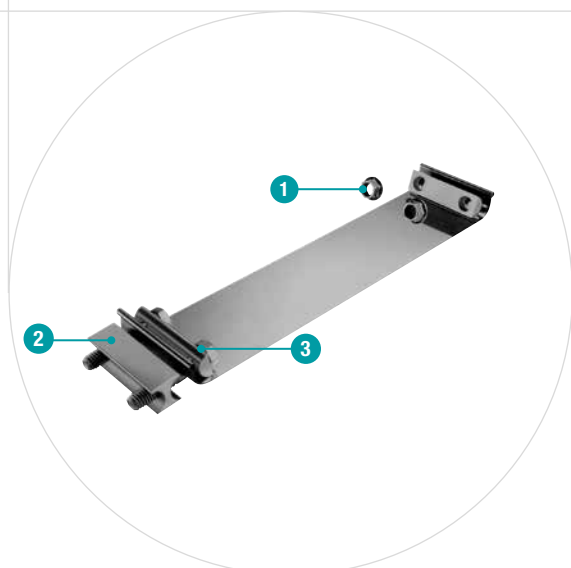
W1	W2	W3	W4	W5
x				

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® TRUBKOVÁ SPONA M8

Označení	Průměr v mm	A± 0,7	B	C	E± 1	W1 Č. výrobku
TRUBKOVÁ SPONA M8 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
TRUBKOVÁ SPONA M8 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
TRUBKOVÁ SPONA M8 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
TRUBKOVÁ SPONA M8 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
TRUBKOVÁ SPONA M8 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
TRUBKOVÁ SPONA M8 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
TRUBKOVÁ SPONA M8 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
TRUBKOVÁ SPONA M8 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
TRUBKOVÁ SPONA M8 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
TRUBKOVÁ SPONA M8 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
TRUBKOVÁ SPONA M8 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057





- 1 Spojovací součásti z materiálu třídy 8 s vysokou pevností a povrchovou úpravou pokovením
- 2 Originální technologie reakčních bloků vytváří při zajištění spony úplné „vnitřní kruhové těsnění“
- 3 Předem připojené montážní příslušenství umožňuje rychlou, snadnou a přesnou instalaci

Výfukové spony s širokou objímkou

Provedení EasySeal poskytuje nejlepší poměr mezi cenou a funkčními vlastnostmi v oblasti výfukových spon s širokou objímkou. Používá se ke spojování součástí výfukového potrubí o stejných průměrech. Jedinečná konstrukce umožňuje rychlou, snadnou a přesnou instalaci.

Stručný přehled výhod

- Patentovaná konstrukce umožňuje rychlou, snadnou a přesnou instalaci - před upnutím není zapotřebí oddělovat trubky nebo součásti výfuku
- Náhrada za třmenové šrouby a spony
- S předem připevněným montážním příslušenstvím
- Konstrukce, která je ideálně přizpůsobena servisním požadavkům
- Kompaktní plochá konstrukce usnadňující skladování
- Snadná, rychlá a přesná instalace
- Jedinečný těsnicí účinek
- Odolná instalace bez poškození konců trubek

Použití

- Ke spojování součástí výfukového systému

Materiály

- Objímka z nerezové oceli s lesklou povrchovou úpravou nebo z eloxované uhlíkové oceli.

Informace

- K dispozici ve standardních průmyslových velikostech od 2" do 8"

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® EASYSEAL

Označení	Průměry		Nerezová ocel 409 Č. výrobku
	v mm	v palcích	
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 Mústek**
– dobré překrytí hadice/manžety
- 2 Konstrukční provedení chrání hadice/manžety**
– svěrací síla je rozložena na velkou plochu
– zabraňuje poškození sevřených dílů
– vynikající tuhost v příčném směru

Širokopáskové hadicové spony podle DIN 3017-5

Širokopáskové hadicové spony BRS se používají ve spojení s pryžovou manžetou a jsou ideální volbou pro spojování trubek s hladkými konci. Propojují litinové a ocelové trubky stejně spolehlivě jako plastové nebo skleněné trubky, a to bez svařování.

Širokopáskové hadicové a zajišťovací spony NORMACONNECT® BRS/BRSP se vyrábějí ve standardizovaných šířkách objímky a z normalizovaných materiálů. Stoupání průměru je u jednodílné verze po 1 mm. Spony do průměru 300 mm se dodávají ve svinutém tvaru. Spony o průměru od 301 mm se dodávají v rozvinutém tvaru.

Stručný přehled výhod

- Extrémně široká objímka
- Svěrací síla je rozložena na velkou plochu
- Velká tuhost v příčném směru
- Jednodílné a vícedílné verze

Použití

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Zemědělské stroje
- Výroba motorů
- Vzduchotechnika
- Odsávací systémy
- Laboratorní technika
- Odtokové systémy

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

Materiál	Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h

Šrouby

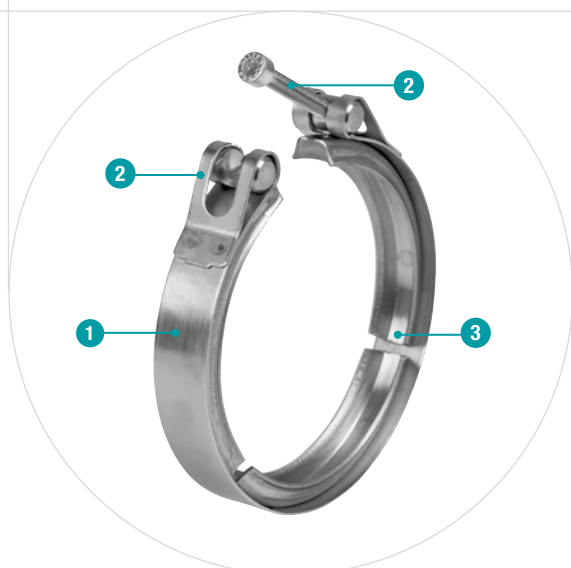
NORMACONNECT® BRS		
Šířka objímky	Sz v případě W2	Sk v případě W4
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

Technické údaje

NORMACONNECT® BRS				
Šířka objímky v mm	Min. průměr v mm	Statický utahovací moment v Nm	Síla materiálu v mm	
			W2	W4
48	50	4	0,4	0,5
54	50	12	0,4	0,5
65	50	12	0,4	0,5

Objednací informace

	1. Typ	2. Upínaný průměr	3. Šířka objímky	4. Materiál	5. Šroub
Příklad	BRS	55	48	W2	Sz



- 1 Krycí pásek**
– optimální rozložení svěracích sil
- 2 Uzavírání**
- 3 profilové segmenty**
– snadné sestavování



Uzavěr typu STC představuje nenákladnou alternativu ke konvenčnímu utahování pomocí T-svorníku.

Profilová spona s krycím páskem

Spony mající profil tvaru V jsou spolehlivé a rychle montovatelné spojovací prvky, které jsou určeny k použití ve všeobecném i automobilovém

průmyslu. Jsou vyráběny podle požadavků zákazníků a dodávají se s různými profily, šířkami objímek a typy utahování.

Stručný přehled výhod

- Nízké ztráty třením
- Robustní, přesné součásti
- Neměnná vysoká kvalita materiálu
- Automatizovaná výroba v souladu s posledním stavem techniky
- Vysoce konkurenceschopné ceny

Použití

- Automobilový průmysl: Spojení mezi turbodmychadlem a katalyzátorem
- Automobilový průmysl: Výfukové potrubí
- Průmyslové odvětví: Kontejnery na volně ložené materiály
- Průmyslové odvětví: Obtokové filtrační jednotky

Materiály

Profilové spony NORMACONNECT® V jsou k dispozici ve třech materiálových specifikacích:

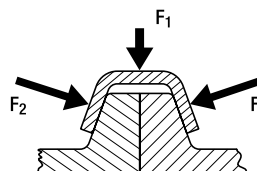
Kód	Uzavěr			Uzavírací součásti	Profilové segmenty/ krycí pásek
	STC	QRC	SVS		
W2	•	•	•	Uhlíková ocel, pozinkovaná	
W4	•	•	•	Nerezová ocel	Nerezová ocel
W5*	•	•	•	Nerezová ocel	

* Dodává se na přání

ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1,4301	304	304 S 31	Z6 CN 18-09

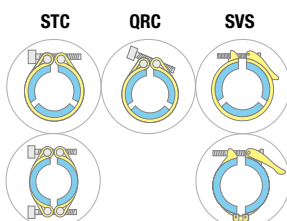
Funkce výrobku

Funkce profilové spony je založena na principu nakloněné roviny. Je-li utážen stahovací šroub, vytváří obvodovou sílu působící na segmenty profilu. Prostřednictvím profilu jsou k sobě přitlačovány obě poloviny příruby (viz schéma na protější straně). Obvodová síla, která přitom vzniká, je přeměňována na výrazně vyšší axiální sílu.



Stručný přehled všech profilů

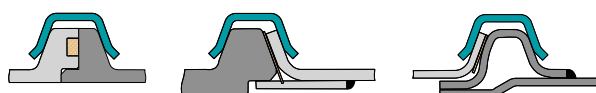
Jednodílná konstrukce se 3 profily
K dispozici do průměru 300 mm



Dvoudílná verze se 2 profily
K dispozici v rozsahu průměrů od 200 mm do 500 mm

Příklad konstrukcí přírub

Při některých způsobech může být potřebné vkládání plochého těsnění. Lze využít podpory a poradenství poskytovaného při výběru plochých těsnění.



Typy profilů

4.0 b ≥ Ø 89			5.0 a ≥ Ø 82			5.3 b ≥ Ø 110			6.0 a ≥ Ø 125		
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC	●		STC	●		STC	●		STC	●	
QRC	●		QRC	●		QRC	●		QRC	●	
SVS	●		SVS	●		SVS	●		SVS	●	

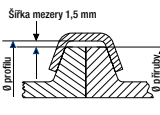
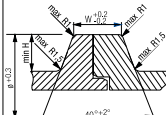
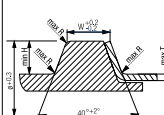
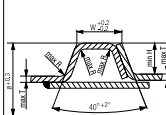
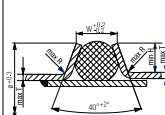
6.6 b ≥ Ø 100			9.2 a ≥ Ø 100			10.2 a ≥ Ø 130			14.5 a ≥ Ø 105		
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC	●		STC		●	STC		●	STC		●
QRC	●		QRC		●	QRC		●	QRC		●
SVS	●		SVS		●	SVS		●	SVS		●

Průměr vnitřního profilu je libovolně volitelný v přírůstcích po jednom milimetru. Všechny profily lze dodávat s průměrem do Ø 500 mm. Minimální přípustný průměr pro konkrétní profil je třeba vyhledat podle příslušného schématu profilu, které je obsaženo v následující tabulce.

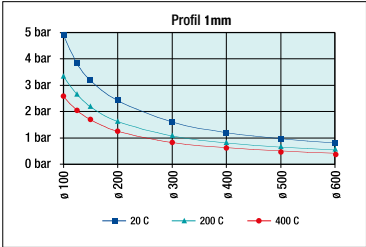
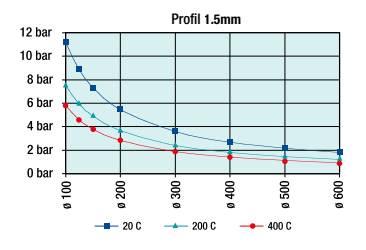
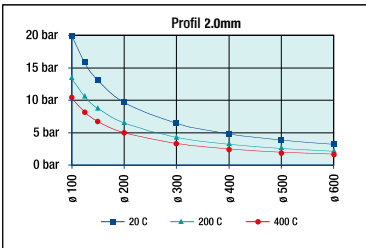
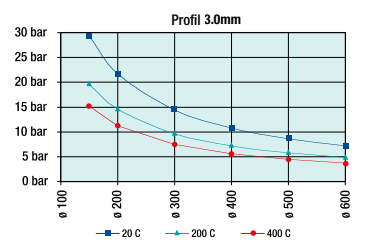
Profilové spony mohou být dodávány s krycími pásky o šířce 20 mm nebo 25 mm.

Předcházející tabulka udává vzájemné přiřazení vhodných krycích pásek a profilů.

