

**NORMA**

Váš partner  
**v oblasti inovativních spojení**



**NORMA® DISTRIBUTION SERVICES**

**OBSAHUJE  
24 NOVÝCH  
PRODUKTŮ**

Platí od září 2019

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)

NORMA - a značka společnosti NORMA Group





# **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.

Skupina NORMA Group se sídlem v německém Maintalu provozuje celosvětovou síť 30 výrobních závodů a má řadu prodejních a distribučních zastoupení po celé Evropě, v Severní a Jižní Americe a v oblasti Asie a Tichomoří. Společnost nabízí více než 40 000 vysoce kvalitních výrobků a řešení, které v současné době odebírá 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 výroby 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 IATF 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.

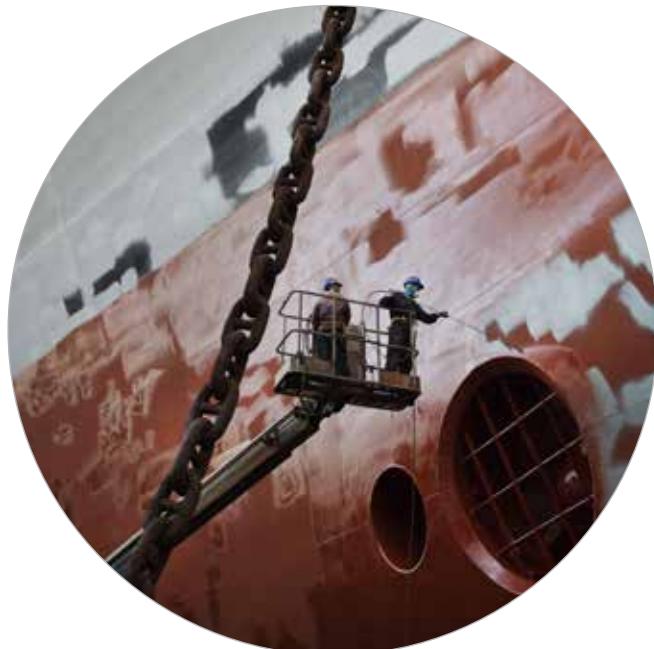
V této souvislosti je třeba zmínit postup Advanced Product Quality Planning (Pokročilé plánování kvality výrobků, APQP) a související nástroje pro řízení kvality, mezi které patří například Failure Mode and Effect Analysis (Analýza možných způsobů a důsledků poruch, FMEA), které jsou základem vývoje 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 zákazníky 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 úrovni funkčních vlastností a spolehlivosti, díky čemuž mohou tvořit základ nabídky 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 jejimi 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 nedostížné šířce své výrobní řady, která samotná je výsledkem trvalého úsilí při vývoji nových řešení splňujících potřeby našich zákazníků, představuje skupina NORMA samostatnou třídu. Jelikož nabízí jak plastové systémy pro dopravu tekutin, tak i neobvyčejně 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 předvídat

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 nereaguje čistě na požadavky zákazníků týkající se jejich řešení, ale proaktivně navrhuje nová řešení vyplývající z analýzy současných i budoucích tržních potřeb. Obchodní model společnosti je založen na úspěchu dosahovaném prostřednictvím tvůrčího technického přístupu namísto snahy být pouhým „následovatelem“ na trhu. NORMA u svých zákazníků podporuje špičkové inovace.

## Vysvětlení materiálů

VYSVĚTLENÍ MATERIÁLŮ	
W1	Všechny součásti jsou vyrobeny z pozinkované oceli
W2	NORMACLAMP® TORRO®: objímka a domeček z nerezové oceli AISI 430; Šroub: pozinkovaná měkká ocel NORMACLAMP® GBS: objímka a domeček z nerezové oceli AISI 439; Čep: pozinkovaná měkká ocel NORMACONNECT® FGR/DCS: viz strany 68 a 96
W2B	Páska: nerezová ocel AISI 430 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 (nebo srovnatelné s AISI 304)
W5	Všechny součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 316 (nebo srovnatelné s 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

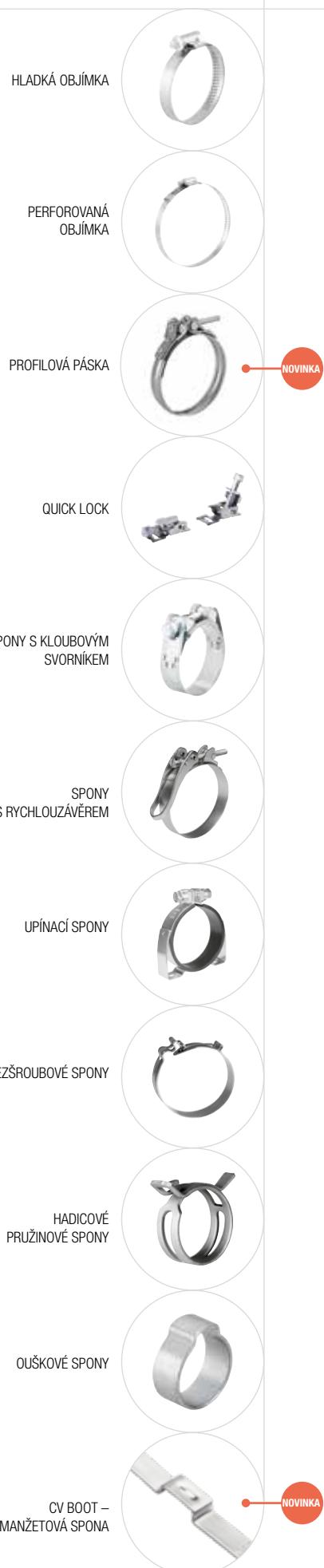
ŠROUBY	
Typ šroubu	Význam
M	Průměr závitu šroubu v mm
Sk 	Šroub s šestihrannou hlavou
Sz 	Šroub s šestihrannou hlavou s drážkou
Zy 	Šroub s válcovou hlavou
Isk 	Šroub s vnitřním šestihranem

## Vysvětlení pictogramů

Společnost NORMA® nabízí různé nářadí, soupravy, sortimentní sady a předváděcí sady, které jsou přizpůsobeny potřebám jejich zákazníků. Niže uvedené nákresy vám pomohou na první pohled rozpoznat, zda je výrobek dostupný v jiném typu balení nebo/a 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
<b>HADICOVÉ SPONY SE ŠNEKOVÝM ZÁVITEM</b>	<b>HLADKÁ PÁSKA</b>	TORRO®	20
		TORRO® WF	23
		TORRO® DMK	25
		TORRO® FL	26
		TORRO® TAMPERPROOF	27
		TORRO® LOCH	28
		TORRO® PREFIX	28
		TORRO® WF PREFIX	28
		TORRO® CLIP	29
		<b>NOVINKA:</b> TORRO® PREFIX DVOJITÁ SPONA	29
<b>SPONY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ</b>	<b>SPONY S KLOUBOVÝM SVORNÍKEM</b>	TORRO® RADIÁLNÍ VLOŽKA	29
		TORRO® BEZPEČNOSTNÍ MANŽETA	30
		<b>NOVINKA:</b> TORRO® BEZPEČNOSTNÍ KRYTKA	30
		HD	31
<b>SPONY S RYCHLOUZÁVĚREM</b>	<b>STANDARDNÍ</b>	HI-TORQUE	32
		<b>NOVINKA:</b> CC SPONA	33
		QUICK LOCK	34
		QUICK LOCK 9 MM	36
<b>UPÍNACÍ SPONY</b>	<b>KOVOVÉ</b>	QUICK LOCK 12 MM	36
		PÁSKA V ROLI	37
		QUICK LOCK ZÁMEK	38
		S/SP	47
		SP	49
		SP 2T	49
<b>JEDNODÍLNÉ SPONY</b>	<b>BEŽŠROUBOVÁ SPONA</b>	SPGU	49
		HMK	50
		HMK JEDNODÍLNÉ ROBUSTNÍ SPONY	52
		HMK DVOUDÍLNÉ ROBUSTNÍ SPONY	52
		HMK K1 KONZOLE	52
		COBRA	53
<b>OUŠKOVÉ SPONY</b>	<b>HADICOVÁ PRUŽINOVÁ SPONA</b>	FBS	55
		FBS R	57
		FBS C	57
		FBS HC	57
		FBS MC	57
<b>OUŠKOVÉ SPONY</b>	<b>1-OUŠKOVÉ SPONY</b>	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA	58
		OUŠKOVÁ SPONA BEZPEČNOSTNÍ	59
		<b>NOVINKA:</b> CV BOOT - MANŽETOVÁ SPONA	60
	<b>2-OUŠKOVÉ SPONY</b>	DVOUOUŠKOVÁ SPONA	61





SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA		
<b>SPOJKY PRO INFRASTRUKTURU</b>	<b>FGR</b>	FLEX <i>nyní v prodeji i s těsnící manžetou FMK</i>	69		
		FLEX E	72		
		FLEX 3	74		
		GRIP <i>nyní v prodeji i s těsnící manžetou FMK</i>	77		
		GRIP E	80		
		GRIP E-FP	82		
		RFP	84		
		PLAST GRIP	85		
		PLAST GRIP E	86		
		COMBI GRIP	87		
		COMBI GRIP E	88		
		NOSNÁ OBJÍMKA FGR	89		
		REP E	91		
		<b>NOVINKA:</b> FIRST-AID REPAIR SPONA	93		
<b>DCS</b>	<b>DCS</b>	RAPID	98		
		RAPID MSM	99		
		CV/CE	100		
		SVE	101		
		UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA	102		
		RECORD OBJÍMKA	103		
		COMBI OBJÍMKA	104		
CONFIX	105				
<b>KOMPRESNÍ ARMATURY</b>	<b>PLASTOVÉ KOMPRESNÍ ARMATURY</b>	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA)	108		
		ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA)	108		
		T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT)	109		
		T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT)	109		
		KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB)	110		
		KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB)	110		
		PŘÍMÁ SPOJKA (SC)	111		
		KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB)	111		
		T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET)	111		
		ZÁSLEPKA (EC)	112		
		REDUKČNÍ SPOJKA (RC)	112		
		REDUKČNÍ T-SPOJKA (RT)	113		
		PŘÍRUBOVÝ ADAPTÉR (FLA)	113		
		KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY A KOLMÝM VÝVODEM (PE)	113		
		KOLENO S UPEVNĚNÍM NA STĚNU (WPE)	114		
		ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB)	114		
		ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FAB)	114		
		KOLENO S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FBB)	114		
					114
		<b>TRUBKOVÉ SPONY</b>	<b>SPONY VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ</b>	SEC	115
ARS	116				
RS/DIN	118				
ACCUSEAL	120				
DURASEAL	122				
ACCULOCK	123				
<b>NOVINKA:</b> EURO COUPLER	124				
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10	125				
EASYSEAL	126				
<b>NOVINKA:</b> TORCTITE	127				
<b>ŠIROKOPÁSKOVÁ SPONA</b>	<b>ŠIROKOPÁSKOVÁ SPONA</b>	BRS / BRSP	128		
<b>PROFILOVÉ SPONY</b>	<b>PROFILOVÁ PŘÍCHYTKA</b>	V STC	129		
		V QRC	133		
		V SVS	133		

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
<b>PÁSKOVÉ SYSTÉMY</b>	<b>POLYAMIDOVÉ KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY</b>	KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK BÍLÝ	136
		KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK ČERNÝ	136
		KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK BAREVNÝ	136
		<b>NOVINKA:</b> STAHOVACÍ PÁSEK S KOVOVÝM JAZÝČKEM	138
	<b>NEREZOVÉ KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY</b>	STAINLESS STEEL TIE BALL LOCKING	139
	<b>JEDNODUCHÁ PÁSKA</b>	NORMETTA® HLADKÁ PÁSKA	141
		NORMETTA® RAŽENÁ PÁSKA	141
		NORMETTA® PROSEKÁVANÁ PÁSKA	141
	<b>UZÁVĚRY</b>	NB-A	142
		NB-D	142
		NB-G	142
		NB-H	143
		NB-K	143
<b>PŘÍCHYTKY</b>	<b>KOVOVÉ PŘÍCHYTKY S GUMOVÝM TĚSNĚníM</b>	RSGU 1	144
		RSGU 0	146
		RSGU 2	147
		<b>NOVINKA:</b> RSGUV 1	148
	<b>KOVOVÉ PŘÍCHYTKY</b>	RS 0	149
		RS 1	150
		RS 2	151
		<b>NOVINKA:</b> RSV 1	152
		<b>NOVINKA:</b> BSL	153
		<b>NOVINKA:</b> BSN	157
<b>MONTÁŽNÍ PRVKY</b>	<b>PLASTOVÉ SVORKY</b>	<b>NOVINKA:</b> BSS	158
		<b>NOVINKA:</b> BS	159
	<b>PŘÍCHYTKY K UPEVŇOVÁNÍ TRUBEK</b>	<b>NOVINKA:</b> HVAC KLIP	160
		SPOJOVACÍ POUZDRO	163
		ROZPÍNAcí SPOJKA	163
		KOLENO 90°	163
		KRÁTKÁ T-SPOJKA	164
		DLOUHÁ T-SPOJKA	164
		STĚNOVÁ PŘÍRUBA	164
		PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ	165
<b>UPEVŇOVÁNÍ DOPRAVNÍCH ZNAČEK</b>		DRŽÁK ZÁBRADLÍ	165
		3CESTNÉ KOLENO 90°	165
		KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU	166
		OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍZOVÝ DÍL	166
		T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM	166
		ČTYŘCESTNÝ KŘÍZOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL	167
		UPEVŇOVACÍ PODLOŽKA	167
		DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA	167
		ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	168
		NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	168
<b>PŘÍCHYTKY K UPEVŇOVÁNÍ TRUBEK</b>		OKO PRO MONTÁŽ BRANKY	168
		ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY	168
		DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	169
		90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK	169
		90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK	169
		KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK	170
		KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM	170
		KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK	170
		90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK	171
		KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA	171
<b>UPEVŇOVÁNÍ DOPRAVNÍCH ZNAČEK</b>		SVĚRACÍ T-SPOJKA	171
		SVĚRKA PRO STAVBU PLOTŮ	171
<b>UPEVŇOVÁNÍ DOPRAVNÍCH ZNAČEK</b>		HЛИNÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	172
		UNIVERZÁLNÍ SPONA UCC	173



NEREZOVÝ STAHOVACÍ KABELOVÝ PÁSEK NOVINKA





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/WV



KOMPRESNÍ ŠROUBENÍ VG/VGR

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
PLASTOVÉ ARMATURY	HADICOVÉ SPOJKY	SV	176
		GES	178
		BST	179
		TES	179
		WES	180
		GS	181
		GRS	181
		TS	181
		KS	182
		TRS	182
		YRS	182
		WS	183
		YS	183
		GN	183
		TN	184
		WN	184
		YN	184
		EG	185
		EWS	185
		ETS	185
		ET	186
		EW / WV	186
		VT / VTR	187
		VG / VGR	187

SKUPINA VÝROBKŮ	KATEGORIE VÝROBKŮ	NÁZEV VÝROBKU	STRANA
<b>NORMA® SADY</b> <b>SORTIMENTNÍ SADY</b> <b>PŘEDVÁDĚCÍ SADY</b> <b>NÁŘADÍ</b> <b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	<b>SADY</b>	NORMAFIX® NORMETTA® Miniaturní sady pro opravy NORMACLAMP® Quick Lock sada	190 190
	<b>SORTIMENTNÍ SADY</b>	NORMACLAMP® TORRO® Typová sortimentní sada 120 ks NORMACLAMP® COBRA® Typová sada 500k <b>NOVINKA:</b> NORMACLAMP® FBS Sortiment NORMAQUICK® PLAST Sortiment	191 191 192 192
		NORMACLAMP® TORRO® Typová sortimentní sada 365 PA 6 a TORRO® W2	193
		NORMACLAMP® TORRO® Drátěný držák NORMACLAMP® TORRO® Skříňka se zásuvkami NORMACLAMP® TORRO® Paleta NORMACLAMP® Quick lock Papírový box pro sady	194 194 194 194
	<b>MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ</b>	NORMACLAMP® TORRO® Montážní přípravek NORMACLAMP® COBRA® Pneumatické kleště krátké NORMACLAMP® FBS Pneumatické kleště, verze S NORMACLAMP® FBS Pneumatické kleště, verze W NORMACLAMP® FBS C Viceúčelové uvoľňovacie náradí <b>NOVINKA:</b> NORMACONNECT® FGR Montážní prostředek pro REP E NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky pro rozsah 2,2 až 4,8 mm NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky pro rozsah 4,8 až 7,8 mm NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky pro rozsah 3,6 až 13 mm <b>NOVINKA:</b> NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky pro rozsah 3,6 až 9 mm <b>NOVINKA:</b> NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky s nerezovým kuličkovým zajistěním od 3,8 do 9 mm NORMAFIX® NORMETTA® Napínací a odstřihovací strojek	195 195 195 195 195 196 196 196 196 196
		NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony pro boční montáž NORMACLAMP® COBRA® Ruční kleště CHT1 NORMACLAMP® COBRA® Ruční kleště CHT2 NORMACLAMP® FBS Ruční kleště, typ 1 NORMACLAMP® FBS Ruční kleště, typ 2 <b>NOVINKA:</b> NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Ruční kleště	197 197 197 197 198 198 198
	<b>ŠROUBOVÁKY</b>	NORMACLAMP® TORRO® Šroubovák SW6, SW7, SW6/7 NORMACLAMP® Šroubovák s rukojetí T pro vysoké utahovací momenty <b>NOVINKA:</b> NORMACLAMP® Bezpečnostní šroubovák NORMAFIX® Montážní prvky Šestihraný klíč	199 199 199 199
		NORMAFIX® Montážní prvky Hliníková zálepka NORMAFIX® Montážní prvky Plastová zálepka NORMAFIX® Montážní prvky Náhradní šroub NORMAFIX® Ochranná páska pro stožáry veřejného osvětlení NORMAFIX® Kabelové stahovací pásky Nástenné montážní kolíky pro kabelové stahovací pásky NORMAFIX® Kabelové stahovací pásky Základny pro montáž kabelových stahovacích pásků	200 200 200 200 201 201
	<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>		

SADY



SORTIMENTNÍ SADY



PŘEDVÁDĚCÍ SADY



PŘEDVÁDĚCÍ SADY



MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ



MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ



ŠROUBOVÁKY



KLEŠTĚ



ŠROUBOVÁKY



PŘÍSLUŠENSTVÍ



NORMACLAMP®




	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® CABLE TIE	• • •	• •	• • •	• • •	• • •
NORMAPLAST®	NORMAPLAST® SV	•	•	•	•	

Potravinářský a nápojový průmysl	Železniční průmysl	Zemědělské stroje	Stavební stroje	Výroba motorů	Čerpadla a filtry	Důlní průmysl	Kanalizační a odvodňovací systémy
--	-----------------------	----------------------	--------------------	------------------	----------------------	------------------	---

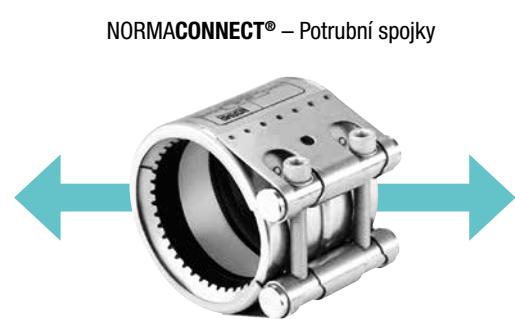
•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•
• •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•
• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	•
• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	•
• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	•
•	• •	• •	• •	• •	• •	• •	

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®



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

\*\* Možnost použití několika výrobků řady NORMACLAMP.

# NORMACLAMP® – Hadicové spony

## Kompletní sortiment pro celou řadu aplikací

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.



**TORRO®**

Hadicové spony se šnekovým závitem a hladkou páskou

**1 Vylepšený asymetrický mechanismus**

– rovnoramenné 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 překlápení mechanismu při utahování spony

**5 Krátké sedlo domečku**

– rovnoramenný přitisk

**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. V řadě NORMACLAMP® se charakteristikou asymetrickou konstrukcí vyznačují pouze výrobky TORRO®.

Asymetrický domeček zajišťuje vysokou sílu, špičkový kroutící moment a rovnoramennou distribuci upínacího tlaku. Spony na hadice skvěle pasují a zajišťují optimální utěsnění spoje.



### Stručný přehled výhod

- Hadicová spona se širokým rozsahem
- Povrchová úprava bez použití chromu (VI)
- Rozsah průměru podle DIN 3017: 8-12 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. 400 h
W5	Min. 1000 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



## Technické údaje a informace pro objednávání

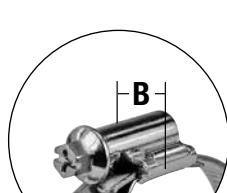
### NORMA CLAMP® TORRO®

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	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 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 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 10-16/9	10-16	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

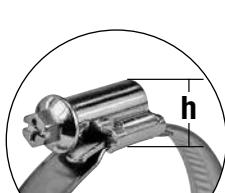
Další průměry se dodávají na přání (do 700 mm)



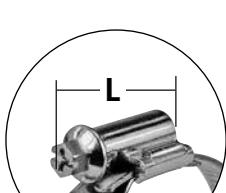
Viz strany 191, 193, 194 a 199



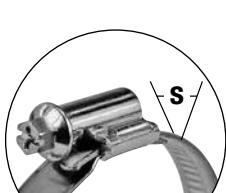
B = celková šířka  
domeček



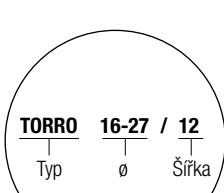
h = celková výška  
šroub a domeček



L = celková délka  
šroub a domeček



S = síla pásky  
objímka spony



Struktura názvu  
hadicová spona





Spona TORRO® WF obsahuje vlnovou pružinu, která automaticky upravuje své napětí v zájmu zajištění optimální radiální upínací síly. TORRO® WF je ideální volbou pro aplikace s velkými teplotními výkyvy (např. stlačený vzduch), s extrémně nízkými teplotami nebo pro zajištění hadic s tendencí smršťování/relaxace.

#### Stručný přehled výhod

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

#### Materiály

W3, W4



#### NORMACLAMP® TORRO® WF

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

K dispozici ve verzí WF2 na přání



Viz strana 199.

## 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									
MVCH max.										

### 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
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

### TORRO 9 W2

Průměr	8-12	10-16	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
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

### TORRO 9 W3-W5

Průměr	8-12	10-16	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
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

### 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
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

### 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
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

### 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
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

UM = Utahovací moment

MVCH = Moment volného chodu



Momentová pojistka se při dosažení předepsaného utahovacího momentu ukroutí, 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

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 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	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	

**TORRO® FL**

Hadicové spony se šnekovým závitem a hladkou páskou



NORMACLAMP® TORRO® FL umožňuje pohodlné dotažení rukou pomocí široké šroubové hlavy.

**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				
	TORRO FL 8-16/9	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	23/16-2 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



Montáž a demontáž hadicové spony NORMACLAMP® TORRO® Tamperproof lze provádět pouze za použití bezpečnostního šroubováku (podrobnosti na straně 199). 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



Viz strana 199.

#### NORMACLAMP® TORRO® TAMPERPROOF

Šířka	Označení	Upínací rozsah		B	h	L	s	W3 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		mm	palce						
9	TORRO TAMPERPROOF 8-12/9	8-12	5/16-1 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 TAMPERPROOF 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

**LOCH**

**LOCH** - otvor je užitečný prostředek pro předupevnění 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. Dostupné v šířce pásku 9 a 12 mm, umístění otvoru na přání.

**Stručný přehled výhod**

Spolehlivá příprava instalace na pryžových pouzdrech a tvarovaných trubkách



Viz strana 199.

**Materiál**

W3

**Prefix**

**NORMACLAMP® TORRO® Prefix** využívá koncepci integrovaných úchytek a svorek pro hadice a trubky. Zvyšuje se požadavek po systémech obsahujících komplexní funkce utěsnění. Tento systém lze upevňovat pouze za použití speciálního nářadí. Dostupné v šířce pásku 9 a 12 mm.

**Stručný přehled výhod**

- Bezpečná příprava instalace na hadicích a tvarovaných trubkách
- Dvě verze, levo- a pravostranná
- Určeno pro silikonové a gumové hadice



Viz strana 195.

**Materiály**

W3, W4

**WF Prefix**

**NORMACLAMP® TORRO® WF Prefix** je kombinací systémů **NORMACLAMP® TORRO® WF** a **NORMACLAMP® Prefix**. Tento systém lze upevnit pouze pomocí speciálního nástroje. Jsou dostupné v šířce pásky 9 a 12 mm.

**Stručný přehled výhod**

- Axiální a radiální seřizování spony
- K dispozici je již několik řad určených pro různé tloušťky hadic a v šířkových provedeních
- Zajišťovací design
- Žádné problémy spojené s korozí
- Dvě verze, levo- a pravostranná
- Určeno pro silikonové a gumové hadice



Viz strana 195.

**Materiály**

W3, W4

**CLIP**

Pomoci tohoto příslušenství lze sponu TORRO® předem fixovat na hadici. Dva zuby tohoto zařízení drží sponu TORRO® spolehlivě na místě tehdy, když má být před finální instalací skladována nebo transportována. Dostupné pásky o šířce 9 a 12 mm.

**Stručný přehled výhod**

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

**Materiály**

W3, W4



Viz strana 199.

**Prefix dvojitý klip**

Pomoci tohoto příslušenství lze sponu TORRO® předem fixovat na hadici. Dva zuby tohoto zařízení drží sponu TORRO® spolehlivě na místě tehdy, když má být před finální instalací skladována nebo transportována. Dostupné pro TORRO® spony v šířce pásku 9 a 12 mm.

**Stručný přehled výhod**

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

**Materiály**

W3, W4



Viz strana 199.

**Radiální vložka**

Ve srovnání se standardními šnekovými sponami je radiální vložka pružinovou sponou s optimálními kontrakčními a expanzními možnostmi. Je ideální pro aplikace, kde jsou hadice vystaveny teplotním výkyvům. Speciální design zajišťuje spolehlivé utěsnění po celou dobu tepelného cyklu. Dostupné pro TORRO® spony v šířce pásku 9mm.

**Stručný přehled výhod**

- Vnitřní posuvná manžeta optimalizuje upínací tlak
- Velký přítlač díky konstrukci s radiálním žebrováním
- Kompenzace teplotních výkyvů

**Materiál**

W1



Viz strana 199.

## Bezpečnostní manžeta



Bezpečnostní manžeta, která je určena pro hadicové spony řady NORMACLAMP® TORRO® 9/12 - 1043 0000 364 je plastový kroužek, který lze snadno nasazovat na hlavu šroubu spony. Tím, že zabraňuje vyklouznutí šroubováku z hlavy, výrazně usnadňuje postup instalace (safer). Bezpečnostní manžeta je k dispozici pro šrouby, jejichž rozměry odpovídají otvoru klíče velikosti 7.

### Stručný přehled výhod

Zabránění vyklouznutí šroubováku během instalace

### Materiály

Určeno pro všechny typy materiálů

## 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 - 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 a 12 mm - 0045 8000 023

### Materiál

Plast



Viz strana 191.



### 1 Prodloužený můstek

### 2 Šířka objímky 16 mm

– pro aplikace vyžadující vysoké utahovací momenty a přítlačné 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 přítlačné 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

Prodloužený 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*

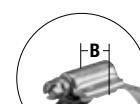
\* V závislosti na způsobu a oblasti použití

### 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

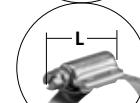
Viz strana 199



B = celková šířka  
domeček



h = celková výška  
šroub a domeček



L = celková délka  
šroub a domeček



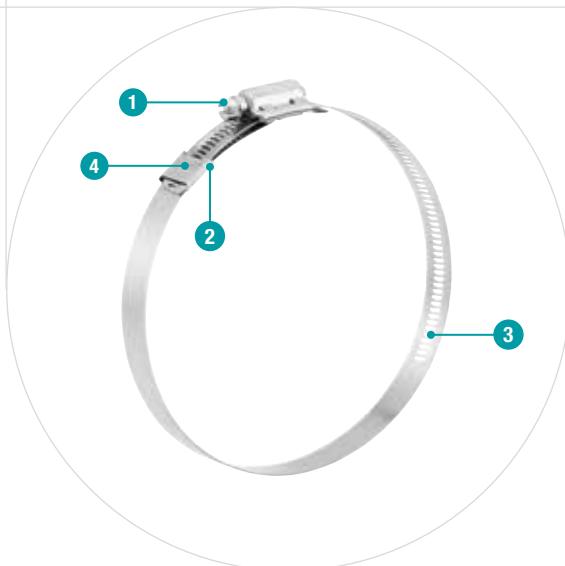
s = síla pásky  
objímka spony



Struktura názvu  
hadicová spona

**HI-TORQUE**

Hadicové spony se šnekovým závitem a perforovanou páskou



- 1 Domeček se šroubem pro snadné utahování**
- 2 Rovný domeček, který umožňuje záběr každého závitu šneku s objímkou**
- 3 Hladká vnitřní strana objímky**
- 4 Bezpečnostní klip zajišťující polohu pásku**

**Spona pro montáž značení**

**NORMACLAMP®** 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 dotažují 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 světelních 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		Upínací rozsah		W4 č. výrobku
Šířka	Označení	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 199.



- 1 Mechanické zajištění pomocí nýtů
- 2 Konstrukce pásku s omega profilem
- 3 Oblé hrany zabraňují poškození hadice

NOVINKA

## Pro hadice s vyšším tlakem vzduchu

**NORMACLAMP® CC** je vysoce výkonná spona určená k propojování gumových a silikonových hadic při vysokotlakých aplikacích. Vytváří důkladně utěsněný spoj mezi turbodmychadlem a motorem pracujícími s extrémně vysokými teplotními a tlakovými výkyvy.