Příklady přírubových konstrukcí

Vnitřní profil		Příruba 1		Příruba 2				Příruba 3				Příruba 4			
															
Typ profilu	Ø profilu (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Nedoporučuje se			
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	Nedoporučuje se				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	Nedoporučuje se			
Zkratky: W = celková šířka příruba H = celková výška příruba R = radius příruba T = síla příruba															

Technické informace

Typ profilu	Ø profilu (mm)	Výkon (pouze nerez ocel)	Technické informace									
5.0 a 6.0a 6.6b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100	Profil 1mm 	1. Zjistěte provozní nebo zkušební tlak 2. Zjistěte max. provozní teplotu, které bude profilová spona vystavena. (Poznámka: Profilové spony, uvedené v této brožuře, jsou určeny pro maximální provozní teplotu 400 °C.) 3. Vypočtete požadovaný vnitřní průměr profilu následovně: vnější průměr příruby + 3 mm 4. Pomocí grafů na levé straně: Zkontrolujte, zda je vámi zvolená tloušťka profilu dostatečná. (Poznámka: Výsledek představuje pouze počáteční aproximaci vycházející ze statických tlaků a ideálních provozních podmínek.) Do hry mohou vstoupit další faktory, například: • tvar a materiál použité k utěsnění • drsnost povrchu příruby • provozní teploty • ohybové momenty • tlakové rázy a vibrace • bezpečnostní požadavky Na základě těchto faktorů můžete rozhodnout, že bude nutný profil větší tloušťky. Spoj SVS se doporučuje pouze pro nízké tlaky (tj. aplikace s podtlakem).									
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105	Profil 1.5mm 	5. Níže uvedené tabulky poskytují informace ohledně utahovacích momentů pro různé typy spojů a rozměry šroubů.									
6.5a 9.2a 10.2a 11.4b	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130 ≥ 180	Profil 2.0mm 	5.1. Doporučený utahovací moment pro spoje typu STC a QRC: <table><tr><th>Šířka objímky</th><th>Šroub</th><th>Utahovací moment</th></tr><tr><td>20 mm</td><td>M 6</td><td>6 Nm</td></tr><tr><td>25 mm</td><td>M 8</td><td>12 Nm</td></tr></table>	Šířka objímky	Šroub	Utahovací moment	20 mm	M 6	6 Nm	25 mm	M 8	12 Nm
Šířka objímky	Šroub	Utahovací moment										
20 mm	M 6	6 Nm										
25 mm	M 8	12 Nm										
9.2 b	≥ 155	Profil 3.0mm 	5.2 Svěrná síla SVS: <table><tr><th>Šroub</th><th>Síla</th></tr><tr><td>M 6</td><td>≈ 80 Nm</td></tr></table> Příklad aplikace • Provozní tlak: 4 bar (statický) • Teplota: 20 °C • Typ profilu: 4.0b • Tloušťka profilu: 1,5 mm • Průměr příruby: ø 197 mm • Vnitřní průměr profilu: ø 200 Max. povolený tlak při 20 °C • 5,4 bar > 4 bar < OK	Šroub	Síla	M 6	≈ 80 Nm					
Šroub	Síla											
M 6	≈ 80 Nm											

Profilové spony NORMACONNECT® V se vyrábějí se dvěma různými šířkami objímek a s různými způsoby uzavírání, v závislosti na konkrétním typu profilu:

Typ uzávěru	Krycí pásek 1,0 x 20 mm	Krycí pásek 1,5 x 25 mm
STC	Šroub M 6 x 50	Šroub M 8 x 70
QRC		
SVS	Šroub M 6 x 70	Šroub M 6 x 70

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® V STC

Typ profilu	Profil Ø (mm)	W2	W4
		Č. výrobku STC	Č. výrobku STC
4.0b	≥ 89	0611 1043 ...	0611 2043 ...
5.0a	≥ 82	0611 1032 ...	0611 2032 ...
5.3b	≥ 110	0611 1078 ...	0611 2078 ...
6.0a	≥ 125	0611 1004 ...	0611 2004 ...
6.5a	≥ 130	0611 3015 ...	0611 4015 ...
6.6b	≥ 100	0611 1031 ...	0611 2031 ...
7.9b	≥ 100	0611 1099 ...	0611 2099 ...
9.2a	≥ 100	0611 3009 ...	0611 4009 ...
10.2a	≥ 130	0611 3081 ...	0611 4081 ...
14.5a	≥ 105	0611 3028 ...	0611 4028 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm
" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

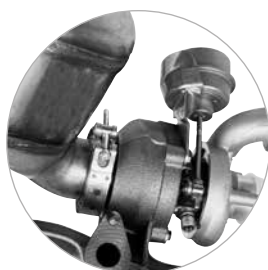
NORMACONNECT® V STC

Typ profilu	W2	W4
	Č. výrobku STC	Č. výrobku STC
4.0b	0609 1043 ...	0609 2043 ...
5.0a	0609 1032 ...	0609 2032 ...
5.3b	0609 1078 ...	0609 2078 ...
6.0a	0609 1004 ...	0609 2004 ...
6.5a	0609 3015 ...	0609 4015 ...
6.6b	0609 1031 ...	0609 2031 ...
7.9b	0609 1099 ...	0609 2099 ...
9.2a	0609 3009 ...	0609 4009 ...
10.2a	0609 3081 ...	0609 4081 ...
14.5a	0609 3028 ...	0609 4028 ...

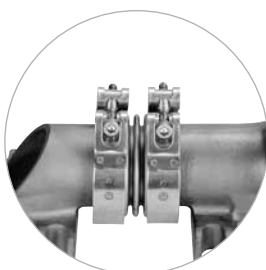
Dvoudílná verze* • 2 segmenty • Bez krycího pásku • Vnitřní průměr profilu Ø 200 - 500 mm
" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

Oblasti použití

Profilové spony NORMACONNECT® V jsou rychle uvolnitelné spojovací prvky, které jsou určeny pro příruby a které představují hospodárnou alternativu ke konvenčním spojením s přírubami stahovanými pomocí šroubů.



Automobilový průmysl:
Spojování turbodmychadel
a katalyzátorů



Automobilový průmysl:
Výfukové potrubí



Průmyslové odvětví:
Kontejnery na volně ložené materiály



Průmyslové odvětví:
Obtoková filtrační jednotka

QRC



Nové, revolučně řešené uzavírání typu QRC poskytuje významné výhody oproti konvenčním řešením využívajícím svorníky s hlavou T.

Stručný přehled výhod

- Rychlé zavírání a otevírání
- Spoluzabírající utahovací součásti
- Významně zkrácená instalace
- Stahovací svorník je během utahování zajištěn

Materiály

- W4

NORMACONNECT® V QRC

Typ profilu	Ø profilu (mm)	W4 Č. výrobku
		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 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm

" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

SVS



Typ SVS zahrnuje páku umístěnou nad středem, která umožňuje ruční instalaci.

Stručný přehled výhod

- Instalace bez použití nářadí
- Ideální pro častou manipulaci

Materiály

- W2, W4

NORMACONNECT® V SVS

Typ profilu	Ø profilu (mm)	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		SVS	SVS
4.0b	≥ 89	0607 1043 ...	0607 2043 ...
5.0a	≥ 82	0607 1032 ...	0607 2032 ...
5.3b	≥ 110	0607 1078 ...	0607 2078 ...
6.0a	≥ 125	0607 1004 ...	0607 2004 ...
6.5a	≥ 130	0607 3015 ...	0607 4015 ...
6.6b	≥ 100	0607 1031 ...	0607 2031 ...
7.9b	≥ 100	0607 1099 ...	0607 2099 ...
9.2a	≥ 100	0607 3009 ...	0607 4009 ...
10.2a	≥ 130	0607 3081 ...	0607 4081 ...
14.5a	≥ 105	0607 3028 ...	0607 4028 ...

Jednodílná konstrukce • 3 segmenty • Krycí pásek • Vnitřní průměr profilu Ø ≤ 300 mm

" ... = Ø bez desetinných míst v mm "

NORMACONNECT® V SVS

Typ profilu	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
	SVS	SVS
4.0b	0605 1043 ...	0605 2043 ...
5.0a	0605 1032 ...	0605 2032 ...
5.3b	0605 1078 ...	0605 2078 ...
6.0a	0605 1004 ...	0605 2004 ...
6.5a	0605 3015 ...	0605 4015 ...
6.6b	0605 1031 ...	0605 2031 ...
7.9b	0605 1099 ...	0605 2099 ...
9.2a	0605 3009 ...	0605 4009 ...
10.2a	0605 3081 ...	0605 4081 ...
14.5a	0605 3028 ...	0605 4028 ...

Dvoudílná verze* • 2 segmenty • Bez krycího pásku • Vnitřní průměr profilu Ø 200 - 500 mm

" ... = Ø bez desetinných míst v mm "



NORMAFIX® – Zajišťovací výrobky

Všestranné výrobky pro nejrozmanitější oblasti a způsoby použití

Řada NORMAFIX® zahrnuje spony, svěrky a systémy pro zajišťování trubek, kabelů, kabelových svazků a hadic, které jsou připraveny k použití všude tam, kde je jich zapotřebí – na stěnách, na stropích nebo v karo-
seriích vozidel.



**Hladké zaoblené hrany**

– snadnější manipulace a bezpečnější instalace

Různá barevná provedení

– dodávají se v černé, bílé, červené, žluté, zelené, modré barvě

„Černý uhlík“ přidaný do černé kabelové stahovací pásy

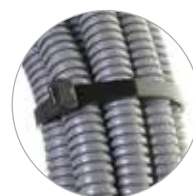
– zvýšená odolnost vůči UV záření

– vhodné pro použití ve venkovním prostředí

Prostředky pro rychlé a bezpečné zajištění kabelů, z materiálu PA 6.6

Kabelová stahovací páska pro zajišťování kabelů v elektrických instalacích, průmyslové kabeláž, v oblasti automobilů atd. Vyrábějí se z polyamidu třídy 6.6. Odolává extrémním teplotám a různým vnějším vlivům.

Rychlá a bezpečná montáž. Černá kabelová stahovací páska má vynikající odolnost vůči UV záření díky přidanému „černému uhlíku“.

**Stručný přehled výhod**

- Materiál, kterým je polyamid třídy 6.6, poskytuje optimální odolnost proti extrémním teplotám, zásaditým látkám, olejům, tukům atd.
- Ohnutý zaoblený hrot umožňuje snazší zasouvání skrze hlavu kabelových stahovacích pásek
- Nízký součinitel tření materiálu umožňuje rychlejší instalaci

Aplikace

- Elektrické instalace
- Průmyslová kabeláž
- Kabeláž v automobilech
- Kabeláž v lodích
- Výroba panelů
- Speciální aplikace

Materiály

Materiál polyamid 6.6

Charakteristiky výchozího materiálu, jímž je polyamid PA 6.6

Pracovní teplota: -45°C až 85°C

Teplota při utahování: -10°C až 60°C

Max. přípustná teplota: 120°C*

Teplota tavení: 256°C

Limitní kyslíkové číslo (LOI): 27%

Regenerace vlhkosti: při 2,7% až 50% relativní vlhkosti

Bez obsahu halogenů: Materiál je hodnocen podle normy EN 50146.

Samozhášivost

podle předpisu UL 94-V2

*(krátkodobě)

Odolnost proti vnějším činitelům

Vynikající odolnost proti aromatickým rozpouštědlům, zásaditým látkám, olejům, mastnotám, ropným produktům

Snáší omezený styk s kyselinami

Není odolný proti fenolovým a chlorovaným rozpouštědlům

Odolnost proti UV záření (kabelové stahovací pásy černé barvy)

*Černé kabelové stahovací pásy obsahují uhlíkovou čern. Proto se vyznačují odolností proti UV záření podle normy ISO QUV-B 4892 (150 hodin), což je hodnota, která je ekvivalentní vystavení účinkům slunečního světla po dobu 3 roků. Doporučují se zejména pro venkovní použití.

Informace**Směrnice ES**

Materiál používaný k výrobě našich kabelových stahovacích pásek je ve shodě s požadavky následujících směrnic ES:

2000/53/ES (VHU)

2002/95/ES (RoHS)

2002/96/ES (DEEE)

2003/11/ES

Technické údaje a informace pro objednávání

Šířka	Označení	Délka v mm	Maximální průměr v mm	Odolnost v tahu v kg	Bílá Č. výrobku	Černá Č. výrobku	Červená Č. výrobku	Žlutá Č. výrobku	Zelená Č. výrobku	Modrá Č. výrobku
2,2	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 2,2 x 75	75	15	6	0860 0110 101	0860 0210 101				
2,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 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
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 2,5 x 135	135	32	8	0860 0110 301	0860 0210 301				
2,6	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 2,6 x 200	200	52	8	0860 0110 303	0860 0210 303				
3,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 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
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 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
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 3,5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 3,5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
4,8	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,8 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 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
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4,8	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7,8	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,8 x 120	120	25	55	0860 0110 701	0860 0210 701				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 7,5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12,5	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 225	225	47	110	0860 0110 901	0860 0210 901				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 720	720	213	110	0860 0110 903	0860 0210 903				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 850	850	255	110	0860 0110 904	0860 0210 904				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Viz strany 189 a 193.



- 1 Děrovaná páska se zvlněným tvarem
- 2 Děrovaná páska s přímým tvarem
- 3 Děrovaná páska s různými otvory
- 4 Děrovaná páska s oválnými otvory

Flexibilní upevňovací systém pro všestranné použití

NORMAFIX® Děrované pásky jsou vhodné k zavěšování různých druhů trubek. Jsou všestranně použitelné v nejrůznějších prostředích.