### Stručný přehled výhod

- Uniformní radiální distribuce upínacích sil
- Žádná mezikrystalická koroze
- Vysoký povrchový tlak ve srovnání se sponami s plochým páskem
- Pružinová funkce v pásku s omega profilem

### Aplikace

Automobilový průmysl, stlačený vzduch pro turbodmychadla

### Materiály

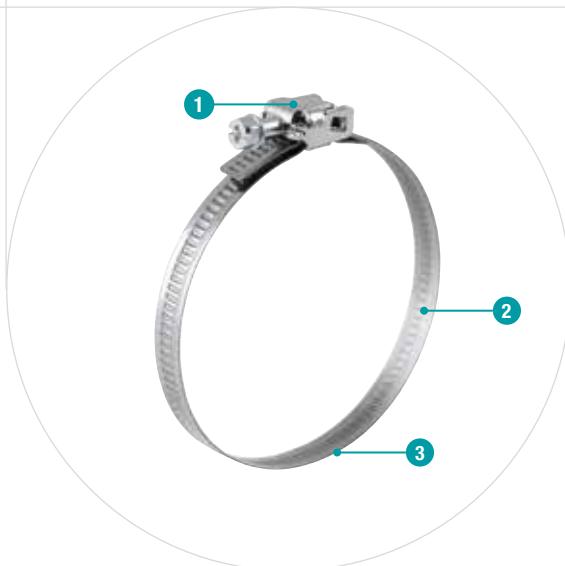
W1	W2	W3	W4	W5
		x		

### Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® CC		Tolerance v mm	W3 Č. výrobku
Šířka	Označení		
17	CC 70-72	70 - 72	0596 6001 072
	CC 72-74	72 - 74	0596 6001 074
	CC 74-76	74 - 76	0596 6001 076
	CC 76-78	76 - 78	0596 6001 078
	CC 78-80	78 - 80	0596 6001 080
	CC 80-82	80 - 82	0596 6001 082
	CC 82-84	82 - 84	0596 6001 084
	CC 84-86	84 - 86	0596 6001 086
	CC 86-88	86 - 88	0596 6001 088
	CC 88-90	88 - 90	0596 6001 090
	CC 90-92	90 - 92	0596 6001 092
	CC 92-94	92 - 94	0596 6001 094
	CC 94-96	94 - 96	0596 6000 096
	CC 96-98	96 - 98	0596 6000 098
	CC 98-100	98 - 100	0596 6000 100
	CC 100-102	100 - 102	0596 6000 102
	CC 102-104	102 - 104	0596 6000 104
	CC 104-106	104 - 106	0596 6000 106
	CC 106-108	106 - 108	0596 6001 108
	CC 108-110	108 - 110	0596 6001 110
	CC 110-112	110 - 112	0596 6000 112
	CC 112-114	112 - 114	0596 6000 114
	CC 114-116	114 - 116	0596 6000 116
	CC 120-122	120 - 122	0596 6000 122
	CC 122-124	122 - 124	0596 6000 124
	CC 124-126	124 - 126	0596 6000 126
	CC 132-134	132 - 134	0596 6000 134

**QUICK LOCK 9 MM**

Hadicové spony se šnekovým závitem - Quick Lock



- 1 Domeček typu Quick Lock
- 2 Hladká vnitřní strana objímky
- 3 Hladký vnitřní povrch zabraňující poškození hadice.

**Spona s automatickým zajišťováním**

Spona NORMACLAMP® Quick lock o velikosti 9 mm se vyrábí z pásku opatřeného průběžným ražením a majícího ploché hrany a hladký vnitřní povrch, který zabraňuje poškození trubky (se zaoblenými hranami, které zabraňují poškození trubky). Domeček spony Quick Lock umožňuje snadnou a rychlou aplikaci. Nejdřív se pásek nastaví na správný průměr trubky a poté se pojistka zajistí šroubkem. 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	Rychlosť utahovania
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	

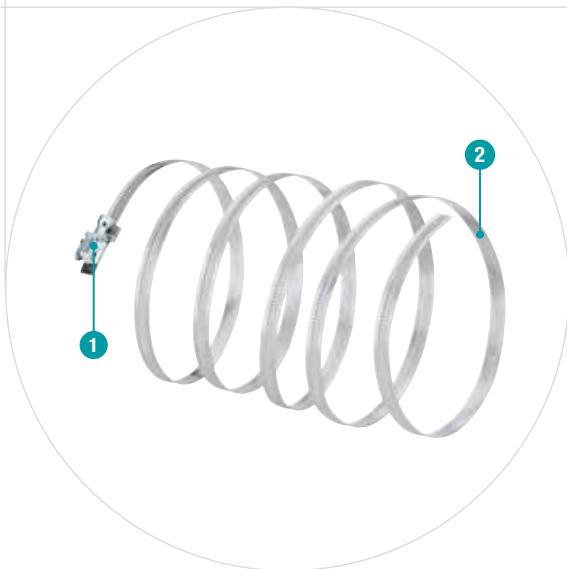
Další průměry se dodávají na přání



Viz strana 190 a 194.

**QUICK LOCK 12 MM**

Hadicové spony se šnekovým závitem - Quick Lock



1 Domeček typu 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 objímkového kroužku je 0,7 mm při šířce 12 mm zajišťuje velmi flexibilní upínání.

**Stručný přehled výhod**

- Quick-Lock 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): Objímková kroužka z nerezové oceli (W3)

Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)

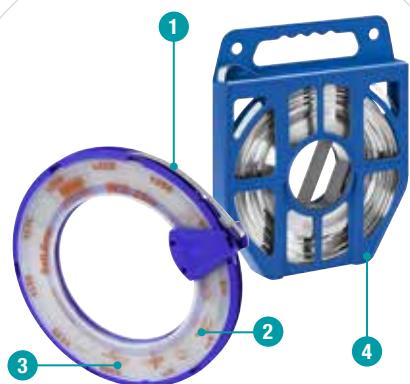
Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

**Technické údaje a informace pro objednávání**

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 190.



- 1 Automatické zajišťování
- 2 Hladký a nepřerušený 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 šírkách 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	

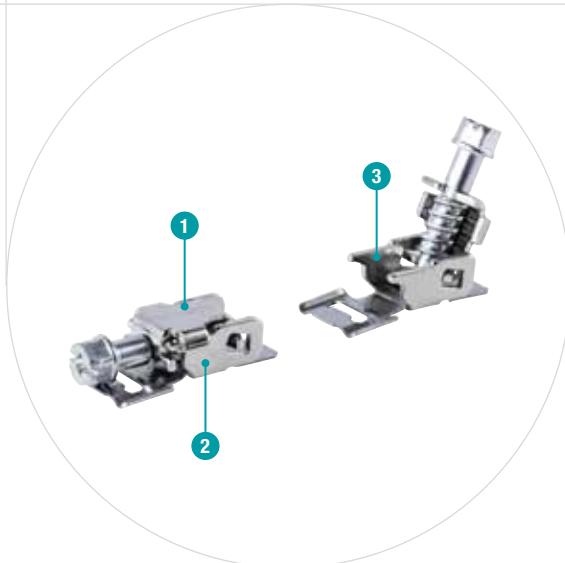
\*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)  
Šroub a domeček z pozinkované oceli (W1)  
Materiál W2 (B) je kombinace materiálů W1 a W3

### Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® PÁSKA V ROLI					
Šířka	Označení	Délka		W2 (B) Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v m	v palcích		
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	

**QUICK LOCK ZÁMEK**

Hadicové spony se šnekovým závitem - Quick Lock



1 Domeček typu Quick Lock

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	

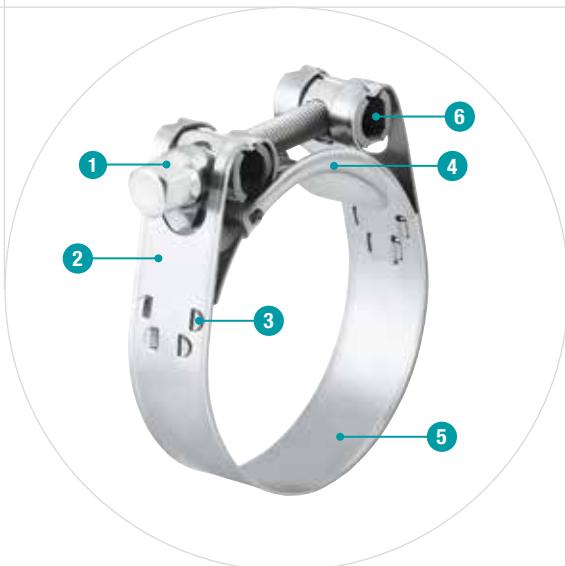
\*W2 (B): Objímka z nerezové oceli (W3)

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	



### 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

– zabráňuje 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 výtláčných hadic s plastovými nebo ocelovými vložkami. Jsou vhodné pro použití v užitkových nebo speciálních vozidlech.

Vyznačují se výjimečnou pevností objímky. Spony NORMACLAMP® GBS se vyznačují páskem s mimořádnou pevností v tahu. Navíc se snadno instalují bez ohledu na to, zda používáte pouze ruce nebo pneumatické či elektrické náradí.



### 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

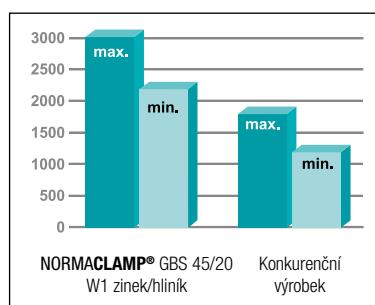
	W1	W2	W3	W4	W5
Materiál	x	x		x	x

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

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

NORMA CLAMP® 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

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

\* doporučená rychlosť utahovania by nemala prekračovať 250 ot./min.

## Technické údaje a informace pro objednávání

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
25	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
	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
30	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
	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, jsou svařovány bodově.

\*\* Šroub ISK pro materiál W5



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**

<b>Šířka</b>	<b>Popis</b>	<b>Upínací rozsah</b>		<b>W1 Č. výrobku</b>	<b>W4 Č. výrobku</b>
		<b>v mm</b>	<b>v palcích</b>		
18	GBS M STC 17-19/18	17 - 19	1 1/16-3/4	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
	GBS M STC 40-43/18	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042
20	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

## GBS QRC

Spony se zvýšenou odolností - Spony s kloubovým svorníkem



Spona NORMACLAMP® GBS se dodává také s rychlouvolňovacím 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
	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
20	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
	GBS M QRC 73/25 ZY	68 - 73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
25	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
	GBS M QRC 140/30 ZY	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
30	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, jsou svařovány bodově.



Spona NORMA**CLAMP**® GBS se dodává také ve 2-dílném provedení pro větší průměry.

#### Stručný přehled výhod

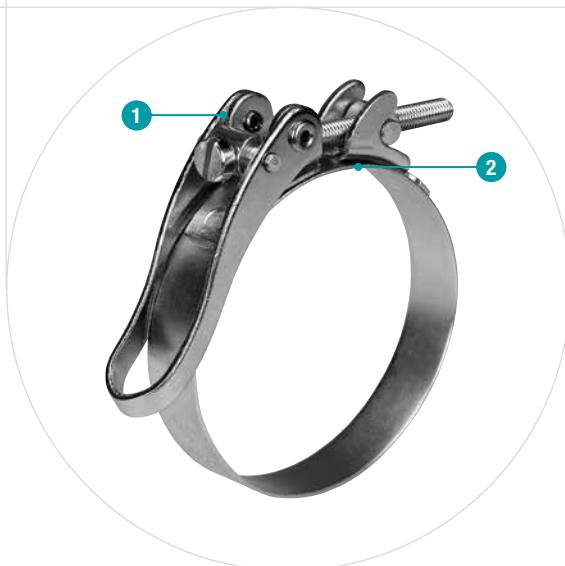
Vhodná pro velké průměry hadic

#### Materiály

W1, W2, W4, W5

**NORMA**CLAMP**® GBS 2T**

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



### 1 Rychlé uzavření a otevření

– Spolehlivý mechanismus se středovou pákou pro manuální otevření a zavření bez použití nářadí

### 2 Müstek

– Optimální ochrana hadice

## Spony s rychlouzavřením

Spony NORMACLAMP® SVS a NORMACLAMP® SVS P 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. NORMACLAMP® Spony NORMACLAMP® SVS poskytují při použití na hadice optimální ochranu. Spony NORMACLAMP® SVS P poskytují optimální ochranu při použití na trubky – přehled profilů najdete na str. 129.

### Stručný přehled výhod

Vhodné pro častou manipulaci

### 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

Šířka objímky	Min. ø	Max. ø	Materiál	Šrouby			Síla při zavírání N
				W4	(Oe)	Zy	
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 P poskytují optimální ochranu při použití na trubky. Dostupné šířky pásku 15, 20 a 25 mm.

**Stručný přehled výhod**

- Uzávěr se snadno otevírá a zavírá rukou
- Pro instalaci není zapotřebí žádné nářadí
- Vhodné pro častou manipulaci

**Materiál**

W4

**SVS OE**

Uzávěr spony NORMACLAMP® SVS lze také osadit šroubem s okem. To je užitečné v případě, kdy se instalace provádí v rukavicích. Na přání dodáváme šířky pásku 15, 20 a 25 mm.

**Stručný přehled výhod**

- Šroub s okem, vhodný pro řady určené pro nízké zatížení
- Snadná instalace i v rukavicích

**Materiál**

W4



### 1 Výkonná konstrukce upínacích čelistí

- velká svěrací síla
- vynikající těsnící 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 přítlač
- 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 korozii 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 <sub>1</sub> 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								
	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 000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ...						
do 40			0120 8980 ...		0140 0000 ... 0150 000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ...						
do 50			0120 8980 ...		0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 60			0120 8980 ...		0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 70			0120 8980 ...		0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 75			0120 8980 ...		0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 80					0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 90					0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 100					0140 0000 ... 0150 000 ... 0160 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ...						
do 110						0150 000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ...						0180 0700 ...		0150 0700 ... 0160 0700 ...					
do 120							0150 000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ...					0180 0700 ...		0150 0700 ... 0160 0700 ...					
do 130								0150 000 ...			0180 0000 ...		0180 0700 ...				0150 0700 ...		
do 140									0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...				0150 0700 ...		
do 150										0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...			0150 0700 ...		
do 160											0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...		0150 0700 ...		
do 170												0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...		0150 0700 ...	
do 180												0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...		0150 0700 ...	
do 190												0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...		0150 0700 ...	
do 200												0150 000 ...		0180 0000 ...		0180 0700 ...		0150 0700 ...	

... = Ø bez desetinných míst v mm

\* Další průměry dodáváme na přání

**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, W5 on request

**SP 2T**

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

**Materiály**

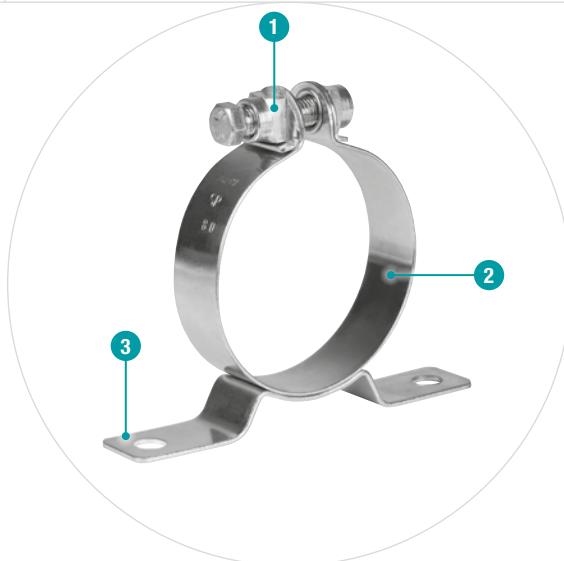
W1, W5 on request

**SPGU**

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

**Materiály**

W1, W5 on request



### 1 Výkonná konstrukce objímky

– bezpečné zachycení

### 2 Robustní objímka se zaoblenými hranami

– zabraňuje zranění a poškození hadic

### 3 Robustní konzole

– bezpečné upevnění

## Upínací spony s konzolí, lehké provedení

Upínací spony NORMAFIX® HMK 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

## Pryžové profily

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

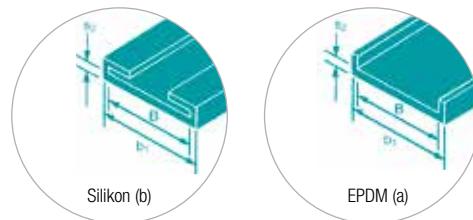
B = šířka objímky spony v mm

b<sub>1</sub> = šířka v mm

s<sub>2</sub> = síla materiálu v mm

Všechny spony s pryžovými profily jsou již sestavené. Dodáváme přímo spony připravené k použití.

Při požadavcích a objednávkách upínacích spon NORMAFIX® HMK s konzolí specifikujte, který pryžový profil požadujete.



B	b <sub>1</sub> ≈	s <sub>2</sub>
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. ø v mm	Min. ø v palcích	Šrouby			d v mm	Pryžový profil		s v mm	W1	W5	Skupina dilů
				Sz	Sk	Rozměry		Silikon	EPDM				
15	SPGU 6000 015	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	1416	
20	SPGU 6000 020	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	1516	
25	SPGU 6000 025	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	80	25	SK	W1

## Jednodílné robustní spony



**NORMACLAMP® HMK** Jednodílná robustní spona **NORMACLAMP® HMK** je vhodná pro aplikace s vysokým mechanickým zatížením a pro uchycení extrémně těžkých trubek a spojek.

### Stručný přehled výhod

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

### Materiály

W1, W4

## Dvoudílné robustní spony



Dvoudílná robustní spona **NORMACLAMP® HMK** obsahuje konce držáků přehnute dozadu, které jsou bodově přivařené k pásku.

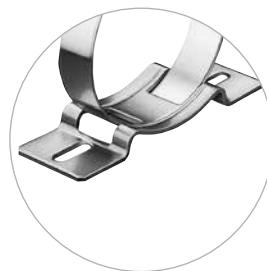
### Stručný přehled výhod

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

### Materiály

W1, W4

## K1



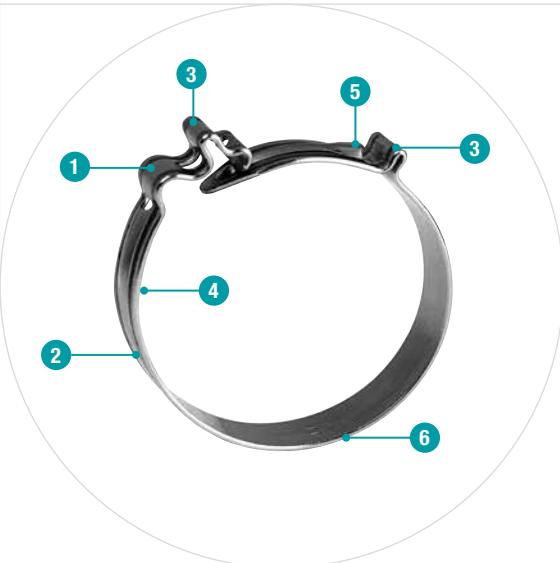
Spony **NORMACLAMP® HMK K1** jsou prefabrikované konzole, které lze používat k okamžité přeměně standardních spon **NORMACLAMP®** (typů GBS, HD, SP a TORRO) na zajišťovací spony vybavené konzolí. Stačí pouze otevřít standardní sponu a zasunout objímkou do drážky konzole.

### Stručný přehled výhod

- Vhodné pro mnoho verzí objímek
- Snadné použití

### Materiál

W1

**1 Toleranční vlna**

– kompenzuje tolerance na vnějším průměru hadice

**2 Barevné kódování**

– rychlé vizuální rozlišení jednotlivých jmenovitých průměrů

**3 Vyčnívající body pro zachycení čelistí nástrojů**

– snadná a bezpečná instalace

**4 Uvedeno datum výroby a číslo stroje****5 Jeden zajišťovací bod**

– indikátor instalace pro snadnou vizuální kontrolu

**6 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 nejtisnějších 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
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Sací potrubí
- Ventilační vedení
- Hadice mycích strojů
- Pneumatická vedení

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

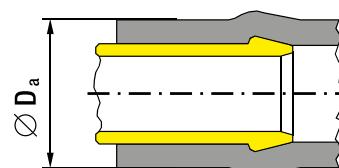
Materiál	Odolnost vůči korozii při testování v solné mize
W4	Min. 240 h

### Volba správného jmenovitého průměru

- Nasuňte hadici na nátrubek a změřte vnější průměr  $D_a$ .
- Tomuto vnějšímu průměru  $D_a$  přířadte 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.

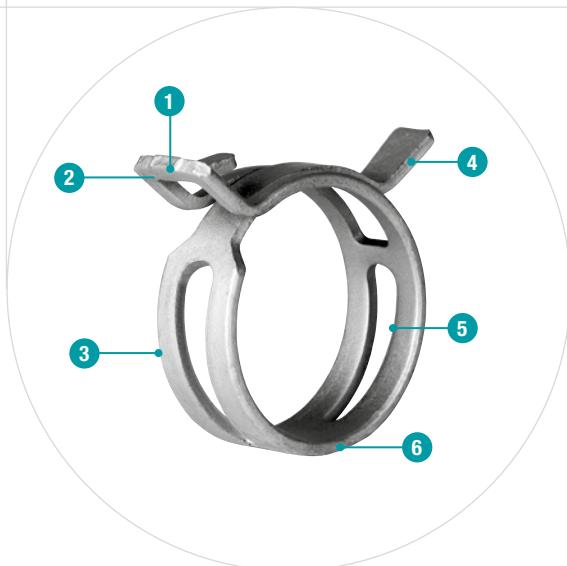


## Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACLAMP® COBRA						
Šířka	Označení	Upínací rozsah průměru Da (vnější průměr hadice)		Jmenovitý průměr d <sub>1</sub>	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 191, 195 a 197.

**1 Vytištěné číslo šarže**

– spolehlivá sledovatelnost

**2 Logo NORMA®**

– viditelné označení kvality

**3 Povrchová úprava**

– Dvouvrstvý nátěr bez obsahu chromu VI

– zajišťuje optimální ochranu proti korozii a chemikáliím

**4 Vyrožená 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 ideální volbou pro hadicové systémy s kónickým zakončením, které jsou vystaveny značným teplotním výkyvům. Jejich dynamické pružné vlastnosti se po nainstalování dlouhodobě starají o automatické napínání. Mechanismus umožňuje dostatečnou upínací sílu i při nízkých teplotách, což s sebou přináší vynikající spolehlivost utěsnění.

Spony NORMACLAMP® FBS umožňují bezpečně spojovat i hadice, které mají tendenci se smršťovat. K 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
- Automatické napínání pro kompenzaci teplotních výkyvů
- Snadná zpětná sledovatelnost díky uvádění šarží

### Použití

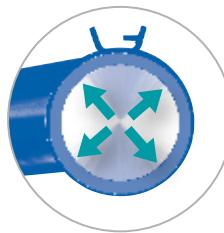
- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Zemědělské stroje
- Výroba motorů
- Okruhy vodního chlazení
- Systém odvětrávání paliva
- Vzduchová potrubí
- Výstupní potrubí vody a roztoků
- a topení

### Materiály

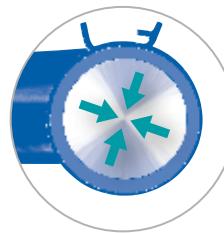
Materiál	Povrchová úprava zinek/hliník	Organická povrchová úprava	Odobnost vůči korozi při testování v solné mlze
C 75 S	Základní nátěr	Vrchní nátěr	Až 720 hodin dle normy DIN EN ISO 9227

### Krátký popis

- Dynamická spona
- Materiál objímky C 75 S
- Povrchová úprava obsahující zinek; bez chromu (VI)
- Jmenovitý průměr odstupňovaný od 13 mm do 70 mm

**Při vysokých teplotách**

- Průměr hadice se zvětšuje
- FBS se přizpůsobuje vnitřnímu tlaku

**Při nízkých teplotách**

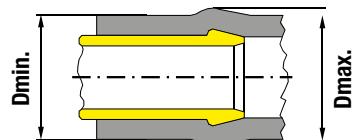
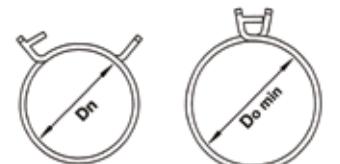
- Průměr hadice se změnuje
- Spona FBS se dotahuje
- Svěrací síla je zachována a spona zajišťuje perfektní těsnost

## 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 rozvěřenou sponu a vyberte vhodnou sponu.  $D_0 min. \geq D_{max}$ .

V případě potřeby vám můžeme před objednáním zaslát šablony. 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 195 a 198.

**FBS R**

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

**Stručný přehled výhod**

Prostорově úsporná konstrukce spony

**Materiál**

C75S

Viz strany 195 a 198.

**FBS C**

Předotevřená spona, kterou je nutné přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Zajišťovací mechanismus je u této verze součástí objímky, a je tedy integrován ve sponě.

**Stručný přehled výhod**

- Předem otevřená spona
- Připravená k okamžitému použití

**Materiál**

C75S

Viz strana 195.

**FBS HC**

Předotevřená verze zajištěná plastovým klipem, kterou lze také přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Po nasazení spony na hadici se tento klip snadno odstraní rukou.

**Stručný přehled výhod**

Snadná montáž

**Materiál**

C75S

**FBS MC**

Předotevřená verze zajištěná malým kovovým klipem, kterou lze také přilepit na hadici. Informace o přilepení vám poskytne váš obchodní zástupce. Zajišťovací klip se u této verze odstraňuje kleštěmi.

**Stručný přehled výhod**

Zajištěná spona

**Materiál**

C75S

**JEDNOOUŠKOVÁ SPONA**

Ouškové spony - 1-ouškové spony



- 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**

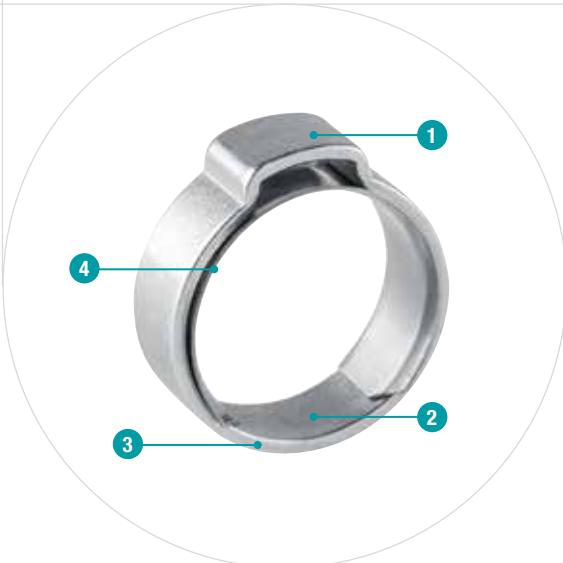
W1	W2	W3	W4	W5
X			X	

**Technické údaje a informace pro objednávání**

NORMACLAMP® JEDNOOUŠKOVÁ SPONA		Upínací rozsah	v mm	v palcích	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
Šířka	Popis					
6	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010	
6,5	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011	
	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012	
	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013	
7	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014	
	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0111 7011 015	
	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016	
	JEDNOOUŠKOVÁ SPONA 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018	



Viz strana 197.



- 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 zamačkáváním okem nemá šrouby. 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

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

### Použití

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

### Technické údaje a informace pro objednávání

Šířka	Popis	Upínací rozsah		W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
		v mm	v palcích		
6	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 7,5-8,5/6	7,5-8,5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 8-9,5/6	8-9,5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6,5	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 9-10,5/6,5	9-10,5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 10-11,5/6,5	10-11,5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
7	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 10,5-12,5/6,5	10,5-12,5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 11,5-13,3/7	11,5-13,3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 12,5-14,5/7	12,5-14,5	1/2-9/16		0110 7015 014
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 13-15,3/7	13-15,3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
7,5	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 16-18,3/7,5	16-18,3	1/4-3/4		0110 7015 018
	BEZPEČNOSTNÍ OUŠKOVÁ SPONA 17-19,3/7,5	17-19,3	11-16-3/4		0110 7015 019



Viz strana 197.

**CV BOOT - MANŽETOVÁ SPONA**

Ouškové spony - 1-ouškové spony

NOVINKA

NOVINKA



- 1 Ouško – jedna upínací strana
- 2 Zaoblené hrany zabraňující poškození hadice

**Flexibilní spona pro montáž gumových manžet různých velikostí**

Spona na manžety NORMACLAMP® CV neobsahuje žádné šrouby. Montáž je díky perforovanému oušku rychlá a spolehlivá.

**Stručný přehled výhod**

- Spony lze přizpůsobit různým průměrům
- Rychlá a snadná instalace
- Robustní upínání díky 3 zajišťovacím zubům

**Použití**

Automobilový průmysl – upínání gumových manžet na hnací hřídele

**Materiály**

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

**Technické údaje a informace pro objednávání**

NORMACLAMP® CV BOOT - MANŽETOVÁ SPONA		Tolerance	W4
Šířka	Označení	v mm	Č. výrobku
7 mm	CV BOOT - MANŽETOVÁ SPONA 25 -50	25 - 50	0110 7016 050
	CV BOOT - MANŽETOVÁ SPONA 40 -120	40 - 120	0110 7016 120



Consultar la página 197.