Stručný přehled výhod

- Dodávají se v plastovém boxu, který usnadňuje manipulaci
- Délka: 10 m
- Možnost provádění několika upevnění při zvolení ideálního potřebného průměru
- Snadné stříhání a rychlé použití

Aplikace

- Montáž kabelů, hadic a trubek

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		x

Zvlněný tvar



NORMAFIX® DĚROVANÁ PÁSKA ZVLNĚNÝ TVAR

Šířka x síla v mm	Označení	Délka v m	W1 Č. výrobku	W3 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
17 x 0,8	DĚROVANÁ PÁSKA SE ZVLNĚNÝM TVAREM 17 x 0,8/10	10	0863 0211 708	0863 0231 706	0863 0251 708

Přímý tvar



NORMAFIX® DĚROVANÁ PÁSKA PŘÍMÝ TVAR

Šířka x síla mm	Označení	Délka v m	W1 Č. výrobku
12 x 0,8	DĚROVANÁ PÁSKA S PŘÍMÝM TVAREM 12 x 0,8/10	10	0863 0311 208
17 x 0,8	DĚROVANÁ PÁSKA S PŘÍMÝM TVAREM 17 x 0,8/10	10	0863 0311 708

Různé otvory



NORMAFIX® DĚROVANÁ PÁSKA S RŮZNÝMI OTVORY

Šířka x síla mm	Označení	Délka v m	W1 Č. výrobku
17 x 0,6	DĚROVANÁ PÁSKA S RŮZNÝMI OTVORY 17 x 0,6	10	0890 1202 067
25 x 0,75	DĚROVANÁ PÁSKA S RŮZNÝMI OTVORY 25 x 0,75	10	0890 1202 068

Oválné otvory



NORMAFIX® DĚROVANÁ PÁSKA S OVÁLNÝMI OTVORY

Šířka x síla mm	Označení	Délka v m	W1 Č. výrobku
17 x 0,6	DĚROVANÁ PÁSKA S OVÁLNÝMI OTVORY 17 x 0,6	10	0890 1202 065
25 x 0,75	DĚROVANÁ PÁSKA S OVÁLNÝMI OTVORY 25 x 0,75	10	0890 1202 066



Nekonečný pásek je k dispozici v hladké a ražené verzi.

4 různé typy uzávěrů splňující požadavky všech aplikací



Systém uzávěrů s nekonečnou páskou v roli

Systém NORMAFIX® NORMETTA® se skládá ze souvislého pásu, který se dokáže přizpůsobit tvaru a rozměrům různých předmětů. Je možná volba 4 různých typů uzavírání. Systém je vhodný zejména pro upevňování a opravy ve ztížených a extrémních podmínkách.



Stručný přehled výhod

- Flexibilní a univerzální
- Je možná instalace za ztížených podmínek

Aplikace

- Zavlažovací systémy
- Železnice
- Stavební stroje
- Čerpadlo a filtr
- Aplikace upevňování; utěsňování trubek při opravách
- Upevňování označení a nádob
- Upevňování hadic

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

Typy výrobků a uzávěrů

Nekonečná páska je k dispozici v 30m roli v hladké verzi v různých šířkách nebo ve verzi s ražením pro uzávěr se šnekovým závitem (se šířkou pásy pouze 12 mm). K dodání ve více materiálových provedeních.

Hladká páska



Určena pro použití s uzávěry NB-A W1, NB-D W4 a NB-H W4.

NORMAFIX® NORMETTA HLADKÁ PÁSKA

Šířka	Síla	Označení	Délka v m	Odolnost v tahu v N	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
5	0,35	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/5 W1	30	350 N	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/9 W1	30	720 N	0560 8500 001	
	0,55	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/9 W4	30	4100 N		0560 8554 009
13	0,7	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/13 W4	30	7100 N		0560 8553 013
16	0,7	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/16 W4	30	8800 N		0560 8553 016
19	0,7	NORMETTA HLADKÁ PÁSKA 30M/19 W4	30	10600 N		0560 8553 019



Viz strany 180 a 189.

Ražená páska



Určena pro použití s uzávěry NB-G W1 a W3.

NORMAFIX® NORMETTA RAŽENÁ PÁSKA

Šířka	Síla	Označení	Délka v m	Odolnost v tahu v N	W1 Č. výrobku	W3 Č. výrobku
12	0,8	NORMETTA RAŽENÁ PÁSKA 30M/12 W1	30	1700 N	0560 8566 001	
	0,8	NORMETTA RAŽENÁ PÁSKA 30M/12 W3	30	2600 N		0560 8566 003



Viz strana 189.

Prosekávaná páska



Určena k použití s uzávěry NB-K W2.

NORMAFIX® NORMETTA PROSEKÁVANÁ PÁSKA

Šířka	Síla	Označení	Délka v m	Odolnost v tahu v N	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
8	0,6	NORMETTA PROSEKÁVANÁ PÁSKA 25M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0,6	NORMETTA PROSEKÁVANÁ PÁSKA 25M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0,6	NORMETTA PROSEKÁVANÁ PÁSKA 25M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0,6	NORMETTA PROSEKÁVANÁ PÁSKA 25M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	



Viz strana 189.

NB-A**Uzávěr typu NB-A**

Vhodný pro méně náročné aplikace, jako je například upevňování označení a utěšňování nízkotlakých hadic. Možnost opětovného použití.

Pro objímky: 5, 9 mm

Potřebné nářadí: Ocelový čep, zahnutý šroubovák nebo kleště, nůžky na plech

NORMAFIX® NB-A

Pro šířku pásy	Označení	W1 Č. výrobku
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000



Viz strana 189.

NB-D**Uzávěr typu NB-D**

Vhodný pro upevňování označení a nádob k trubkám a k upevňování hadic.

Pro objímky: 9, 13, 16, 19 mm

Potřebné nářadí: Napínací a odstřihávací strojek, kladivo

NORMAFIX® NB-D

Pro šířku pásy	Označení	W4 Č. výrobku
9	NB-D9	0560 8550 009
13	NB-D13	0560 8550 013
16	NB-D16	0560 8550 016
19	NB-D19	0560 8550 019



Viz strana 189.

NB-G**Uzávěr typu NB-G**

Vhodný k použití ve stísněných instalačních podmínkách.

Možnost opětovného použití.

Pro raženou pásku.

Potřebné nářadí: Šroubovák nebo nástrčný klíč SW7 a nůžky na plech

NORMAFIX® NB-G

Pro šířku pásy	Označení	W1 Č. výrobku	W3 Č. výrobku
12	NB-G12 W1	0560 8565 001	
	NB-G12 W3		0560 8565 003



Viz strana 189.

NB-H**Uzávěr typu NB-H**

Nastavitelný rychle uvolnitelný utahovací mechanismus umožňuje rychlou a snadnou instalaci a demontáž. Možnost opětovného použití.

Pro pásku: 16, 19 mm

Potřebné nářadí: Šroubovák a nůžky na plech

NORMAFIX® NB-H

Pro šířku pásky	Maximální průměr v mm	Označení	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
16 / 19	124	NB-H124	0560 8558 124	0560 0004 124
	400	NB-H400	0560 8558 400	0560 0004 400
	800	NB-H800	0560 8558 800	0560 0004 800



Viz strana 189.

NB-K**Uzávěr typu NB-K**

Vhodný k upevňování zavěšených ventilačních trubek.

Pro pásku: 8, 13, 14 mm

Potřebné nářadí: Šroubovák

NORMAFIX® NB-K

Pro šířku pásky	Označení	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
8	NB-K8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K13		0817 7021 004
14	NB-K14	0817 7019 004	



Viz strana 189.



1 Tvarovatelná nastavitelná objímka

2 Zesílené konce objímky

– zesilují objímku; zabraňují roztržení nebo uvolnění upevňovací části při vystavení extrémnímu mechanickému zatížení

3 Volitelně může být dodána s gumovým profilem

– vylepšené tvarování mezi objímkou a utahovacím mechanismem
– tlumení

Trubkové příchytky podle DIN 3016

Trubkové příchytky NORMAFIX® RS/RSGU jsou vhodné pro všechny druhy upevňování a zajišťování: potrubí kabelů, kabelových svazků, ochranných trubek kabelů, hadic a dalších vedení.



Stručný přehled výhod

- Snadná instalace a bezpečné upevnění
- Zesílené konce objímky pro extrémně velké mechanické zatížení
- Pryžový profil brání proti vibracím a pronikání vody, absorbuje hluk a chrání proti kontaktní korozi
- Žádné jednotlivé díly pro zákazníka

Aplikace

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Výroba lodí
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Důlní průmysl

Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

*Materiály W3 a W4 na přání

Šrouby

Dodávka neobsahuje šrouby ani matice.

Doporučujeme:

Pro NORMAFIX® RSGU se šířkou objímky 12 mm: Šroub M5

Pro NORMAFIX® RSGU se šířkou objímky 15 mm: Šroub M6

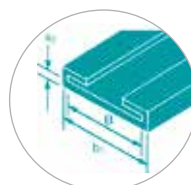
Pro NORMAFIX® RSGU se šířkou objímky 20 mm: Šroub M8

Gumový profil

VLASTNOSTI MATERIÁLU GUMOVÉHO PROFILU EPDM

Vlastnosti materiálu		Gumový profil EPDM
Pevnost v tahu [N/mm ²]		Min. 8
Tažnost [%]		350
Povrchová tvrdost A		70 ± 5
Teplota [°C]		-40 až +120
Odolnost vůči:	Atmosféra/ozón	Velmi dobrá
	Stárnutí/UV	Velmi dobrá
	Skladování paliva	Nevhodné
	Skladování olejů a tuků	Nevhodné
	Alkoholy	Dobrá
	Kyseliny	Dobrá
	Zásady	Dobrá

Na přání je k dispozici i silikonová guma.



B = šířka objímky spony

b₁ = šířka v mm

s₂ = síla materiálu v mm

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMAFIX® RSGU 1										
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		h1 ² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1	W5
		v mm	v palcích						Č. výrobku	Č. výrobku
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

Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 182.

RSGU 0



NORMAFIX® RSGU 0

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		h1 ² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1		W5	
		v mm	v palcích						Č. výrobku		Č. výrobku	
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	

Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání
Další průměry se dodávají na přání

RSGU 2



NORMAFIX® RSGU 2

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		h1 ² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1	W5
		v mm	v palcích						Č. výrobku	Č. výrobku
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

Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání
Další průměry se dodávají na přání

RS 0



NORMAFIX® RS 0									
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		d	h ¹² ~	l	s	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích						
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

Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání
Další průměry se dodávají na přání

RS 1



NORMAFIX® RS 1

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		d	h1 ² ~	l	s	W1	W5
		v mm	v palcích					Č. výrobku	Č. výrobku
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 009	0411 7720 010
	RS 1. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 011	0411 7720 012
	RS 1. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 012	0411 7720 013
	RS 1. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 013	0411 7720 014
	RS 1. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 014	0411 7720 015
	RS 1. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 015	0411 7720 016
	RS 1. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 017	0411 7720 018
	RS 1. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 018	0411 7720 019
	RS 1. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 019	0411 7720 020
	RS 1. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 021	0411 7720 022
	RS 1. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 022	0411 7720 023
	RS 1. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 023	0411 7720 024
	RS 1. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 024	0411 7720 025
	RS 1. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 027	0411 7720 028
	RS 1. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 029	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

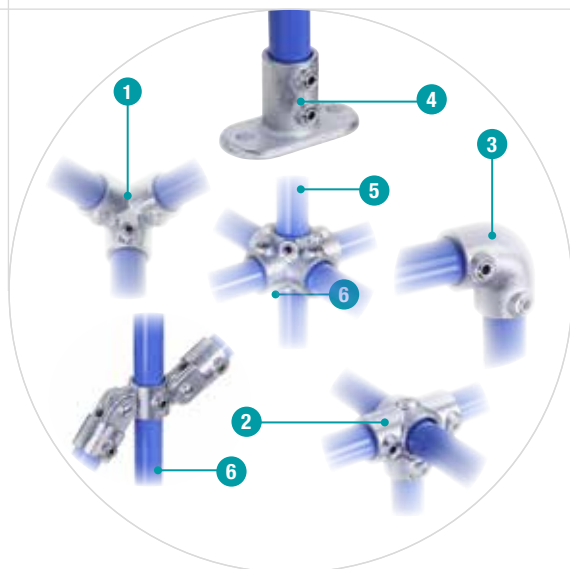
Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání
Další průměry se dodávají na přání

RS 2



NORMAFIX® RS 2									
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		d	h1 ² ~	l	s	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích						
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

Šířky pásky 9 mm a 25 mm se dodávají na přání
Další průměry se dodávají na přání



- 1 3cestné koleno 90°
- 2 T-spojka s bočním vývodem
- 3 Koleno 90°
- 4 Přírubová patka pro zábradlí
- 5 Čtyřcestný křížový díl
- 6 Kombinovaný dvojitý otočný držák

Příchytky k upevnění trubek pro bezpečnostní systémy

Vyrábějí se z pozinkované temperované litiny, která zajišťuje požadovanou pevnost, kvalitu a stálost při výrobě. Příchytky NORMA k upevnění trubek lze snadno montovat na trubky za účelem vytváření bezpečnostních systémů.



NORMAFIX®

Stručný přehled výhod

- Šroub z nerezové oceli
- Záruka do zatížení 1500 N/m
- Montáž bez svařování, není vyžadováno požární povolení
- Bez spojovacích závitů a čepů
- Možnost sestavování pomocí jednoduchého šestihranného klíče
- Všestranný systém, který umožňuje změny přímo v místě instalace
- Možnost opatření nátěrem

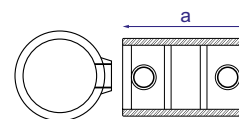
Aplikace

- Zábradlí
- Bezpečnostní a ochranné zábrany
- Ochrana proti pádu
- Další způsoby použití zajišťující bezpečnou práci
- Pevná zábradlí
- Ochranné kryty strojů
- Hřiště

Materiály

- Pozinkovaná temperovaná litina

Spojovací pouzdro



NORMAFIX® SPOJOVACÍ POUZDRO

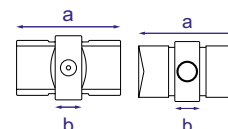
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
SPOJOVACÍ POUZDRO 42,4	42,4	32	100	0,560	0819 6301 042
SPOJOVACÍ POUZDRO 48,3	48,3	40	100	0,590	0819 6301 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Rozpínací spojka



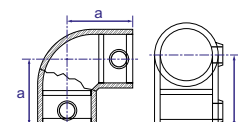
NORMAFIX® ROZPÍNACÍ SPOJKA

Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ROZPÍNACÍ SPOJKA 33,7	33,7	25	78	20	0,250	0819 6302 034
ROZPÍNACÍ SPOJKA 42,4	42,4	32	78	20	0,360	0819 6302 042
ROZPÍNACÍ SPOJKA 48,3	48,3	40	78	20	0,490	0819 6302 048



Viz strana 191.

Koleno 90°



NORMAFIX® KOLENO 90°

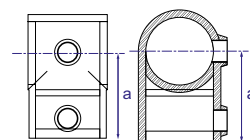
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOLENO 90° 33,7	33,7	25	46	0,380	0819 6303 034
KOLENO 90° 42,4	42,4	32	60	0,630	0819 6303 042
KOLENO 90° 48,3	48,3	40	68	0,740	0819 6303 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Krátká T-spojka


NORMAFIX® KRÁTKÁ T-SPOJKA

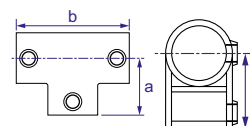
Označení	Vnější Ø příchytky (mm)	Vnitřní Ø příchytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KRÁTKÁ T-SPOJKA 33,7	33,7	25	46	0,320	0819 6304 034
KRÁTKÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	32	60	0,510	0819 6304 042
KRÁTKÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	40	68	0,610	0819 6304 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Dlouhá T-spojka


NORMAFIX® DLOUHÁ T-SPOJKA

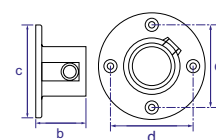
Označení	Vnější Ø příchytky (mm)	Vnitřní Ø příchytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DLOUHÁ T-SPOJKA 33,7	33,7	25	46	92	0,540	0819 6305 034
DLOUHÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	32	60	120	0,840	0819 6305 042
DLOUHÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	40	68	135	1,050	0819 6305 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Stěnová příruba


NORMAFIX® STĚNOVÁ PŘÍRUBA

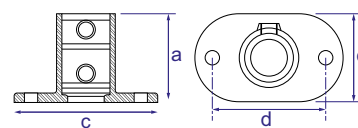
Označení	Vnější Ø příchytky (mm)	Vnitřní Ø příchytky (mm)	b mm	c mm	d mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 33,7	33,7	25	48	89	65	0,490	0819 6306 034
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 42,4	42,4	32	51	102	76	0,700	0819 6306 042
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 48,3	48,3	40	59	114	88,5	0,880	0819 6306 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Přírubová patka pro zábradlí



NORMAFIX® PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ

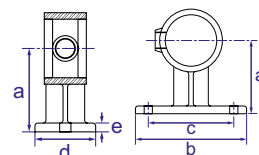
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 33,7	33,7	25	71	127	89	62	0,770	0819 6307 034
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 42,4	42,4	32	84	139	101	72	1,030	0819 6307 042
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 48,3	48,3	40	89	152	114	86	1,270	0819 6307 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Držák zábradlí



NORMAFIX® DRŽÁK ZÁBRADLÍ

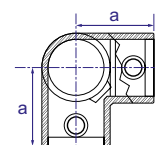
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 33,7	33,7	25	57	80	62	44	7	0,380	0819 6308 034
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 42,4	42,4	32	62	102	82,5	45	7	0,510	0819 6308 042
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 48,3	48,3	40	70	107	82,5	50	7	0,610	0819 6308 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

3cestné koleno 90°



NORMAFIX® 3CESTNÉ KOLENO 90°

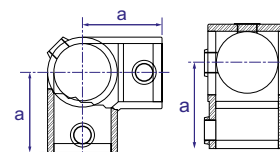
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
3CESTNÉ KOLENO 90° 33,7	33,7	25	48	0,520	0819 6309 034
3CESTNÉ KOLENO 90° 42,4	42,4	32	60	0,850	0819 6309 042
3CESTNÉ KOLENO 90° 48,3	48,3	40	68	1,030	0819 6309 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Kompletní roh s průchozí trubkou



NORMAFIX® KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU

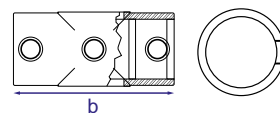
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 33,7	33,7	25	46	0,410	0819 6310 034
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 42,4	42,4	32	60	0,620	0819 6310 042
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 48,3	48,3	40	68	0,780	0819 6310 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Oboustranný nástrčný křížový díl



NORMAFIX® OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL

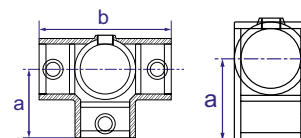
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 33,7	33,7	25	92	0,410	0819 6311 034
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 42,4	42,4	32	120	0,640	0819 6311 042
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 48,3	48,3	40	135	0,770	0819 6311 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

T-spojka s bočním vývodem



NORMAFIX® T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM

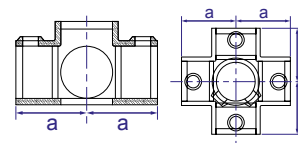
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 33,7	33,7	25	46	92	0,470	0819 6312 034
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 42,4	42,4	32	60	120	0,790	0819 6312 042
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 48,3	48,3	40	68	136	0,980	0819 6312 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Čtyřcestný křížový a středový díl



NORMAFIX® ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL

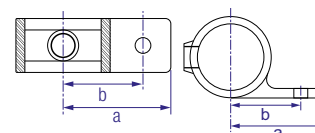
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 33,7	33,7	25	46	0,63	0819 6313 034
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 42,4	42,4	32	60	1,00	0819 6313 044
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 48,3	48,3	40	68	1,33	0319 6313 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Upevňovací podložka



NORMAFIX® UPEVŇOVACÍ PODLOŽKA

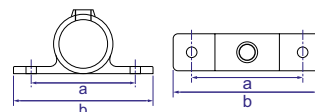
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
UPEVŇOVACÍ PODLOŽKA 42,4	42,4	32	70	52	0,340	0819 6314 042
UPEVŇOVACÍ PODLOŽKA 48,3	48,3	40	68	135	1,050	0819 6314 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Dvojitá nástěnná spojka



NORMAFIX® DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA

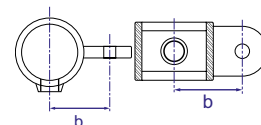
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA 42,4	42,4	32	95	130	0,410	0819 6315 042
DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA 48,3	48,3	40	104	140	0,470	0819 6315 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Zásuvný otočný držák



NORMAFIX® ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK

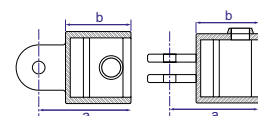
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	48	0,350	0819 6316 042
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	53	0,400	0819 6316 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Násuvný otočný držák



NORMAFIX® NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK

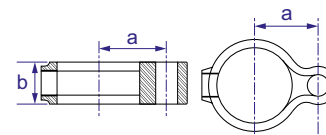
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	69	46	0,470	0819 6317 042
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	77	55	0,540	0819 6317 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Okno pro montáž branky



NORMAFIX® OKO PRO MONTÁŽ BRANKY

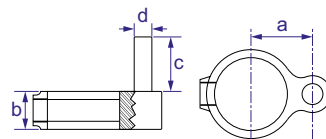
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
OKO PRO MONTÁŽ BRANKY 42,4	42,4	32	38	25	0,190	0819 6318 042
OKO PRO MONTÁŽ BRANKY 48,3	48,3	40	41	25	0,220	0819 6318 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Závěs pro montáž branky



NORMAFIX® ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY

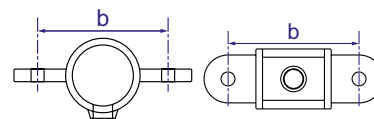
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY 42,4	42,4	32	38	25	38	12	0,290	0819 6319 042
ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY 48,3	48,3	40	25	25	38	12	0,310	0819 6319 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Dvojitý zásuvný otočný držák



NORMAFIX® DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK

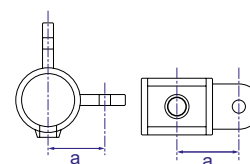
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	95	0,420	0819 6320 042
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	105	0,490	0819 6320 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

90° rohový zásuvný otočný držák



NORMAFIX® 90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK

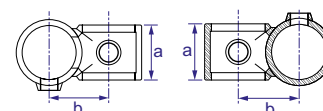
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	48	0,410	0819 6321 042
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	53	0,470	0819 6321 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

90° přechodový držák



NORMAFIX® 90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK

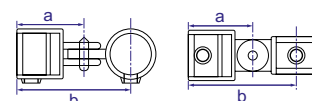
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Materiál: Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	46	49,5	0,490	0819 6322 042
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	51	55	0,550	0819 6322 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Kombinovaný jednoduchý otočný držák



NORMAFIX® KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK

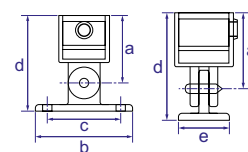
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	69	117	0,830	0819 6323 042
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	77	130	0,890	0819 6323 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Kombinovaná patka s otočným držákem



NORMAFIX® KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM

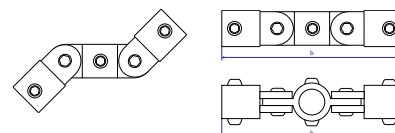
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 42,4	42,4	32	69	112	85	98	52	0,860	0819 6324 042
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 48,3	48,3	40	77	112	85	109	52	0,970	0819 6324 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Kombinovaný dvojitý otočný držák



NORMAFIX® KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK

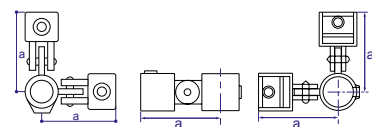
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	b mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	228	1,40	0819 6325 042
KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	259	1,66	0819 6325 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

90° Kombinovaný rohový otočný držák



NORMAFIX® 90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK

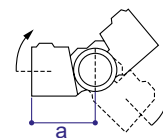
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	32	117	0,440	0819 6326 042
90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	40	130	0,660	0819 6326 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Krátká otočná t-spojka



NORMAFIX® KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA

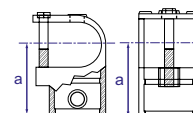
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	32	73	1,400	0819 6327 042
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	40	93	1,650	0819 6327 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Svěrací T-spojka



NORMAFIX® SVĚRACÍ T-SPOJKA

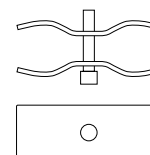
Označení	Vnější Ø přichytky (mm)	Vnitřní Ø přichytky (mm)	a mm	Hmotnost (kg / ks)	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
SVĚRACÍ T-SPOJKA 42,4	42,4	32	67	0,580	0819 6328 042
SVĚRACÍ T-SPOJKA 48,3	48,3	40	76,5	0,680	0819 6328 048

Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 191.

Svěrka pro stavbu plotů



NORMAFIX® SVĚRKA PRO STAVBU PLOTŮ

Označení	Průměr v mm	Se žlutě elektrolyticky pasivovaným povrchem Č. výrobku
SVĚRKA PRO STAVBU PLOTŮ	48	0819 6333 048



Viz strana 191.



- 1 2 šrouby k upevňování spony na sloupek nebo stožár
- 2 Zaoblené tvarové provedení umožňující přizpůsobení tvaru opěry

Univerzální prvky k upevňování dopravních značek

Používají se hlavně k upevňování dopravních značek na nejrozmanitější kovové sloupky a stožáry veřejného osvětlení s různými průměry.