**1 Zamačkávací ouško**

– ve dvojitém provedení umožňuje dosažení většího rozsahu upevňovacích průměrů

**2 Hladká vnitřní strana objímky****3 Zaoblené hrany zabraňující poškození****Jednodílná spona pro nízký a střední tlak.**

Spona NORMA CLAMP® se dvěma zamačkávacími oušky nemá šrouby. 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® DVOUOUŠKOVÁ SPONA

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

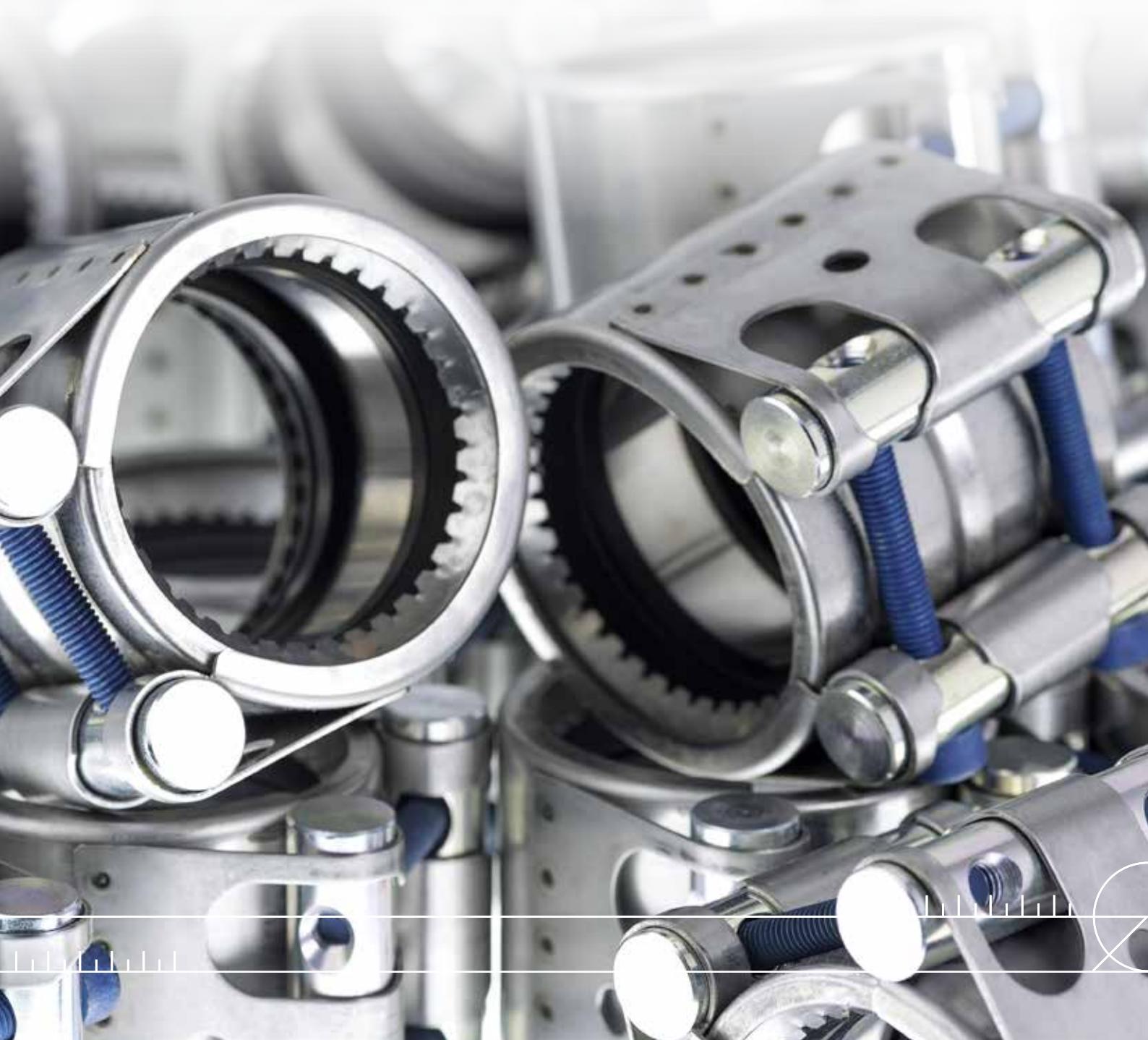


Viz strana 197.

# 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 kladený 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, v pozemním a vodním stavitelství, vodárnách a čističkách odpadních vod.

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 prostorách. Díky širokému rozsahu různých typů a velikostí jsou tyto spojky vhodné k použití jak pro standardní, tak i pro speciální aplikace.

## Výhody výrobku

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 konec trubek, poté se vyrovná a nakonec se otočí do libovolné montážní polohy. Střídavé 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 vyrovnavání trubek do společné osy nebo úpravy konců trubek
- Úspora času až 80%



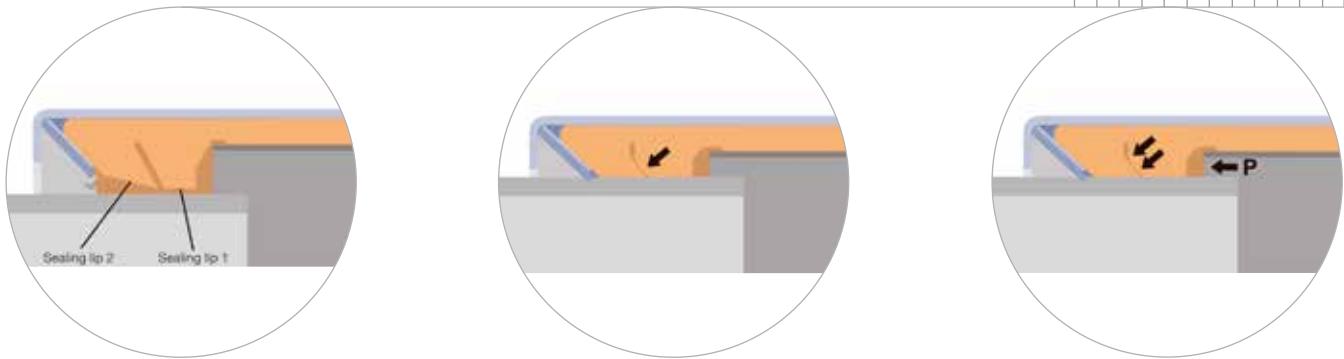
- Možnost ponechávání mezer mezi trubkami o velikosti až 65 mm
- Rozsah axiálního pohybu až 7,5 mm
- Nesouosost až 3 mm



- Snižení hmotnosti o 70%



- celková úhlová odchylka až up to + nebo - 2 °



### 1. Dvojbřitý těsnící systém

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

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. Pásková vložka jako standardní součást

Všechny trubkové spojky řady FGR jsou ve výrobě standardně vybavovány páskovou vložkou. Tato pásková vložka chrání těsnicí pouzdro před zvýšeným mechanickým a chemickým namáháním. Přitom rovněž zabraňuje roztahovalení 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 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 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 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
ABS		•	•	•	•	
Bureau Veritas		•	•	•	•	
DNV-GL		•	•	•	•	
LRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	
RINA		•	•			
RMRS		•	•	•	•	
PRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>			
KRS		•	•	•	•	
<b>ZÁSOBOVÁNÍ A ÚPRAVA VODY</b>						
KTW/TZWW270		•	•	•	•	•
DVGW					• <sup>2</sup>	
GOST		•	•	•	•	•
NSF		•	•	•	•	
DQS		•	•	•	•	•
<b>PLYN</b>						
DVGW / GWI			•			
BAM			•		•	
<b>ZVLÁŠTNÍ OSVĚDČENÍ</b>						
DiBT / TÜV jižní Německo			•			
BWB			• <sup>3</sup>			
FDA		•	•	•	•	

<sup>1</sup> Pro řadu RFP nesou schválení vydána<sup>2</sup> Od 40,0 mm do 160 mm<sup>3</sup> Schválení pro německé námořnictvo

## 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	-	-

Větší průměry dodáváme na přání

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 812,8	32 až 1 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	-	-	-

Větší průměry dodáváme na přání

## Těsnicí manžeta

Oblasti použití a odolnost proti teplotám

NOVINKA!

Materiál těsnění	EPDM	NBR	FKM
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	-10 °C až + 150 °C*
Média	Pitná voda Alkoholy Stlačený vzduch Pevné látky	Voda Oleje Plyny (horlavé) Paliva Uhlovodíky	Pára Několik plynů Horká voda Ozón Kyslík Řada kyselin Řada zásad Uhlovodíky

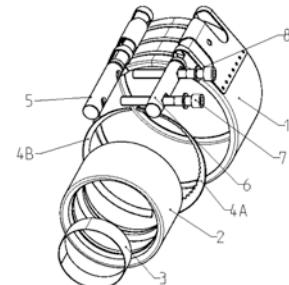
\* V některých případech je možnost vyšších teplot

\*\* Je vyžadováno schválení jednotlivých případů. Ověřte u svého obchodního zástupce.

## 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	Těsnící manžeta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
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	Těsnící manžeta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Upevňovací kroužek pro kovové trubky <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
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

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

<sup>2)</sup> Spojky COMBI GRIP jsou vybaveny dvěma rozdílnými ukotovacími kroužky (1 x pro kovový konec, 1 x pro plastový konec).

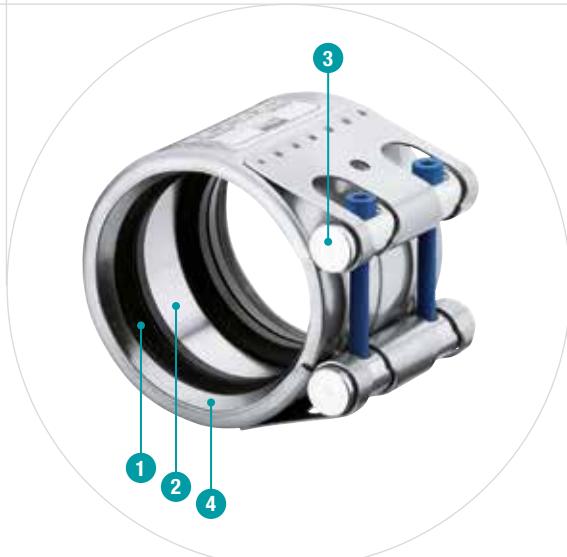
<sup>3)</sup> PA-GF: PA vytužený skelnými vlákny; NS: alpaka.

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	Těsnící manžeta	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Pásková vložka <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Upevňovací kroužek pro plastové trubky <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	–
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

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

<sup>2)</sup> Spojky COMBI GRIP jsou vybaveny dvěma rozdílnými ukotovacími kroužky (1 x pro kovový konec, 1 x pro plastový konec).

<sup>3)</sup> PA-GF: PA vytužený skelnými vlákny; NS: nikl a stříbro.



- 1 Dvojbřitý těsnící systém
- 2 Standardní pásková vložka
- 3 Pojistné čepy
- 4 Ochranný kroužek

**NOVINKA!**  
Nyní i s těsnicí  
manžetou FKM

**NORMACONNECT®**

NOVINKA

## Ochranná potrubní spojka

**NORMACONNECT® FLEX/FLEX E** jsou osové spojky bez zajišťovacího účinku. Slouží ke spojování kovových trubek, nerezových trubek a také betonových a plastových trubek. Spolehlivost těsnění je zajištěna i v případě, že trubkovou spojku **NORMACONNECT® FLEX/FLEX E** osadíte na trubky s mezerou nebo bez ní nebo na kompenzované trubky.



### Stručný přehled výhod

- Vyrovnává tepelnou roztažnost trubek.
- Spojovat lze trubky ze všech druhů materiálu, např. z oceli, plastu, litiny atd.

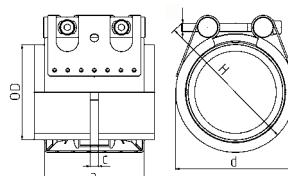
### Informace

- 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
- FKM: -10 °C až +150 °C (V některých případech možnost vyšších teplot.)

### 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  Odmin - Odmax	PN <sup>1</sup> (MAWP <sup>1</sup> od průměru 180)	WP <sup>2</sup>  [bar]	C max  [bar]	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.) (kg/ks)	Šrouby se šestihranou hlavou  Závit	Utažovací moment (Nm)
						a (mm)	d (mm)	H (mm)			
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
63,0	FLEX 63,0	62,2 - 63,9	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 rozměr >800 mm se dodávají ve 2dlném provedení! Rozměry > 1219,2 na prání

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti  $\geq 4$ .

MAWP<sup>1</sup> (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti  $\geq 4$ .

WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikaci společnosti NORMA.

## Technické údaje a informace pro objednávání

### NORMACONNECT® FGR FLEX

Ø (vnější průměr)	Označení	W2 Č. výrobku		W4 Č. výrobku		W5 Č. výrobku		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	FLEX 26,9	0573 9100 026	0573 8400 026	0573 9200 026	0573 8500 026			
28,0	FLEX 28,0	0573 9100 028	0573 8400 028	0573 9200 028	0573 8500 028			
30,0	FLEX 30,0	0573 9100 030	0573 8400 030	0573 9200 030	0573 8500 030			
33,7	FLEX 33,7	0573 9100 033	0573 8400 033	0573 9200 033	0573 8500 033			0573 9900 033
35,0	FLEX 35,0	0573 9100 035	0573 8400 035	0573 9200 035	0573 8500 035			
38,0	FLEX 38,0	0573 9100 038	0573 8400 038	0573 9200 038	0573 8500 038			0573 9900 038
42,4	FLEX 42,4	0573 9100 042	0573 8400 042	0573 9200 042	0573 8500 042			0573 9900 042
44,5	FLEX 44,5	0573 9100 044	0573 8400 044	0573 9200 044	0573 8500 044			
48,3	FLEX 48,3	0573 9100 048	0573 8400 048	0573 9200 048	0573 8500 048			0573 9900 048
54,0	FLEX 54,0	0573 9100 054	0573 8400 054	0573 9200 054	0573 8500 054			
57,0	FLEX 57,0	0573 9100 057	0573 8400 057	0573 9200 057	0573 8500 057			0573 9900 057
60,3	FLEX 60,3	0573 9100 060	0573 8400 060	0573 9200 060	0573 8500 060			0573 9900 060
63,0	FLEX 63,0	0573 9100 063	0573 8400 063	0573 9200 063	0573 8500 063			0573 9900 063
70,0	FLEX 70,0	0573 9100 070	0573 8400 070	0573 9200 070	0573 8500 070			
73,0	FLEX 73,0	0573 9100 073	0573 8400 073	0573 9200 073	0573 8500 073			
76,1	FLEX 76,1	0573 9100 076	0573 8400 076	0573 9200 076	0573 8500 076			0573 9900 076
80,0	FLEX 80,0	0573 9100 080	0573 8400 080	0573 9200 080	0573 8500 080			
84,0	FLEX 84,0	0573 9100 084	0573 8400 084	0573 9200 084	0573 8500 084			
88,9	FLEX 88,9	0573 9100 088	0573 8400 088	0573 9200 088	0573 8500 088			0573 9900 088
101,6	FLEX 101,6	0573 9100 101	0573 8400 101	0573 9200 101	0573 8500 101			
104,0	FLEX 104,0	0573 9100 104	0573 8400 104	0573 9200 104	0573 8500 104			
108,0	FLEX 108,0	0573 9100 108	0573 8400 108	0573 9200 108	0573 8500 108			
110,0	FLEX 110,0	0573 9100 110	0573 8400 110	0573 9200 110	0573 8500 110			
114,3	FLEX 114,3	0573 9100 114	0573 8400 114	0573 9200 114	0573 8500 114			0573 9900 114
129,0	FLEX 129,0	0573 9100 129	0573 8400 129	0573 9200 129	0573 8500 129			0573 9900 129
133,0	FLEX 133,0	0573 9100 133	0573 8400 133	0573 9200 133	0573 8500 133			
139,7	FLEX 139,7	0573 9100 139	0573 8400 139	0573 9200 139	0573 8500 139			0573 9900 139
141,3	FLEX 141,3	0573 9100 141	0573 8400 141	0573 9200 141	0573 8500 141			
154,0	FLEX 154,0	0573 9100 154	0573 8400 154	0573 9200 154	0573 8500 154			
159,0	FLEX 159,0	0573 9100 159	0573 8400 159	0573 9200 159	0573 8500 159			
168,3	FLEX 168,3	0573 9100 168	0573 8400 168	0573 9200 168	0573 8500 168			0573 9900 168
180,0	FLEX 180,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
193,7	FLEX 193,7	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
206,0	FLEX 206,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
219,0	FLEX 219,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
225,0	FLEX 225,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
229,9	FLEX 229,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
244,5	FLEX 244,5	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
254,0	FLEX 254,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
267,0	FLEX 267,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
273,0	FLEX 273,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
306,0	FLEX 306,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
323,9	FLEX 323,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
326,0	FLEX 326,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
355,6	FLEX 355,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
406,4	FLEX 406,4	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
429,0	FLEX 429,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
442,0	FLEX 442,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
457,2	FLEX 457,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
508,0	FLEX 508,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
531,0	FLEX 531,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
558,8	FLEX 558,8	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
609,6	FLEX 609,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
634,0	FLEX 634,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
711,2	FLEX 711,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
762,0	FLEX 762,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
812,8	FLEX 812,8	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
914,4	FLEX 914,4	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1016,0	FLEX 1016,0	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1117,5	FLEX 1117,5	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1219,2	FLEX 1219,2	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	

... = Ø bez desetinných míst v mm

## FGR FLEX E

Spojky pro infrastrukturu – FGR



**NORMACONNECT® FLEX E** je axiální spojka bez zajišťujícího účinku, která se používá ke spojení a utěsnění nerezových trubek a rovněž betonových a plastových trubek. Toto je verze s dutými čepy.