NORMAFIX®

Stručný přehled výhod

- Včetně 2 šroubů
- Určený k použití s hadicovou sponou vybavenou šnekovým závitem

Aplikace

- Výroba dopravních značek

Materiály

- Hliník

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMAFIX® HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA

Označení	Délka	Počet šroubů	Hliník Č. výrobku
HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	82	2	0560 7563 082
HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	120	2	0560 7563 120



- 1 Obě strany jsou opatřeny otvorem pro vkládání hadicové spony se šnekovým závitem

Univerzální prvky k upevňování dopravních značek

Používají se hlavně k upevňování dopravních značek na nejrozmanitější kovové sloupky a stožáry veřejného osvětlení s různými průměry.



Stručný přehled výhod

- Včetně 2 šroubů
- Určený k použití s hadicovou sponou vybavenou šnekovým závitem

Aplikace

- Výroba dopravních značek

Materiály

- Nerezová ocel

Technické údaje a informace pro objednávání

NORMAFIX® UNIVERZÁLNÍ SPONA UCC

Označení	Nerezová ocel Č. výrobku
UNIVERZÁLNÍ SPONA UCC	0560 7620 000

Úžiteční pomocníci při průmyslových, komerčních i soukromých aplikacích – **hadicové spojky**

Plastové hadicové spojky NORMAPLAST® – řada výrobků značky NORMA®, které jsou určeny pro rychlé spojování hadic a trubek, představuje užitečné pomocníky, bez kterých se neobejde nikdo, kdo provádí spojovací práce v průmyslové, komerční nebo soukromé sféře.





- | | |
|--|---|
| 1 NORMAPLAST YN
– Trubková spojka Y | 6 NORMAPLAST WN
– Trubková spojka úhlová |
| 2 NORMAPLAST TS
– Hadicová spojka T | 7 NORMAPLAST GN
– Trubková spojka rovná |
| 3 NORMAPLAST GES
– Hadicová spojka rovná s vnějším závitem | 8 NORMAPLAST KS
– Hadicová spojka křížová |
| 4 NORMAPLAST TES
– Hadicová spojka T s vnějším závitem | 9 NORMAPLAST GS
– Hadicová spojka rovná |
| 5 NORMAPLAST GRS
– Hadicová spojka rovná redukční | |

Hadicové propojky

Výrobky NORMAPLAST® SV jsou komponenty pro spojování hadic a trubek, které vytvářejí bezpečné a spolehlivé spoje vedení používaných k transportu médií.

Hadicové a trubkové propojky NORMAPLAST® SV se používají v automobilovém průmyslu a také ve všech dalších průmyslových odvětvích.

Stručný přehled výhod

- Extrémně pevné
- Trvanlivé
- Nízká hmotnost
- Možnost použití pro tlumení/absorpci
- Odolné vůči odírání
- Velmi odolné vůči rázům

Aplikace

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr

Materiály

Materiály				
	PP	POM	PA6	PA se skelnými vlákny
Mechanické Vlastnosti	Moplen HP501H	Polyacetalový kopolymer, standardní materiál pro hadicové spojky	Polyamid nevyztužený, standardní materiál pro závitové spojky	Polyamid vyztužený, standardní materiál pro trubkové spojky
Provozní teplota	0 °C až +80 °C krátkodobě (do 1h) max. +100 °C	-40 °C až 80 °C, krátkodobě (do 1h) 110 °C	-40 °C až 90 °C, krátkodobě (do 1h) 120 °C	-40 °C až 120 °C, krátkodobě (do 1h) 150 °C
Max. přípustný tlak	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Aplikace	Doporučený rozsah materiálů
Plochy přicházející do styku s potravinami / pitnou vodou / chemikáliemi	>POM<
Plochy přicházející do styku s chemikáliemi	>PP<
Plochy přicházející do styku s chemikáliemi (agresivními médii)	>PVDF<
Palivo / močovina (AdBlue), odvětrávání klikových skříní	>PA12-GF30<
Chladicí voda / kapalina do ostříkovačů skel	>PA66-GF30<
Vzduch (podtlakové brzdy, sekundární vzduch), chladiče převodových olejů	>PA6-GF30<

Teplné vlastnosti

V případě závitových nátrubků je nutné při výkyvech teploty zohlednit koeficient teplotní roztažnosti termoplastu 100×10^{-6} . Naše standardní materiály jsou klasifikovány podle systému UL (Underwriters Laboratories) následovně:

- Hořlavost (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 a PA12: HB (horizontální hoření)

Materiály

Chemické vlastnosti použitých plastů								
Č.	Chemická substance	Koncentrace	Teplota	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	Benzín, bezolovnatý normal a super	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
3	Benzen, benzenové uhlovodíky	100%	20 °C / 50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
4	Bělicí prostředek (12,5 % aktivního chlóru)	Vodný roztok 12,5 %	20 °C / 50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
5	Brzdová kapalina (DOT4)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
6	Butanol	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
7	Dezinfekční fenoly	Ředěný roztok	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
8	Etylalkohol	96 % (technicky čistý)	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Fotografická emulze	Komerční	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
10	Fotografická vývojka (1:100)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Glycerin	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
12	Glysanin	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
13	Hydraulická kapalina	Komerční	20 °C / 50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
14	Hydroxid amonný	Jakýkoliv	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
15	Hydroxid sodný	40%	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
16	Chladicí kapaliny (na bázi glykolu)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
17	Chlór, chlоровaná voda	Komerční	20 °C / 50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
18	Kyselina citrónová	10%	20 °C / 50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Kyselina chlorovodíková	Vodný roztok, 10 %	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
20	Kyselina mravenčí	98-100%	20 °C / 50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
21	Kyselina octová	90%	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
22	Kyselina sírová	Vodný roztok, 10 %	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
23	Mazací oleje/tuky, tekuté mýdlo	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
24	Metan	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
25	Metanol	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
26	Metyletylketon	100%	20 °C / 50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
27	Motorová nafta, topná nafta	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
28	Motorové oleje (HD)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
29	Mydliny (rozředěný čisticí prostředek)	Ředěný roztok	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
30	Odvápňovací přípravek	Vodný roztok ~10 %	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
31	Ovocné šťávy	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
32	Oxid uhličitý, kyselina uhličitá	Technicky čistý, nasycený	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
33	Ozón	Plynný	20 °C / 50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
34	Propan (zkapalněný plyn)	Kapalina	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Propanol	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
36	Propen	96%	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
37	Ropa	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
38	Roztok soli na rozmrazování (solanka)	Nasycená	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
39	Řepkový olej (řepkový metylester)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
40	Topný olej	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
41	Voda (pitná, říční, mořská)	Technicky čistý	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Doplňit podtření pod celou tabulkou	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

Vysvětlivky ke zkratkám:

POM = acetal kopolymer

PP = polypropylén

PA = polyamid

0 = Údaje nejsou k dispozici / nelze provést příslušné hodnocení

1 = Vysoce stabilní/vhodné (změny rozměrů: žádné nebo zanedbatelné a vratné; žádné poškození ani po dlouhé době)

2 = Velmi stabilní/vhodné (změny rozměrů po krátké době: žádné nebo zanedbatelné a vratné; malé změny rozměrů, možné nevratné změny vlastností po dlouhé době)

3 = Omezená stabilita (značné změny rozměrů, možné nevratné změny vlastností po delší době)

4 = Nestabilní/nevhodné (rozpuštění nebo vážné účinky po krátké době)

(*) Expanze vlhkosti

Specifikace uvedené v tomto katalogu vycházejí z testů prováděných výrobcem granulátu. Mají sloužit jako vodítko pro naše zákazníky, ale nelze je jednoduše aplikovat na všechny případy využití těchto výrobků u zákazníka, které mohou vybočovat mimo rozsah provedených testů. V žádném případě byste to neměli učinit bez předchozí konzultace s námi.

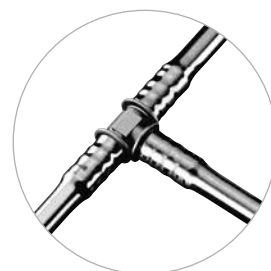
Naši zákazníci si musí provést své vlastní testy za účelem zjištění, zda naše komponenty pro spojování trubek NORMAPLAST® jsou vhodné pro jejich aplikaci. Ochotně poskytneme všechny potřebné rady nebo informace.

Zodpovídáme výhradně za dodání a prodej. Speciální verze je možné vyrobit tehdy, když je objednan dostatečný počet výrobků.

Před použitím výrobku v roli bezpečnostního komponentu prosím kontaktujte příslušného výrobce.

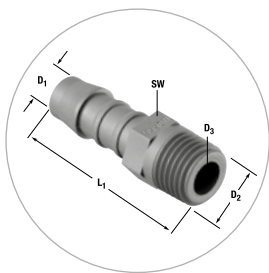


Použití jako hadicová propojka

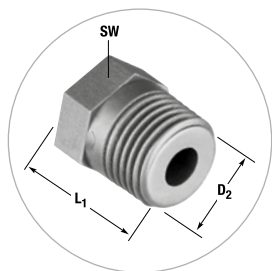


Použití jako trubková spojka

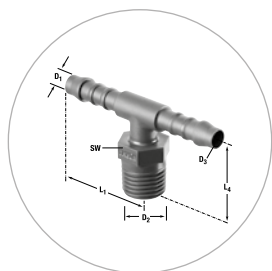
GES – Spojka rovná s vnějším závitem



Jmenovitá velikost ID hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
3	GES 3 / M 5	3	M 5 váł.	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kuž.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 kuž.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kuž.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kuž.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 kuž.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kuž.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kuž.	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 kuž.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 kuž.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 kuž.	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 kuž.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kuž.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 kuž.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kuž.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kuž.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 kuž.	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 kuž.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 kuž.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 kuž.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 kuž.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 kuž.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 kuž.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 kuž.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 kuž.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 kuž.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 kuž.	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 kuž.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 kuž.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 kuž.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 kuž.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 kuž.	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 kuž.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 kuž.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 kuž.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 kuž.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 kuž.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 kuž.	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 kuž.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 kuž.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 kuž.	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 kuž.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 kuž.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 kuž.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 kuž.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 kuž.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 kuž.	21	69	32	0710 8915 025

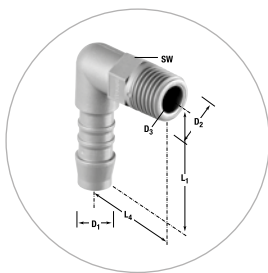
BST – Záslepka s vnějším závitem

Označení	D ₂	L ₁ ~	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
BST M 8 x 1	M 8 x 1 kuž.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 kuž.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 kuž.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 kuž.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 kuž.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 kuž.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 kuž.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 kuž.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 kuž.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 kuž.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 kuž.	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 kuž.	20,5	14	0711 8949 000

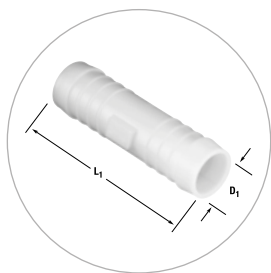
TES – Spojky T s vnějším závitem

Jmenovitá velikost vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kuž.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kuž.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kuž.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kuž.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kuž.	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 kuž.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kuž.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kuž.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kuž.	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 kuž.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 kuž.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 kuž.	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 kuž.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES – Spojka úhlová s vnějším závitem



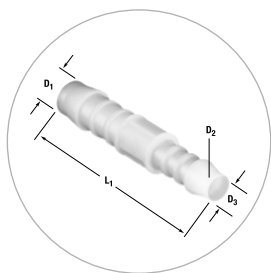
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
3	WES 3 / M 5 vál.	3	M 5 vál.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kuž.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kuž.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kuž.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 kuž.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kuž.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kuž.	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 kuž.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kuž.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kuž.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kuž.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 kuž.	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 kuž.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 kuž.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 kuž.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 kuž.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 kuž.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 kuž.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 kuž.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 kuž.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 kuž.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 kuž.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 kuž.	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 kuž.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 kuž.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 kuž.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 kuž.	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 kuž.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 kuž.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 kuž.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS – Spojka rovná

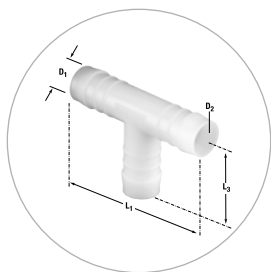
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 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



Viz strany 181 a 182.

GRS – Spojka rovná redukční

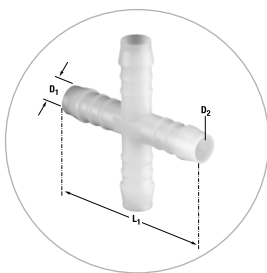
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
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 – Spojka T

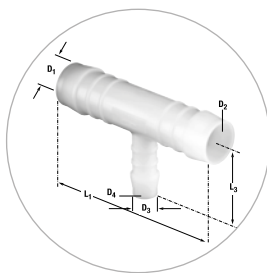
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál POM Č. výrobku
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 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



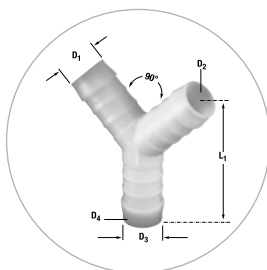
Viz strany 181 a 182.

KS – Spojka křížová

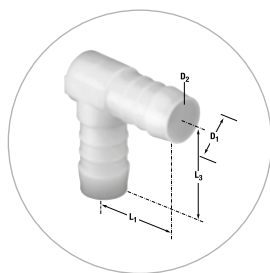
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

TRS – Spojka T redukční

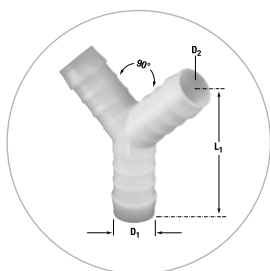
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál POM Č. výrobku
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	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 – Spojka Y redukční

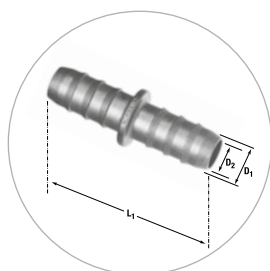
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

WS – Spojka úhlová

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál POM Č. výrobku
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

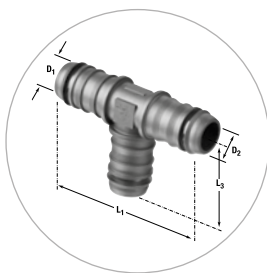
YS – Spojka Y

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál POM Č. výrobku
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 – Trubková spojka rovná

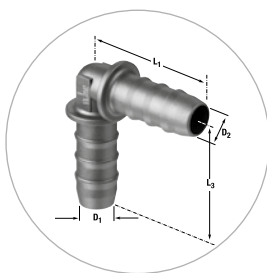
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF20* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		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	

* Obsah skelných vláken

TN – Trubková spojka T

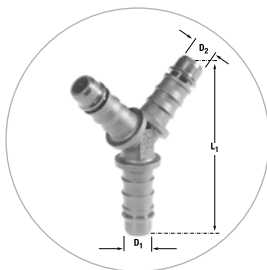
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku	Materiál PA66-GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 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

* Obsah skelných vláken

WN – Trubková spojka úhlová

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku	Materiál PA66-GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
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

* Obsah skelných vláken

YN – Trubková spojka Y

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Materiál PA66-GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF20* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
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	

* Obsah skelných vláken

EG – Kompresní šroubení rovné

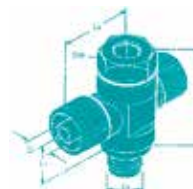
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Průměr	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 kuž.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 kuž.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 kuž.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 kuž.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 kuž.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 kuž.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Obsah skelných vláken

EWS – Kompresní šroubení úhlové otočné

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
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

* Obsah skelných vláken

ETS – Kompresní šroubení T otočné

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
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

* Obsah skelných vláken

ET – Kompresní šroubení T

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 kuž.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 kuž.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 kuž.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 kuž.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 kuž.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 kuž.	19	23	0780 8904 023

* Obsah skelných vláken

EW/WV – Kompresní šroubení úhlové

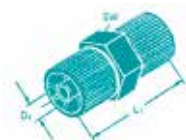
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 kuž.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 kuž.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 kuž.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 kuž.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 kuž.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 kuž.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Obsah skelných vláken

VT/VTR – Kompresní šroubení T a T redukční

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
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

* Obsah skelných vláken

VG/VGR – Kompresní šroubení rovné a rovné redukční

Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D ₁	L ₁ ~	SW	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
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

* Obsah skelných vláken



NORMA

NORMACLEAN TORRO

W2

www.normagroup.com

4-16 / 3 mm - 30 g
10-22 / 3 mm - 30 g
16-22 / 3 mm - 30 g
20-22 / 3 mm - 30 g
20-40 / 3 mm - 30 g
20-50 / 3 mm - 30 g

Široká nabídka sortimentních a předváděcích sad, boxů a nářadí.

Nabídka sortimentních sad výrobků NORMA poskytuje možnost objednávání několika průměrů spon v jednom balení. Veškeré součásti příslušenství a nástroje, které jsou v této kapitole uvedeny, jsou navrženy tak, aby umožňovaly jednoduchou a snadnou instalaci výrobků značky NORMA.



NORMAFIX® NORMETTA® Miniaturní sady pro opravy



NORMAFIX® NORMETTA® MINIATURNÍ SADY PRO OPRAVY

Šířka	Označení	Délka pásku v m	Počet uzávěrů	Typ uzávěru	W1 Č. výrobku
5	MINIATURNÍ SADA PRO OPRAVY 8M/5	8	8	NB-A5	0560 8520 003
9	MINIATURNÍ SADA PRO OPRAVY 8M/9	8	8	NB-A9	0560 8520 001

NORMACLAMP® Quick lock sada



NORMACLAMP® QUICK LOCK SADA

Šířka	Označení	Délka pásku v m	Počet uzávěrů	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
9	QUICK LOCK SADA 3M/9	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	QUICK LOCK SADA 5M/9	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	QUICK LOCK SADA 3M/12	3	6	0815 6007 002	
	QUICK LOCK SADA 5M/12	5	6	0815 6007 004	

NORMACLAMP® TORRO® Typová sortimentní sada 120 ks



NORMACLAMP® TORRO TYPOVÁ SORTIMENTNÍ SADA 120 KS

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
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		
NA	Ohebný šroubovák	NA	1		

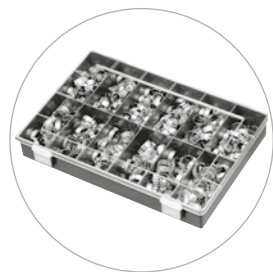
NORMAPLAST® Sortimentní sada 365 PA 6 a TORRO® W2



NORMAPLAST® TYPOVÁ SORTIMENTNÍ SADA 365 PA 6 A TORRO W2

Šířka	Označení	Průměr	Množství	PA 6 W2 (TORRO) Č. výrobku
NA	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	
7,5	GRS 8 - 6	8	20	
	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	40	

NORMACLAMP® COBRA Typová sada 500k



Jedná se o přehledně uspořádanou sadu nejčastěji používaných typů hadicových spon NORMACLAMP® COBRA v praktickém plastovém pouzdru (cca 34x23x5 cm).

Dílečná sada obsahuje 500 hadicových spon NORMACLAMP® COBRA vyrobených z chrom-niklové nerezové oceli, se šířkami objímků 7 mm a 8 mm, rozdělených následovně:

NORMACLAMP® COBRA TYPOVÁ SADA 500K

Šířka	Označení	Průměr	Množství	W4 Č. výrobku
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	

NORMAFIX® RSGU 90 Sortiment trubkových příchytů



NORMAFIX® RSGU 90 SORTIMENT TRUBKOVÝCH PŘÍCHYTEK

Šířka	Označení	Průměr	Množství	W1 Č. výrobku
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

Šířka	Označení	Průměr	Množství	W1 Č. výrobku
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® Sortiment



NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST – SORTIMENT

Označení	Množství	PA 6 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® Drátěný držák



NORMACLAMP® TORRO DRÁTĚNÝ DRŽÁK

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W2 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO®
Skříňka se zásuvkami

NORMACLAMP® TORRO SKŘÍŇKA SE ZÁSUVKAMI

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W2 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® Paleta



NORMACLAMP® TORRO PALETA

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
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		
NA	Ohebný šroubovák	NA	1		

NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC420 W1 MERCHANDISER

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W1 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC 420 W3 MERCHANDISER

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W3 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC420 W4 MERCHANDISER

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W4 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC135 W1 MERCHANDISER				
Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W1 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC135 W3 MERCHANDISER				
Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W3 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC135 W4 MERCHANDISER				
Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W4 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC190 W1 MERCHANDISER

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W1 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC190 W3 MERCHANDISER

Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W3 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4 Merchandiser



NORMACLAMP® NHC190 W4 MERCHANDISER				
Šířka	Označení	Upínací rozsah	Množství	W4 Č. výrobku
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	

NORMACLAMP® GBS M75 Merchandiser W1, W2 a W4



NORMACLAMP® GBSM75 MERCHANDISER W1, W2 A W4						
Šířka	Označení	Průměr	Množství	W1 Č. výrobku	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
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			
20	GBS 42/18	42	4			
	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			
25	GBS 66/20	66	4			
	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			

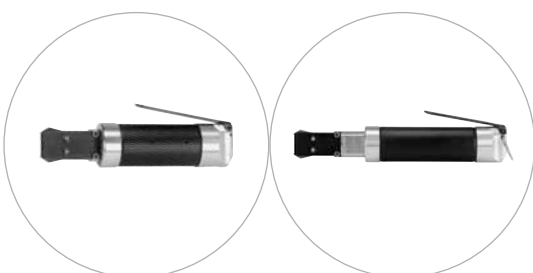
NORMACLAMP® Quick lock Papírový box pro sady



NORMACLAMP® QUICK LOCK PAPIŘOVÝ BOX PRO SADY				
Šířka	Označení	Délka v m	W2 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
9	QUICK LOCK SADA 3M/9	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	QUICK LOCK SADA 5M/9	5	0815 5007 017	0815 5007 016

NORMACLAMP® TORRO® Montážní přípravek**NORMACLAMP® TORRO® MONTÁŽNÍ PŘÍPRAVEK**

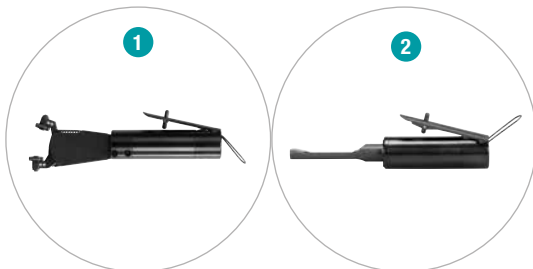
Označení	Č. výrobku
MONTÁŽNÍ PŘÍPRAVEK	0126 9900 001

NORMACLAMP® COBRA Pneumatické kleště

Tyto kleště s pneumatickým posilovačem, které jsou k dispozici v krátké verzi a v dlouhé verzi, představují ideální montážní nářadí pro průmyslové aplikace, jelikož umožňují snadné sériové provádění instalačních prací při velkých množstvích instalovaných dílů.

NORMACLAMP® COBRA PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ

Označení	Č. výrobku
COBRA PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ	0110 8420 010

NORMACLAMP® FBS Pneumatické kleště**1****Verze S**

Vhodné pro „svislý“ způsob instalace, kde se čelisti používají shora. Ideální pro velkosériové instalace.

2**Verze W**

Vhodné pro vodorovný způsob instalace, kde se čelisti používají z boku. Pro velkosériové instalace.

NORMACLAMP® FBS PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ, TYP S

Označení	Č. výrobku
PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP S	0115 0000 911*1
PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP S	0115 0000 912*2

NORMACLAMP® FBS PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ, TYP W

Označení	Č. výrobku
PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP W	0115 0000 919*1
PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP W	0115 0000 920*2

*1 čelisti se otevírají před uvolněním

*2 čelisti se zavírají před uvolněním

NORMACLAMP® FBS C Víceúčelové uvolňovací nářadí

K odjišťování předem otevřených spon FBS C se smí používat pouze námi dodávané uvolňovací nářadí.

NORMACLAMP® FBS C VÍCEÚČELOVÉ UVOLŇOVACÍ NÁŘADÍ

Označení	Č. výrobku
FBS C VÍCEÚČELOVÉ UVOLŇOVACÍ NÁŘADÍ	0115 0000 936

NORMACONNECT® FGR Montážní kleště pro spojky REP E



NORMACONNECT® FGR MONTÁŽNÍ KLEŠTĚ PRO SPOJKY REP E

Označení	Č. výrobku
MONTÁŽNÍ KLEŠTĚ PRO PRŮMĚR 38 - 168,3	0573 8000 007
MONTÁŽNÍ KLEŠTĚ PRO PRŮMĚR 180 - 1200	0575 8000 049

NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásy



2,2 až 4,8 mm



4,8 až 7,8 mm



3,6 mm až 13 mm



3,6 mm až 9 mm

NORMAFIX® KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 2,2 AŽ 4,8 MM

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 2,2 AŽ 4,8 MM	0860 1000 001

NORMAFIX® KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 4,8 AŽ 7,8 MM

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 4,8 AŽ 7,8 MM	0860 1000 004

NORMAFIX® KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 3,6 AŽ 13 MM

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY 0860 PRO ROZSAH 3,6 AŽ 13 MM	0860 1000 005

NORMAFIX® KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 3,6 AŽ 9 MM

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY 0860 PRO ROZSAH 3,6 AŽ 9 MM	0860 1000 006

NORMAFIX® NORMETTA® Napínací a odsřihávací strojek



Toto vysoce kvalitní lité nářadí se doporučuje pro profesionální práci. Snadno se používá a poskytuje tažnou sílu cca 10 000 N (1000 kp).