## Materiály

W2, W4, W5

## NORMACONNECT® FGR FLEX E

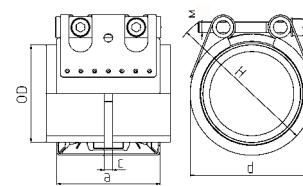
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah Odmín - Od- max	PN <sup>1</sup> (MAWP <sup>1</sup> od Ø 180)	WP <sup>2</sup>	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Utažovací moment (Nm)
26,9	FLEX E 26,9	26,4-27,5	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 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
63,0	FLEX E 63,0	62,2-63,9	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

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

MAWP<sup>1</sup> (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikaci společnosti NORMA.

## Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® FGR FLEX E							
<b>Ø (vnější průměr)</b>	<b>Označení</b>	W2 Č. výrobku		W4 Č. výrobku		W5 Č. výrobku	
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR
26,9	FLEX E 26,9	0582 9100 026	0582 8400 026	0582 9200 026	0582 8500 026	0582 9300 026	0582 8600 026
28,0	FLEX E 28,0	0582 9100 028	0582 8400 028	0582 9200 028	0582 8500 028	0582 9300 028	0582 8600 028
30,0	FLEX E 30,0	0582 9100 030	0582 8400 030	0582 9200 030	0582 8500 030	0582 9300 030	0582 8600 030
33,7	FLEX E 33,7	0582 9100 033	0582 8400 033	0582 9200 033	0582 8500 033	0582 9300 033	0582 8600 033
35,0	FLEX E 35,0	0582 9100 035	0582 8400 035	0582 9200 035	0582 8500 035	0582 9300 035	0582 8600 035
38,0	FLEX E 38,0	0582 9100 038	0582 8400 038	0582 9200 038	0582 8500 038	0582 9300 038	0582 8600 038
42,4	FLEX E 42,4	0582 9100 042	0582 8400 042	0582 9200 042	0582 8500 042	0582 9300 042	0582 8600 042
44,5	FLEX E 44,5	0582 9100 044	0582 8400 044	0582 9200 044	0582 8500 044	0582 9300 044	0582 8600 044
48,3	FLEX E 48,3	0582 9100 048	0582 8400 048	0582 9200 048	0582 8500 048	0582 9300 048	0582 8600 048
54,0	FLEX E 54,0	0582 9100 054	0582 8400 054	0582 9200 054	0582 8500 054	0582 9300 054	0582 8600 054
57,0	FLEX E 57,0	0582 9100 057	0582 8400 057	0582 9200 057	0582 8500 057	0582 9300 057	0582 8600 057
60,3	FLEX E 60,3	0582 9100 060	0582 8400 060	0582 9200 060	0582 8500 060	0582 9300 060	0582 8600 060
63,0	FLEX E 63,0	0582 9100 063	0582 8400 063	0582 9200 063	0582 8500 063	0582 9300 063	0582 8600 048
70,0	FLEX E 70,0	0582 9100 070	0582 8400 070	0582 9200 070	0582 8500 070	0582 9300 070	0582 8600 070
73,0	FLEX E 73,0	0582 9100 073	0582 8400 073	0582 9200 073	0582 8500 073	0582 9300 073	0582 8600 073
76,1	FLEX E 76,1	0582 9100 076	0582 8400 076	0582 9200 076	0582 8500 076	0582 9300 076	0582 8600 076
80,0	FLEX E 80,0	0582 9100 080	0582 8400 080	0582 9200 080	0582 8500 080	0582 9300 080	0582 8600 080
84,0	FLEX E 84,0	0582 9100 084	0582 8400 084	0582 9200 084	0582 8500 084	0582 9300 084	0582 8600 084
88,9	FLEX E 88,9	0582 9100 088	0582 8400 088	0582 9200 088	0582 8500 088	0582 9300 088	0582 8600 088
101,6	FLEX E 101,6	0582 9100 101	0582 8400 101	0582 9200 101	0582 8500 101	0582 9300 101	0582 8600 101
104,0	FLEX E 104,0	0582 9100 104	0582 8400 104	0582 9200 104	0582 8500 104	0582 9300 104	0582 8600 104
108,0	FLEX E 108,0	0582 9100 108	0582 8400 108	0582 9200 108	0582 8500 108	0582 9300 108	0582 8600 108
110,0	FLEX E 110,0	0582 9100 110	0582 8400 110	0582 9200 110	0582 8500 110	0582 9300 110	0582 8600 110
114,3	FLEX E 114,3	0582 9100 114	0582 8400 114	0582 9200 114	0582 8500 114	0582 9300 114	0582 8600 114
129,0	FLEX E 129,0	0582 9100 129	0582 8400 129	0582 9200 129	0582 8500 129	0582 9300 129	0582 8600 129
133,0	FLEX E 133,0	0582 9100 133	0582 8400 133	0582 9200 133	0582 8500 133	0582 9300 133	0582 8600 133
139,7	FLEX E 139,7	0582 9100 139	0582 8400 139	0582 9200 139	0582 8500 139	0582 9300 139	0582 8600 139
141,3	FLEX E 141,3	0582 9100 141	0582 8400 141	0582 9200 141	0582 8500 141	0582 9300 141	0582 8600 141
154,0	FLEX E 154,0	0582 9100 154	0582 8400 154	0582 9200 154	0582 8500 154	0582 9300 154	0582 8600 154
159,0	FLEX E 159,0	0582 9100 159	0582 8400 159	0582 9200 159	0582 8500 159	0582 9300 159	0582 8600 159
168,3	FLEX E 168,3	0582 9100 168	0582 8400 168	0582 9200 168	0582 8500 168	0582 9300 168	0582 8600 168
180,0	FLEX E 180,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
193,7	FLEX E 193,7	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
206,0	FLEX E 206,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
219,0	FLEX E 219,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
225,0	FLEX E 225,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
229,9	FLEX E 229,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
244,5	FLEX E 244,5	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
254,0	FLEX E 254,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
267,0	FLEX E 267,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
273,0	FLEX E 273,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
306,0	FLEX E 306,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
323,9	FLEX E 323,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
326,0	FLEX E 326,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
355,6	FLEX E 355,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
406,4	FLEX E 406,4	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
429,0	FLEX E 429,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
442,0	FLEX E 442,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
457,2	FLEX E 457,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
508,0	FLEX E 508,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
531,0	FLEX E 531,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
558,8	FLEX E 558,8	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
609,6	FLEX E 609,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
634,0	FLEX E 634,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
711,2	FLEX E 711,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
762,0	FLEX E 762,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
812,8	FLEX E 812,8	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
914,4	FLEX E 914,4	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1016,0	FLEX E 1016,0	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1117,5	FLEX E 1117,5	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1219,2	FLEX E 1219,2	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...

... = Ø bez desetinných míst v mm



**1 Dvojbřitý těsnící systém**

**2 Standardní pásková vložka**

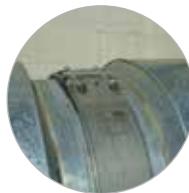
**3 Pojistné čepy**



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 šírkou, 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°

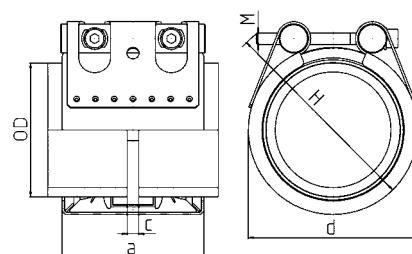
### Informace

- 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: od 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



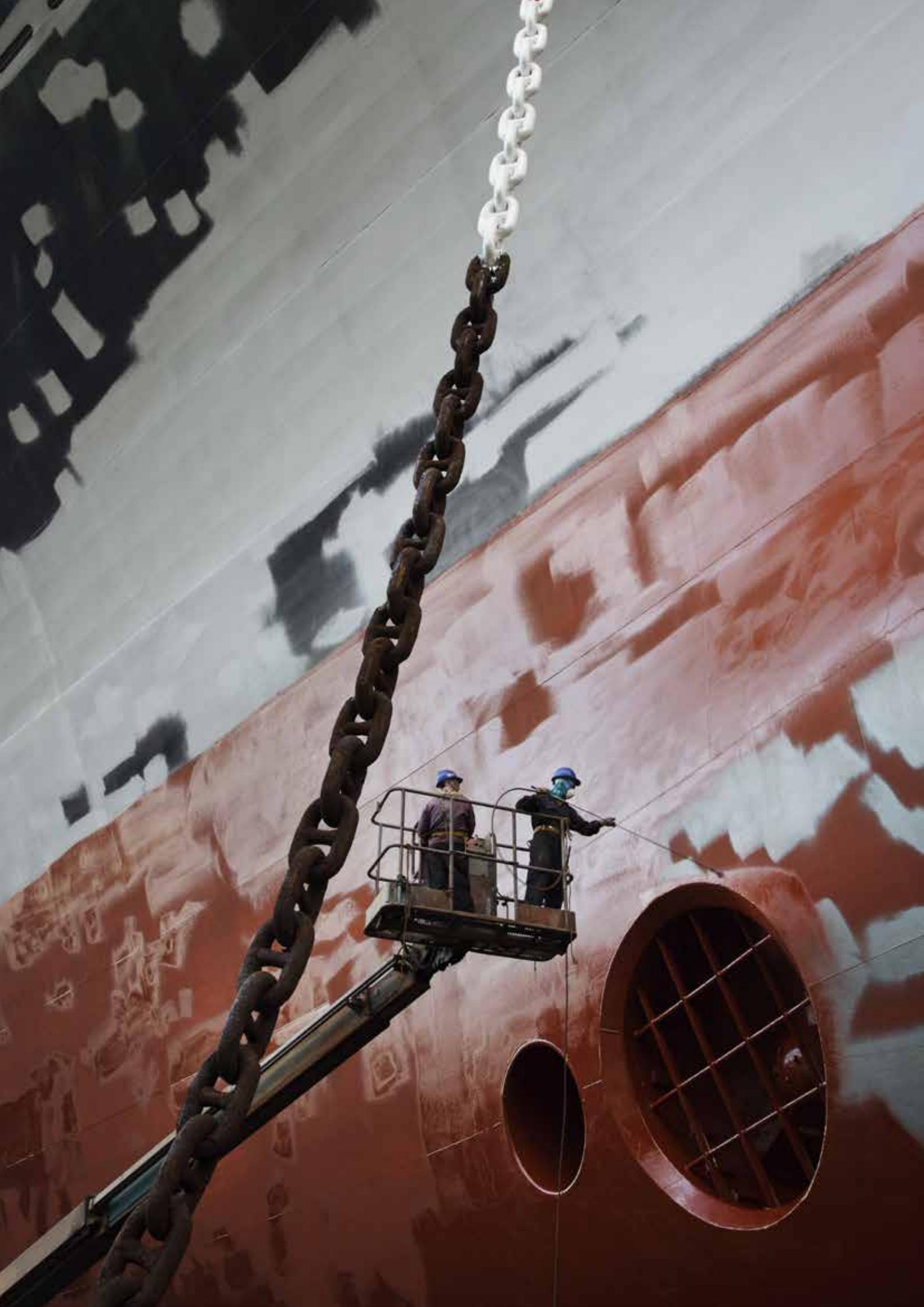
## Technické údaje a informace pro objednávání

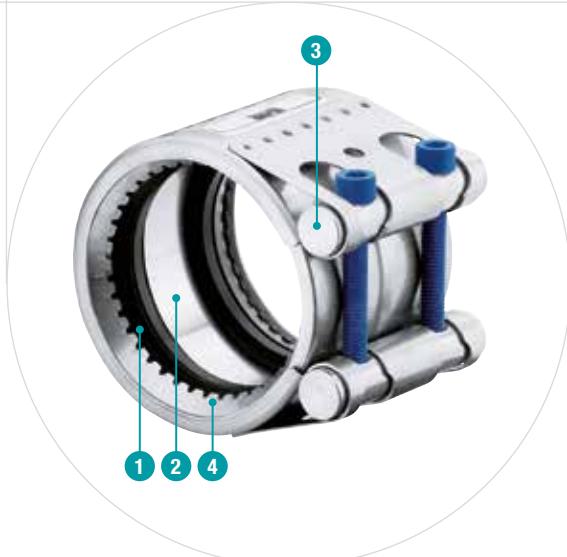
NORMACONNECT® FGR FLEX 3													
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	WP <sup>1</sup>	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou		W5 Č. výrobku		
		Odmin - Odmax			[bar]	(mm)	a (mm)		d (mm)	H (mm)	Závit	Utahovací moment (Nm)	EPDM
326,0	FLEX 3 326,0	322,0 - 329,0	16,5	65	211	365	405	11,9	M 16 SW 14	30	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
355,6	FLEX 3 355,6	352,0 - 259,0	15,5	65	211	395	435	12,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
406,4	FLEX 3 406,4	402,0 - 410,0	13,5	65	211	445	485	13,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
429,0	FLEX 3 429,0	426,0 - 431,0	12,5	65	211	465	505	13,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
442,0	FLEX 3 442,0	439,0 - 444,0	12,0	65	211	480	520	14,1	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
457,2	FLEX 3 457,2	454,0 - 459,0	12,0	65	211	495	535	14,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
508,0	FLEX 3 508,0	505,0 - 510,0	10,5	65	211	545	585	15,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
531,0	FLEX 3 531,0	528,0 - 534,0	10,0	65	211	570	610	15,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
558,8	FLEX 3 558,8	556,0 - 562,0	9,5	65	211	595	635	16,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
609,6	FLEX 3 609,6	606,0 - 613,0	9,0	65	211	645	685	17,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
634,0	FLEX 3 634,0	631,0 - 637,0	8,5	65	211	670	710	17,9	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
711,2	FLEX 3 711,2	707,0 - 715,0	7,5	65	211	750	790	19,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
762,0	FLEX 3 762,0	758,0 - 766,0	7,0	65	211	800	840	20,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...	
812,8	FLEX 3 812,8	808,0 - 817,0	6,5	65	211	850	890	21,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
914,4	FLEX 3 914,4	909,0 - 919,0	6,0	65	211	950	990	23,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1016,0	FLEX 3 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	65	211	1055	1095	25,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1117,5	FLEX 3 1117,5	114,0 - 1120,0	4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1219,2	FLEX 3 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	65	211	1255	1295	29,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1320,8	FLEX 3 1320,8	1314,0 - 1328,0	3,0	65	211	1360	1400	31,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1422,4	FLEX 3 1422,4	1415,0 - 1430,0	3,0	65	211	1460	1500	33,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1524,0	FLEX 3 1524,0	1516,0 - 1532,0	2,5	65	211	1560	1600	35,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1625,6	FLEX 3 1625,6	1617,0 - 1634,0	2,5	65	211	1665	1705	37,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1727,2	FLEX 3 1727,2	1718,0 - 1736,0	2,0	65	211	1765	1805	39,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1828,8	FLEX 3 1828,8	1819,0 - 1838,0	2,0	65	211	1865	1905	41,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
1930,4	FLEX 3 1930,4	1320,0 - 1940,0	2,0	65	211	1970	2010	43,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...	
2032,0	FLEX 3 2032,0	2021,0 - 2042,0	1,5	65	211	2070	2110	45,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...	