NORMAFIX® NORMETTA NAPÍNACÍ A ODSTŘIHÁVACÍ STROJEK

Označení	Č. výrobku
NAPÍNACÍ A ODSTŘIHÁVACÍ STROJEK	0560 8555 001

NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony



NORMACLAMP® KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY S ČELNÍM ZAVÍRÁNÍM	0819 0022 094
KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY S BOČNÍM ZAVÍRÁNÍM	0819 0022 095

NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony pro plochou montáž



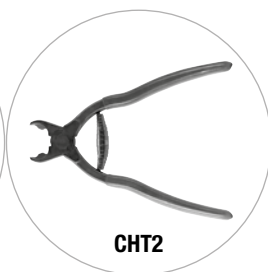
NORMACLAMP® KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY PRO PLOCHOU MONTÁŽ

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY PRO PLOCHOU MONTÁŽ	0819 022 161

NORMACLAMP® COBRA Ruční kleště



CHT1



CHT2

Tyto ruční kleště umožňují přesnou instalaci a demontáž. Hroty čelistí kleští umožňují bezpečné uchopení výčnělků spony. Integrovaná pružina s plynulým chodem udržuje kleště stále otevřené a umožňuje tak rychlou a komfortní práci.

NORMACLAMP® COBRA CHT 1

Označení	Č. výrobku
COBRA CHT 1	0110 8420 000

NORMACLAMP® COBRA CHT 2

Označení	Č. výrobku
COBRA CHT 2	0110 8420 004

NORMACLAMP® FBS Ruční kleště



1



2

Pro profesionální instalaci spon FBS jsou k dispozici dva typy ručních kleští rozlišených podle průměru objímky:

- 1 Typ 1: pro malé jmenovité průměry.
- 2 Typ 2: pro všechny průměry, s integrovanou bezpečnostní páčkou pro zajištění polohy kleští.

NORMACLAMP® FBS KLEŠTĚ

Označení	Č. výrobku
FBS KLEŠTĚ	0115 0000 903

NORMACLAMP® FBS KLEŠTĚ S INTEGROVANOU BEZPEČNOSTNÍ PÁKOU

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ S INTEGROVANOU BEZPEČNOSTNÍ PÁKOU	0115 0000 904

NORMACLAMP® TORRO® Šroubovák SW6, SW7, SW6/7



NORMACLAMP® TORRO® ŠROUBOVÁK SW6, SW7, SW6/7

Označení	Č. výrobku
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

NORMACLAMP® Šroubovák s rukojetí T pro vysoké utahovací momenty



NORMACLAMP® ŠROUBOVÁK S RUKOJETÍ T PRO VYSOKÉ UTAHOVACÍ MOMENTY

Označení	Č. výrobku
ŠROUBOVÁK S RUKOJETÍ T PRO VYSOKÉ UTAHOVACÍ MOMENTY	0560 6600 001

NORMAFIX® Montážní prvky Šestihranný klíč



NORMAFIX® ŠESTIHRANNÝ KLÍČ

Označení	Průměr v mm	Pozinkovaná ocel Č. výrobku
ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6332 001
ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6332 002

NORMAFIX® Montážní prvky Hliníková záslepka



NORMAFIX® HLINÍKOVÁ ZÁSLEPKA

Označení	Průměr v mm	Hliník Č. výrobku
HLINÍKOVÁ ZÁSLEPKA 33,7	33,7	0819 6329 034
HLINÍKOVÁ ZÁSLEPKA 42,4	42,4	0819 6329 042
HLINÍKOVÁ ZÁSLEPKA 48,3	48,3	0819 6329 048

NORMAFIX® Montážní prvky Plastová záslepka



NORMAFIX® PLASTOVÁ ZÁSLEPKA

Označení	Průměr v mm	Plast Č. výrobku
PLASTOVÁ ZÁSLEPKA 33,7	33,7	0819 6330 034
PLASTOVÁ ZÁSLEPKA 42,4	42,4	0819 6330 042
PLASTOVÁ ZÁSLEPKA 48,3	48,3	0819 6330 048

NORMAFIX® Montážní prvky Náhradní šrouby



NORMAFIX® NÁHRADNÍ ŠROUB

Označení	Průměr v mm	Nerezová ocel Č. výrobku
NÁHRADNÍ ŠROUB 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6331 001
NÁHRADNÍ ŠROUB 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6331 002

NORMAFIX® Ochranná páska pro stožáry veřejného osvětlení



NORMAFIX® OCHRANNÁ PÁSKA PRO STOŽÁRY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Označení	Délka v m	PVC Č. výrobku
ČERNÁ OCHRANNÁ PÁSKA EPDM, SVITEK PO 10 METRECH	10	0560 7640 010
OVÍJECÍ A TĚSNICÍ VULKANIZACÍ ROZTAŽITELNÁ PÁSKA - ČERNÁ 2,4 METRU	2,4	0560 7640 002
OVÍJECÍ A TĚSNICÍ VULKANIZACÍ ROZTAŽITELNÁ PÁSKA - ČERNÁ 4,8 METRU	4,8	0560 7640 004

NORMAFIX® Kabelové stahovací pásy Nástěnné montážní kolíky pro kabelové stahovací pásy

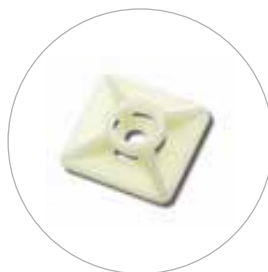


Pro připevňování kabelů a trubek ke stěnám. Velmi snadná instalace při použití kabelových stahovacích pásků o šířce do 9 mm.

NORMAFIX® NÁSTĚNNÉ MONTÁŽNÍ KOLÍKY PRO KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY

Označení	PA 6,6		
	Bílá	Černá	Šedá
	Č. výrobku	Č. výrobku	Č. výrobku
NÁSTĚNNÉ MONTÁŽNÍ KOLÍKY PRO KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY BEZ ŽEBER, VELIKOST ZÁKLADNY 8 MM	0860 0701 002	0860 0701 001	
NÁSTĚNNÉ MONTÁŽNÍ KOLÍKY PRO KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S ŽEBRY, VELIKOST ZÁKLADNY 6 MM	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
NÁSTĚNNÉ MONTÁŽNÍ KOLÍKY PRO KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S ŽEBRY, VELIKOST ZÁKLADNY 8 MM	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

NORMAFIX® Kabelové stahovací pásy Základny pro montáž kabelových stahovacích pásků



Pro připevňování kabelů a trubek ke stěnám. Velmi snadná instalace při použití kabelových stahovacích pásků o šířce do 9 mm.

NORMAFIX® ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ BEZ LEPIDLA

Počet vstupů	Označení	Pro kabelové stahovací pásy o šířce	Rozměry (mm)					PA 6,6	
								Bílá	Černá
			A	B	C	F	H	Č. výrobku	Č. výrobku
1	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ BEZ LEPIDLA 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ BEZ LEPIDLA 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ BEZ LEPIDLA 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ BEZ LEPIDLA 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0911 002	0860 0912 002

NORMAFIX® ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ S LEPIDLEM

Počet vstupů	Označení	Pro kabelové stahovací pásy o šířce	Rozměry (mm)					PA 6,6	
								Bílá	Černá
			A	B	C	F	H	Č. výrobku	Č. výrobku
1	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ S LEPIDLEM 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ S LEPIDLEM 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ S LEPIDLEM 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	ZÁKLADNY PRO MONTÁŽ KABELOVÝCH STAHOVACÍCH PÁSKŮ S LEPIDLEM 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0931 002	0860 0932 002



NORMA – Informace pro uživatele

Pokyny k instalaci

Žádáme Vás, abyste si přečetli následující kapitulu Informace pro uživatele, která vám umožní co nejlépe využít vlastností našich výrobků. Seznamte se s požadavky kladenými na systém a s postupy, které zajišťují maximální efektivitu instalace.



Systémové požadavky platné pro



Nátrubek a vyhrdlení

- Potřebná je dostatečná pevnost nátrubku
- Co nejhladší povrch
- S co největším zaoblením
- Bez podélných žlábků
- Co nejmenší přesah ve formě



Přesah ve formě

Hadice

- Vnitřní průměr hadice musí být menší než vnější průměr nátrubku. Čím menší je hadice použita společně s dotýčným nátrubkem, tím vyšší je účinek nasouvání a stahovací síly. Cílem by mělo být rozdílu mezi průměry v rozsahu 0,5 mm až 1,5 mm.
- Co nejmenší tloušťka stěny
- S co největším zaoblením
- Nízké hodnoty relaxačních vlastností
- Žádné požadavky týkající se tolerance vnějšího průměru
- Žádné podélné žlábků na vnitřním průměru
- Vnitřní vyztužení má být v materiálu hadice rozmístěno co nejrovnoměrněji
- Tvrdost podle Shoreho nemá být příliš nízká, aby se zabránilo poškození hadice

Přesné úrovně tolerancí tloušťky stěny a vnitřního průměru jsou uvedeny ve specifikacích spon se zvýšenou odolností, které jsou obsaženy v normě DIN 3017.

Vyhrdlení

- Čím vyšší je vyhrdlení, tím vyšší je odtahovací a montážní síla
- Čím nižší je vyhrdlení, tím nižší je odtahovací a montážní síla

Změna úhlu podle **1**
= nižší odtahovací síly

Změna úhlu podle **2**
= vyšší odtahovací síly

Změna úhlu podle **3**
při specifikované šířce vyhrdlení b
= snadná instalace,
nízké montážní síly,
nízké odtahovací síly

Změna úhlu podle **3**
při specifikovaném průměru
vyhrdlení a
= snadnější instalace,
podobná montážní síla,
stejně odtahovací síly

Změna úhlu podle **4**
= opačný výsledek



Informace o instalaci platné pro



Výběr spony

- Berte v úvahu upínaný průměr; ve všech případech musí být možno nasunout sponu na hadici.
- Při výběru správné šířky objímky je nutno přihlížet k parametrům celého systému.
- Vhodný materiál spony je nutno vybírat s přihlédnutím k podmínkám, které mohou způsobovat korozi.
- Je nutno brát v úvahu jakákoli potenciální tepelná namáhání.
- Je nutno brát v úvahu jakákoli potenciální mechanická namáhání.

Poznámka:

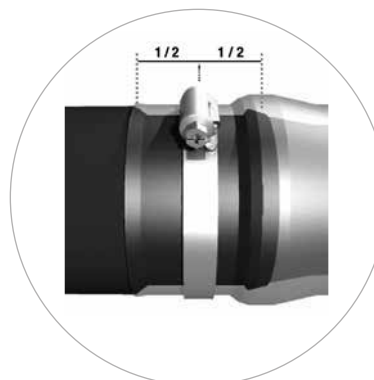
Je nutno brát zřetel také na systémový tlak. Spona však v tomto ohledu nesmí být považována za izolaci; namísto toho musí být celý systém sestaven tak, aby jeho součásti ve vzájemné součinnosti poskytovaly optimální funkční vlastnosti.

Profesionální instalace

- Sponu je nutno instalovat v poloze, která co nejvíce odpovídá středu spojovacího dílu.
- Sponu je nutno instalovat pod úhlem.
- Utahování spony je třeba provádět co nejpomaleji.
- Doporučený utahovací moment je založen na výsledcích zkoušek a měl by být vždy dodržen..
- Je-li spona utažena vyšším než doporučeným utahovacím momentem, nebude dosaženo zvýšení odtahovací síly a zlepšení těsnicí schopnosti této spony, které by bylo úměrné použitému zvýšenému momentu.
- Je-li překročen zkušební utahovací moment, existuje nebezpečí trvalého poškození spony i systému (např. selhání spony během opakované instalace).
- V některých případech se doporučuje dotažení spojení po uplynutí 1-5 minut od první instalace (je nutno mít na paměti chování materiálů hadice, které souvisí s jeho stárnutím).*
- K usnadnění postupu instalace je vhodné použití vody nebo směsi vody a alkoholu. Nedoporučujeme použití maziv, jako např. mýdlové pěny, tuků nebo podobných látek.

- Instalační nářadí musí být možno nasazovat na sponu v pravém úhlu.
- Z bezpečnostních důvodů doporučujeme jako ideální instalační nářadí šestihranné klíče nebo klíče s otevřeným koncem.

* Týká se pouze spon NORMACLAMP®TORRO® a NORMACLAMP®GBS



Znázorněna je středová montáž za použití příkladu spony NORMACLAMP®TORRO®

Slovník technických pojmů

Utahovací moment

Utahovací moment popisuje doporučený moment, který by měl být používán k utahování spony se šnekovým závitem. Ve většině případů se jedná o utahovací moment specifikovaný normou DIN 3017. Tento utahovací moment lze velmi snadno měřit pomocí momentového klíče.

Je důležité připomenout, že kromě konstrukce spony (tvaru uzavíracího prvku) se na těsnicích vlastnostech hadicového spoje zajištěného pomocí spony podílí především tahová (upínací) síla objímky. Úroveň této síly lze stanovovat pouze jako přímo měřenou číselnou hodnotu získávanou pomocí vhodných měřicích zařízení. Pro srovnávací účely lze používat také nepřímé metody, jako například měření odtahovací síly nebo kritického vnitřního tlaku určitých spojení. To znamená, že tahovou (upínací) sílu objímky spony nelze určovat přímo na základě utahovacího momentu této spony. Proto je nutno používat vhodná konstrukční opatření, která zajistí udržení minimálního rozptylu této upínací síly při působení konkrétního utahovacího momentu. Tím se zajistí dostatečné zabezpečení nainstalovaných součástí a zachování těsnicích vlastností spojení.

Společnost NORMA Group používá postupy, které umožňují přesné měření těchto tahových sil objímek. Sestavujeme diagramy tahových sil objímek, do kterých zadáváme počáteční utahovací moment, který je přímo převeden na tahovou sílu objímky, jako prostředek pro měření úrovně účinnosti. To nám umožňuje určovat účinnost proměřované spony. Tato data jsou pak uváděna ve specifikacích tahových sil objímek při jmenovitém utahovacím momentu.

Vyšší tahová síla objímky při jmenovitém utahovacím momentu zajišťuje účinnější sevření hadice!

Tahová síla objímky

Tahová síla objímky odpovídá úrovni, při které je dosahováno optimálních mechanických adhezních a těsnicích vlastností u konkrétního spojení (sestavujícího z hadice, nátrubku a spony). (Viz také informace uvedené v části „Utahovací moment“.)

V rámci nepřetržitého vývoje výrobků řady TORRO® byly spony optimalizovány tak, aby umožňovaly dosahování obzvláště vysokých tahových sil objímky.

Destrukční utahovací moment

Utahovací moment, při kterém dochází k porušení a zničení, udává utahovací moment, při jehož působení na sponu je tato spona zničena. Stejně jako hodnota zkušební utahovacího momentu poskytuje i hodnota tohoto utahovacího momentu údaj o tom, jak je spona odolná, přičemž tato hodnota momentu je považována za obzvláště významnou v oboru užitkových vozidel, jelikož v servisních dílnách nebývá vždy k dispozici momentové nářadí, které by bylo možno používat při montáži nebo demontáži spon. Při montáži hadicových spon prováděné za těchto podmínek je ochrana spon před poškozením založena na prostém odhadu maximální utahovací síly (namísto použití přesného nářadí).

Vysoký destrukční utahovací moment znamená vysokou úroveň odolnosti.

Volnoběžný utahovací moment

Jako volnoběžný utahovací moment se označuje moment, který je potřebný k otáčení šroubu / svorníku bez vytváření svěrací síly. Mimořádně nízký volnoběžný utahovací moment a malý rozptyl hodnot utahovacího momentu vytvářejí ideální podmínky pro usnadnění manipulace se sponou během instalace.

Zkušební utahovací moment

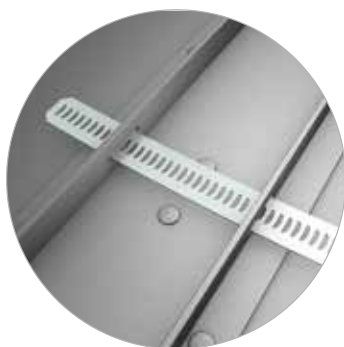
Zkušební utahovací moment, který je obvykle o 30% vyšší než základní utahovací moment, označuje takový moment, kterým lze na sponu působit, aniž by tím bylo způsobeno její trvalé poškození.

Vysoký zkušební utahovací moment znamená vysokou úroveň odolnosti.

Pokyny k instalaci spon HI-TORQUE



- 1** Nasuňte oko na objímku ve směru šipky a přitlačte ji k tělesu.



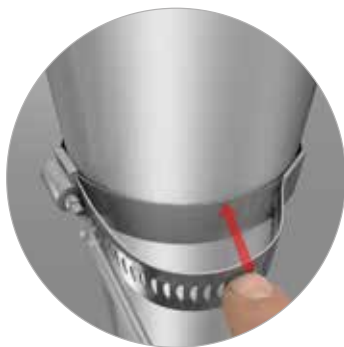
- 2** Protáhněte objímku skrze výřezy v přírubě a vedte ji okolo sloupku.



- 3** Zasuňte objímku do tělesa a šroubováním ji posouvejte tak, aby vyčnívala do vzdálenosti přibližně 50 mm.



- 4** Celý přebytečný úsek objímky zasuňte pod oko.

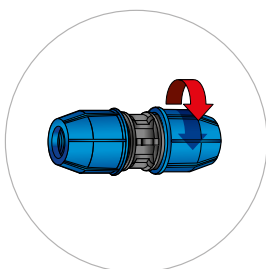


- 5** Utáhněte objímku pomocí vhodného nástroje.

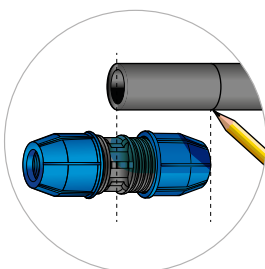


- 6** Objímka HI-TORQUE je nyní správně nainstalována. V případě potřeby ji lze demontovat a přemístit.

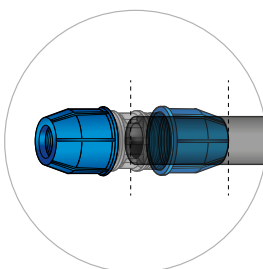
Pokyny k instalaci kompresních armatur



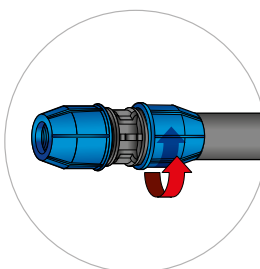
- 1** Vyšroubujte matici až po poslední závit.



- 2** Odřízněte trubku a v případě potřeby ji v délce pro zasunutí zbavte otřepů.



- 3** Zasuňte trubku až po značku, přitom nevyšroubovávejte matici. Při provádění tohoto úkonu je trubku třeba zatlačovat, dokud se nedostane do styku se svěracím kroužkem a plochým těsněním.



- 4** Důkladně utáhněte matici. Matici je možno utahovat rukou.

Ruční instalace kabelových stahovacích pásků



- 1** Zasuňte hrot stahovacího pásku.



- 2** Stahovací pásek ručně utahujete, dokud nebudou kabely dokonale upevněny.



- 3** Zamezte vzniku ostrých ohybů na stahovacím pásku. Upevňovací síla se tím nezvyší.



- 4** Přebytečnou část stahovacího pásku odřízněte tak, aby bylo ponechán bezpečnostní úsek o délce několika milimetrů.

Instalace kabelových stahovacích pásků pomocí nářadí



- 1** Nastavte maximální napínací sílu nářadí v závislosti na velikosti stahovacího pásku.



- 2** Uchopte stahovací pásek do nářadí.



- 3** Stahovací pásek utahujete až do dosažení úplného upevnění kabelů.



- 4** Přebytečnou část stahovacího pásku odřízněte.

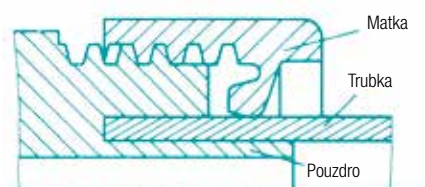
Montáž kompresního šroubení

Rozměry trubky: Vnější průměr - 2x síla stěny

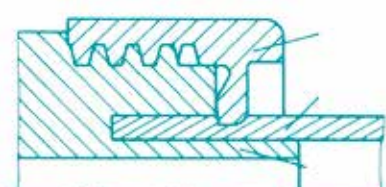
Nasuňte převlečnou matku na trubku; přitlačte matku na pouzdro až na doraz; utáhněte matku na vnějším závitu až na doraz (v případě potřeby použijte standardní kleště).

Matka je k dispozici samostatně jako náhradní díl.

Před utažením převlečné matky



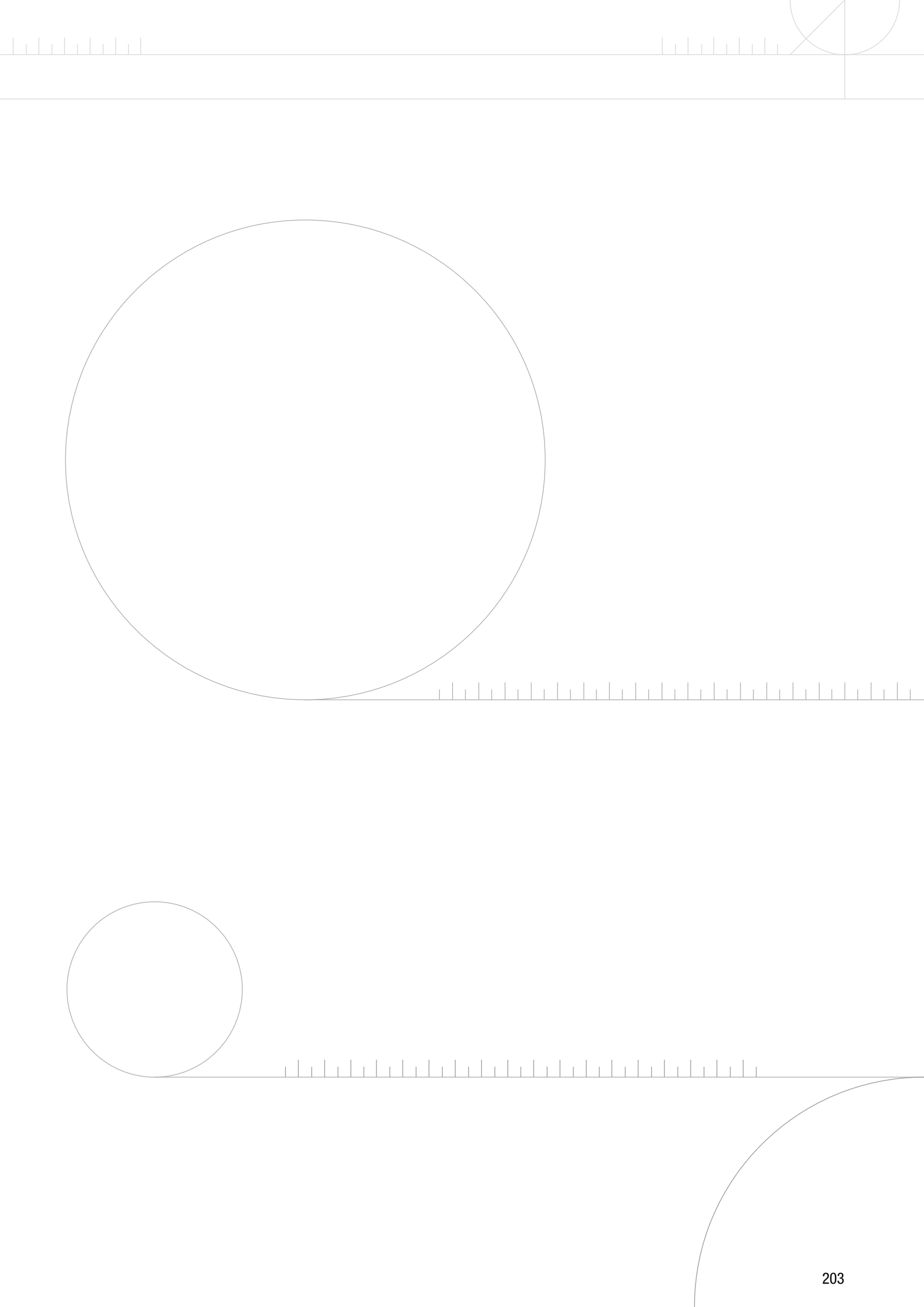
Po utažení převlečné matky



Matka našroubovaná až na doraz.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.



NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

jsou registrované ochranné známky společnosti NORMA Germany GmbH.

NORMA Group

Postfach 1149 · D-63461 Maintal

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (6181) 4 03-0

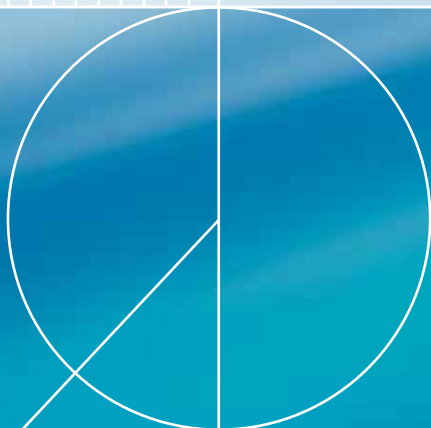
Fax: +49 (6181) 4 03-210

www.normagroup.com

info@normagroup.com



Tento katalog nahrazuje všechna předchozí vydání. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována bez našeho předchozího souhlasu. NORMA Group neustále zlepšuje své výrobky, aby vyhověla přáním uživatelů a sledovala technologické směry vývoje a proto všechny typy a sestavy uvedené v tomto dokumentu (fotografie, technické údaje, velikosti a hmotnosti) se mohou změnit nebo být zrušeny bez upozornění a bez jakýchkoliv závazků z naší strany k nutnosti změn nářadí nebo příslušenství prodávanému dříve. Doporučení pro zacházení a bezpečnost, uvedená v této publikaci, nenahrazují obecně užívané postupy nebo zákony a nařízení týkající se bezpečnosti. Odkazy na zákony uvedené v platnost po 1.2.2012 nejsou smluvně závazné.



NORMA je registrovaná značka společnosti NORMA Group