Spojky rozměrů &gt;800 mm se dodávají ve 2dílném provedení!

WP<sup>1</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.

... = Ø bez desetinných míst v mm





- 1 Dvojbřitý těsnící systém**
- 2 Standardní pásková vložka**
- 3 Pojistné čepy**
- 4 Upevňovací kroužek s kónicky lisovanými zuby**

**NOVINKA!**  
Nyní i s těsnicí manžetou FKM

## 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
- Opakově použitelná
- Odolná proti rázovému namáhání
- Prostorově úsporná konstrukce
- Snáší vysoká vibrační zatížení

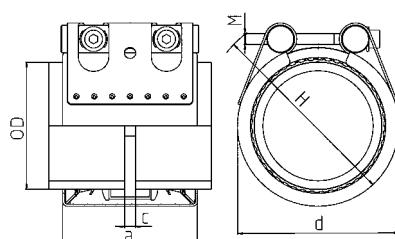
### Informace

- Velikosti: 26,9 mm - 812,8 mm
- Pracovní tlak: 70,0 bar -1 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
- FKM: -10 °C až + 150 °C (V některých případech je možnost vyšších teplot.)

### 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 <sup>1</sup> 	WP <sup>2</sup> 	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou	Utažovací moment (Nm)
		Odmin - Odmax	[bar]				[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)		
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	
63,0	GRIP 63,0	62,2 - 63,9	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	

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikaci společnosti NORMA.

## Technické údaje a informace pro objednávání

### NORMACONNECT® FGR GRIP

Ø (vnější průměr)	Označení	W2 Č. výrobku		W4 Č. výrobku		W5 Č. výrobku		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	GRIP 26,9	0578 9100 026	0578 8400 026	0578 9200 026	0578 8500 026	0578 9300 026	0578 8600 026	
28,0	GRIP 28,0	0578 9100 028	0578 8400 028	0578 9200 028	0578 8500 028	0578 9300 028	0578 8600 028	
30,0	GRIP 30,0	0578 9100 030	0578 8400 030	0578 9200 030	0578 8500 030	0578 9300 030	0578 8600 030	
33,7	GRIP 33,7	0578 9100 033	0578 8400 033	0578 9200 033	0578 8500 033	0578 9300 033	0578 8600 033	0578 9900 033
35,0	GRIP 35,0	0578 9100 035	0578 8400 035	0578 9200 035	0578 8500 035	0578 9300 035	0578 8600 035	
38,0	GRIP 38,0	0578 9100 038	0578 8400 038	0578 9200 038	0578 8500 038	0578 9300 038	0578 8600 038	0578 9900 038
42,4	GRIP 42,4	0578 9100 042	0578 8400 042	0578 9200 042	0578 8500 042	0578 9300 042	0578 8600 042	0578 9900 042
44,5	GRIP 44,5	0578 9100 044	0578 8400 044	0578 9200 044	0578 8500 044	0578 9300 044	0578 8600 044	
48,3	GRIP 48,3	0578 9100 048	0578 8400 048	0578 9200 048	0578 8500 048	0578 9300 048	0578 8600 048	0578 9900 048
54,0	GRIP 54,0	0578 9100 054	0578 8400 054	0578 9200 054	0578 8500 054	0578 9300 054	0578 8600 054	
57,0	GRIP 57,0	0578 9100 057	0578 8400 057	0578 9200 057	0578 8500 057	0578 9300 057	0578 8600 057	0578 9900 057
60,3	GRIP 60,3	0578 9100 060	0578 8400 060	0578 9200 060	0578 8500 060	0578 9300 060	0578 8600 060	0578 9900 060
63,0	GRIP 63,0	0578 9100 063	0578 8400 063	0578 9200 063	0578 8500 063	0578 9300 063	0578 8600 063	0578 9900 063
70,0	GRIP 70,0	0578 9100 070	0578 8400 070	0578 9200 070	0578 8500 070	0578 9300 070	0578 8600 070	
73,0	GRIP 73,0	0578 9100 073	0578 8400 073	0578 9200 073	0578 8500 073	0578 9300 073	0578 8600 073	
76,1	GRIP 76,1	0578 9100 076	0578 8400 076	0578 9200 076	0578 8500 076	0578 9300 076	0578 8600 076	0578 9900 076
80,0	GRIP 80,0	0578 9100 080	0578 8400 080	0578 9200 080	0578 8500 080	0578 9300 080	0578 8600 080	
84,0	GRIP 84,0	0578 9100 084	0578 8400 084	0578 9200 084	0578 8500 084	0578 9300 084	0578 8600 084	
88,9	GRIP 88,9	0578 9100 088	0578 8400 088	0578 9200 088	0578 8500 088	0578 9300 088	0578 8600 088	0578 9900 088
101,6	GRIP 101,6	0578 9100 101	0578 8400 101	0578 9200 101	0578 8500 101	0578 9300 101	0578 8600 101	
104,0	GRIP 104,0	0578 9100 104	0578 8400 104	0578 9200 104	0578 8500 104	0578 9300 104	0578 8600 104	
108,0	GRIP 108,0	0578 9100 108	0578 8400 108	0578 9200 108	0578 8500 108	0578 9300 108	0578 8600 108	
110,0	GRIP 110,0	0578 9100 110	0578 8400 110	0578 9200 110	0578 8500 110	0578 9300 110	0578 8600 110	
114,3	GRIP 114,3	0578 9100 114	0578 8400 114	0578 9200 114	0578 8500 114	0578 9300 114	0578 8600 114	0578 9900 114
129,0	GRIP 129,0	0578 9100 129	0578 8400 129	0578 9200 129	0578 8500 129	0578 9300 129	0578 8600 129	0578 9900 129
133,0	GRIP 133,0	0578 9100 133	0578 8400 133	0578 9200 133	0578 8500 133	0578 9300 133	0578 8600 133	
139,7	GRIP 139,7	0578 9100 139	0578 8400 139	0578 9200 139	0578 8500 139	0578 9300 139	0578 8600 139	0578 9900 139
141,3	GRIP 141,3	0578 9100 141	0578 8400 141	0578 9200 141	0578 8500 141	0578 9300 141	0578 8600 141	
154,0	GRIP 154,0	0578 9100 154	0578 8400 154	0578 9200 154	0578 8500 154	0578 9300 154	0578 8600 154	
159,0	GRIP 159,0	0578 9100 159	0578 8400 159	0578 9200 159	0578 8500 159	0578 9300 159	0578 8600 159	
168,3	GRIP 168,3	0578 9100 168	0578 8400 168	0578 9200 168	0578 8500 168	0578 9300 168	0578 8600 168	0578 9900 168
193,7	GRIP 193,7	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
206,0	GRIP 206,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
219,1	GRIP 219,1	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 3600 ...	
225,0	GRIP 225,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
229,9	GRIP 229,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
244,5	GRIP 244,5	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
254,0	GRIP 254,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
267,0	GRIP 267,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
273,0	GRIP 273,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 3600 ...	
306,0	GRIP 306,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
323,9	GRIP 323,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
326,0	GRIP 326,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
355,6	GRIP 355,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
406,4	GRIP 406,4	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
429,0	GRIP 429,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
442,0	GRIP 442,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
457,2	GRIP 457,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
508,0	GRIP 508,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
531,0	GRIP 531,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
558,8	GRIP 558,8	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
609,6	GRIP 609,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
634,0	GRIP 634,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
711,2	GRIP 711,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	

NORMACONNECT®

**GRIP E**

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

**Materiály**

W2, W4, W5

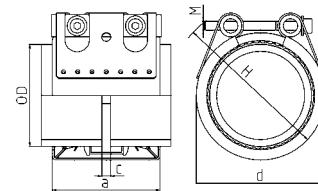
NORMACONNECT® FGR GRIP E

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah		PN <sup>1</sup> 	WP <sup>2</sup> 	C max (mm)	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.) cca (kg/ks)	Šrouby se šestihranou hlavou	
		Odmín - Odmax	[bar]				a (mm)	d (mm)	H (mm)		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	

PN<sup>1</sup> (jmennový tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti  $\geq 4$ .

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

... = Ø bez desetinných míst v mm



- 1 Dvojbřitý těsnící 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 přídavným tělesem vyrobeným z nerezavějící oceli a opatřeným přídavnou ohnivzdornou vložkou, která dokáže snášet teploty 850 °C a více.

### Stručný přehled výhod

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

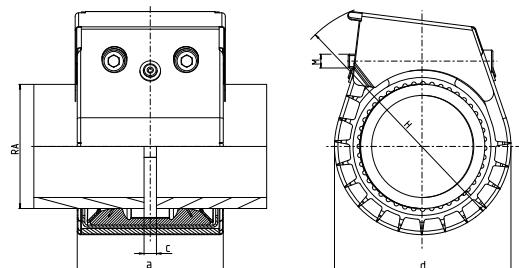
### Informace

- 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



## Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP														
Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN <sup>1</sup> (MAWP <sup>1</sup> od průměru 180)	WP <sup>1</sup>	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou		W5 Č. výrobku		
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		cca (kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	EPDM	NBR
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 9370 026	0579 8670 026	
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 9370 028	0579 8670 028	
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 9370 030	0579 8670 030	
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 9370 033	0579 8670 033	
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 9370 035	0579 8670 035	
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 9370 038	0579 8670 038	
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 9370 042	0579 8670 042	
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 9370 044	0579 8670 044	
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 9370 048	0579 8670 048	
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 9370 054	0579 8670 054	
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 9370 057	0579 8670 057	
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 9370 060	0579 8670 060	
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 9370 073	0579 8670 073	
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 9370 076	0579 8670 076	
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 9370 084	0579 8670 084	
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 9370 088	0579 8670 088	
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 9370 101	0579 8670 101	
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 9370 104	0579 8670 104	
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 9370 108	0579 8670 108	
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 9370 110	0579 8670 110	
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 9370 114	0579 8670 114	
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 9370 129	0579 8670 129	
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 9370 133	0579 8670 133	
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 9370 139	0579 8670 139	
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 9370 141	0579 8670 141	
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 9370 154	0579 8670 154	
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 9370 159	0579 8670 159	
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 9370 168	0579 8670 168	
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 9370 193	0579 8670 193	
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 9370 206	0579 8670 206	
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 8370 219	0574 8670 219	
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 9370 225	0579 8670 225	
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 9370 229	0579 8670 229	
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 9370 244	0579 8670 244	
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 9370 254	0579 8670 254	
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 9370 267	0579 8670 267	
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 9370 273	0579 8670 273	
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 9370 306	0579 8670 306	
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 9370 323	0579 8670 323	
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 9370 326	0579 8670 326	
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 9370 355	0579 8670 355	
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 9370 406	0579 8670 406	
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 9370 419	0579 8670 419	

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

. .... = Ø bez desetinných míst v mm

MAWP<sup>1</sup> (maximální přípustný pracovní tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.



- 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 neúmyslné rozebrání

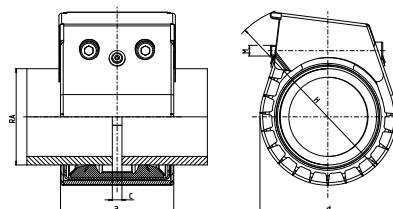
## RFP pro použití v odvětví stavby lodí

NORMACONNECT® RFP je dodatečná ochrana proti ohni, která byla speciálně navržena pro použití s potrubními spojkami NORMACONNECT® FLEX a GRIP. Její nízká hmotnost a přímočará konstrukce umožňují rychlou a snadnou montáž bez použití jakýchkoli nástrojů. Vestavěná ohnivzdorná minerální vložka zajišťuje špičkovou ochranu proti ohni. Domeček dodatečné ochrany proti ohni (RFP) byl podroben rozsáhlému testování a schválilo ho několik mezinárodních klasifikačních společností.

### Stručný přehled výhod

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

### Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® FGR RFP

Ø (vnější průměr)	Označení	Rozměry (přibl.)			Hmotnost RFP (přibl.) (kg/ks)	W5 č. výrobku
		a (mm)	d (mm)	H* (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 Dvojbřitý těsnící 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 vtlačuje do povrchu trubky, aniž by přitom poškozoval plastový materiál. Působící síla je rovnoměrně rozložena po povrchu trubky.

### Stručný přehled výhod

- Možnost použití pro trubky z PP, PE o nízké pevnosti
- Dodává se i s dutými otočnými čepy pro úsporu hmotnosti

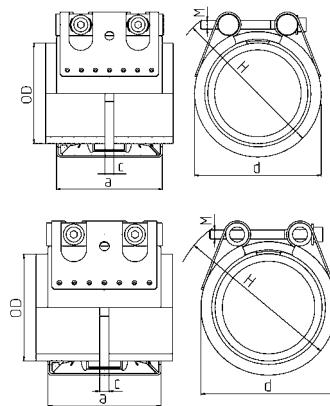
### Informace

- 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

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

### Technické údaje a informace pro objednávání



**PLAST GRIP E**

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

**Stručný přehled výhod**

Nížší hmotnost

**Materiál**

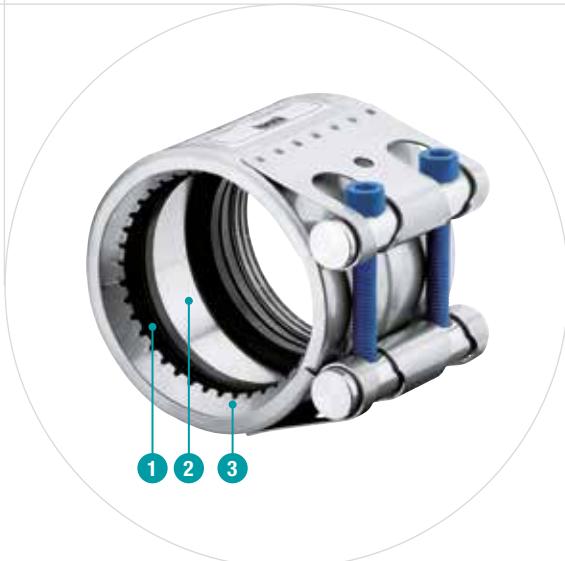
W5

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou		W5 Č. výrobku	
		Odmin - Odmax	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	EPDM	NBR
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 9360 040	0581 8660 040
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 9360 042	0581 8660 042
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 9360 044	0581 8660 044
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 9360 048	0581 8660 048
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 9360 050	0581 8660 050
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 9360 060	0581 8660 060
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 9360 063	0581 8660 063
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 9360 075	0581 8660 075
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 9360 076	0581 8660 076
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 9360 088	0581 8660 088
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 9360 090	0581 8660 090
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 9360 101	0581 8660 101
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 9360 104	0581 8660 104
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 9360 108	0581 8660 108
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 9360 110	0581 8660 110
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 9360 114	0581 8660 114
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 9360 125	0581 8660 125
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 9360 129	0581 8660 129
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 9360 133	0581 8660 133
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 9360 140	0581 8660 140
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 9360 154	0581 8660 154
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 9360 159	0581 8660 159
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 9360 160	0581 8660 160
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 9360 168	0581 8660 168

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Šrouby se šestihranou hlavou		W5 Č. výrobku	
		Odmin - Odmax	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)	EPDM	NBR
180,0	PLAST GRIP W5 180	178,0 - 182,0	-	16	35	142	210	240	7,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 180	0581 8650 180
200,0	PLAST GRIP W5 200	198,0 - 202,0	-	16	35	142	230	260	8,1	M 12 SW 10	60	0581 8350 200	0581 8650 200
219,1	PLAST GRIP W5 219	217,0 - 222,0	-	16	35	142	250	280	8,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 219	0581 8650 219
225,0	PLAST GRIP W5 225	222,0 - 227,0	-	10	35	142	255	285	8,7	M 12 SW 10	60	0581 8350 225	0581 8650 225
250,0	PLAST GRIP W5 250	247,0 - 253,0	-	10	35	142	280	310	9,4	M 12 SW 10	80	0581 8350 250	0581 8650 250
273,0	PLAST GRIP W5 273	271,0 - 276,0	-	10	35	142	305	335	9,9	M 16 SW 14	100	0581 8350 273	0581 8650 273
280,0	PLAST GRIP W5 280	277,0 - 283,0	-	10	35	142	310	340	10,1	M 16 SW 14	100	0581 8350 280	0581 8650 280
315,0	PLAST GRIP W5 315	311,0 - 318,0	-	10	35	142	345	375	11	M 16 SW 14	100	0581 8350 315	0581 8650 315
323,9	PLAST GRIP W5 323	320,0 - 327,0	-	6	35	142	355	385	11,2	M 16 SW 14	100	0581 8350 323	0581 8650 323
355,0	PLAST GRIP W5 355	352,0 - 359,0	-	6	35	142	385	415	12	M 16 SW 14	120	0581 8350 355	0581 8650 355
400,0	PLAST GRIP W5 400	396,0 - 404,0	-	6	35	142	430	460	13,1	M 16 SW 14	120	0581 8350 400	0581 8650 400
406,4	PLAST GRIP W5 406,4	402,0 - 410,0	-	6	35	142	440	470	13,3	M 16 SW 14	120	0581 8350 406	0581 8650 406

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.

WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikací společnosti NORMA.



- 1 Dvojbřitý těsnící 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, která se napojuje na plastovou trubku, je spojka opatřena speciálním kroužkovým kotvením s řadami plochých zubů, které se přitisknou na povrch trubky, aniž by došlo k poškození materiálu. Síla je zároveň na povrchu trubky rozložena rovnoměrně.

Na straně, která se napojuje na kovovou trubku, je spojka opatřena kroužkovým kotvením s kónickými zuby, které přilnou na povrch trubky. Díky speciální konstrukci tohoto kroužkového kotvení dokáže spojka odolat i velkým vibracím. Spona NORMACONNECT® COMBI GRIP obsahuje duté otočné čepy (menší průměry). Spona NORMACONNECT® COMBI GRIP obsahuje plné otočné čepy (větší průměry)

### Stručný přehled výhod

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

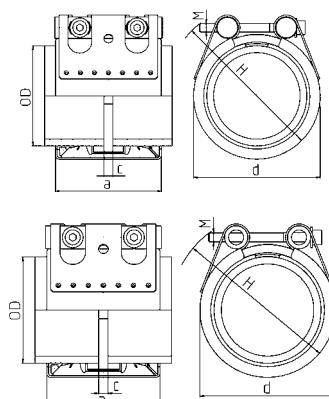
### Informace

- 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



**COMBI GRIP/COMBI GRIP E**

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

**Stručný přehled výhod**

- Spona COMBI GRIP E obsahuje duté otočné čepy (menší průměry)
- Spona COMBI GRIP obsahuje plné otočné čepy (větší průměry)

**Materiál**

W5

**NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E**

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah Odmin - Odmax (mm)		PN <sup>1</sup> 	WP <sup>2</sup> 	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Zajišťovací šrouby s vnitřním šestihranem		W5 Č. výrobku	
		plast	kov				[bar]	[bar]	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)
40,0 / 38,0	COMBI GRIP E 40,0 / 38,0	39,0-40,5	37,5-38,6	10	16	8	62	60	80	0,46	M 8 SW 6	15	0584 9360 038	0584 8660 038
40,0 / 42,4	COMBI GRIP E 40,0 / 42,4	39,0-40,5	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 9360 042	0584 8660 042
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 9360 043	0584 8660 043
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 9360 046	0584 8660 046
50,0 / 48,3	COMBI GRIP E 50,0 / 48,3	47,6-51,0	47,6-50,5	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 9360 048	0584 8660 048
56,0 / 54,0*	COMBI GRIP E 56,0 / 54,0	55,0-56,5	53,3-54,6	-	5*	17	78	80	100	0,62	M 8 SW 6	15	0584 9360 054	0584 8660 054
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 9360 061	0584 8660 061
63,0 / 60,3	COMBI GRIP E 63,0 / 60,3	62,0-63,5	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 9360 060	0584 8660 060
73,0 / 73,0	COMBI GRIP E 73,0 / 73,0	72,0-74,0	72,1-73,8	10	16	25	98	95	115	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 073	0584 8660 073
75,0 / 76,1	COMBI GRIP E 75,0 / 76,1	74,0-76,0	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 076	0584 8660 076
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 9360 086	0584 8660 086
90,0 / 88,9	COMBI GRIP E 90,0 / 88,9	89,0-91,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 9360 088	0584 8660 088
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 9360 101	0584 8660 101
110,0 / 108,0	COMBI GRIP E 110,0 / 108,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 9360 108	0584 8660 108
110,0 / 114,3	COMBI GRIP E 110,0 / 114,3	109,0-111,0	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 10 SW 8	40	0584 9360 110	0584 8660 110
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 9360 114	0584 8660 114
140,0 / 139,7	COMBI GRIP E 140,0 / 139,7	139,0-141,0	138,1-141,6	10	16	35	115	160	180	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 139	0584 8660 139
141,3 / 141,3	COMBI GRIP E 141,3 / 141,3	138,1-141,6	139,6-142,8	10	16	25	115	165	185	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 141	0584 8660 141
160,0 / 159,0	COMBI GRIP E 159,0 / 160,0	159,0-162,0	157,3-160,7	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0584 9360 159	0584 8660 159
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 9360 168	0584 8660 168

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikaci společnosti NORMA.**NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP**

Ø (vnější průměr)	Označení	Upínací rozsah Odmin - Odmax (mm)		PN <sup>1</sup> 	WP <sup>2</sup> 	C max	Rozměry (přibl.)			Hmotnost (přibl.)	Zajišťovací šrouby s vnitřním šestihranem		W5 Č. výrobku	
		plast	kov				[bar]	[bar]	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/ks)	Závit	Utahovací moment (Nm)
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 8350 204	0584 8650 204
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 8350 219	0584 8650 219
225,0 / 219,1	COMBI GRIP 225,0 / 219,1	222,0-227,0	216,0-221,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 220	0584 8650 220
225,0 / 222,0	COMBI GRIP 225,0 / 222,0	222,0-227,0	220,0-224,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 222	0584 8650 222
250,0 / 254,0	COMBI GRIP 250,0 / 254,0	247,0-253,0	250,0-256,0	-	10	35	142	285	315	8,6	M 12 SW 10	80	0584 8350 254	0584 8650 254
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 8350 272	0584 8650 272
280,0 / 273,0	COMBI GRIP 280,0 / 273,0	277,0-283,0	270,0-275,0	-	10	35	142	310	340	9,3	M 16 SW 14	100	0584 8350 273	0584 8650 273
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 8350 323	0584 8650 323
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 8350 355	0584 8650 355
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 8350 400	0584 8650 400
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 8350 406	0584 8650 406

PN<sup>1</sup> (jmenovitý tlak) je max. dovolený pracovní tlak při stavbě lodí, stanovený na základě koeficientu bezpečnosti ≥ 4.WP<sup>2</sup> je max. pracovní tlak v průmyslových aplikacích s koeficientem bezpečnosti podle specifikaci společnosti NORMA.

\*Speciální spojka pro spojování kovových trubek s kanalizačními PE-HD trubkami



**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 objímkou. 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 PODPŮRNÉ POUZDRO PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316TI)\***

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

Tabulka pokračuje na další straně

\* Provedení SDR 5 se dodává na přání

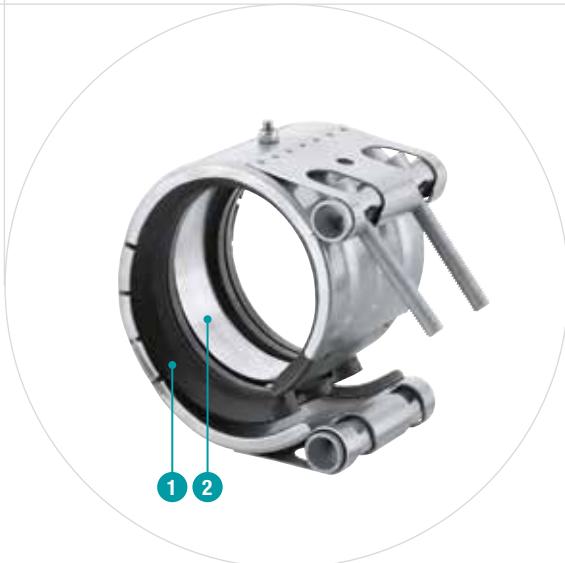
## Technické údaje a informace pro objednávání

VNITŘNÍ PODPŮRNÉ POUZDRO PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316TI)*																
PE	SDR 17,6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51			
	Vnější Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm											
40	0581 0018 040	35,4	0581 0021 040	36,0	0581 0022 040	36,2	0581 0026 040	36,4	-	-	-	-	-	-	-	
50	0581 0018 050	44,2	0581 0021 050	45,2	0581 0022 050	45,4	0581 0026 050	46	0581 0033 050	46,4	-	-	-	-	-	
63	0581 0018 063	55,8	0581 0021 063	57,0	0581 0022 063	57,2	0581 0026 063	58	0581 0033 063	59	0581 0041 063	59,4	-	-	-	
75	0581 0018 075	66,4	0581 0021 075	67,8	0581 0022 075	68,0	0581 0026 075	69,2	0581 0033 075	70,4	0581 0041 075	71,2	0581 0051 075	71,4	-	-
90	0581 0018 090	79,8	0581 0021 090	81,4	0581 0022 090	81,8	0581 0026 090	83,0	0581 0033 090	84,4	0581 0041 090	85,6	0581 0051 090	86,4	-	-
110	0581 0018 110	97,4	0581 0021 110	99,4	0581 0022 110	100,0	0581 0026 110	101,6	0581 0033 110	103,2	0581 0041 110	104,6	0581 0051 110	105,6	-	-
125	0581 0018 125	110,8	0581 0021 125	113,0	0581 0022 125	113,6	0581 0026 125	115,4	0581 0033 125	117,2	0581 0041 125	118,8	0581 0051 125	120,0	-	-
140	0581 0018 140	124,0	0581 0021 140	126,6	0581 0022 140	127,2	0581 0026 140	129,2	0581 0033 140	131,4	0581 0041 140	133,0	0581 0051 140	134,4	-	-
160	0581 0018 160	141,8	0581 0021 160	144,6	0581 0022 160	145,4	0581 0026 160	147,6	0581 0033 160	150,2	0581 0041 160	152,0	0581 0051 160	153,6	-	-
180	0581 0018 180	159,6	0581 0021 180	162,8	0581 0022 180	163,6	0581 0026 180	166,2	0581 0033 180	169,0	0581 0041 180	171,2	0581 0051 180	172,8	-	-
200	0581 0018 200	177,2	0581 0021 200	180,8	0581 0022 200	181,8	0581 0026 200	184,6	0581 0033 200	187,6	0581 0041 200	190,2	0581 0051 200	192,2	-	-
225	0581 0018 225	199,4	0581 0021 225	203,4	0581 0022 225	204,4	0581 0026 225	207,8	0581 0033 225	211,2	0581 0041 225	214,0	0581 0051 225	216,2	-	-
250	0581 0018 250	221,6	0581 0021 250	226,2	0581 0022 250	227,2	0581 0026 250	230,8	0581 0033 250	234,6	0581 0041 250	237,6	0581 0051 250	240,2	-	-
280	0581 0018 280	248,2	0581 0021 280	253,2	0581 0022 280	254,4	0581 0026 280	258,6	0581 0033 280	262,8	0581 0041 280	266,2	0581 0051 280	269,0	-	-
315	0581 0018 315	279,2	0581 0021 315	285,0	0581 0022 315	286,2	0581 0026 315	290,8	0581 0033 315	295,6	0581 0041 315	299,6	0581 0051 615	302,6	-	-
355	0581 0018 355	314,8	0581 0021 355	321,2	0581 0022 350	322,6	0581 0026 355	327,8	0581 0033 355	333,2	0581 0041 355	337,6	0581 0051 355	341,0	-	-
400	0581 0018 400	354,6	0581 0021 400	361,8	0581 0022 400	363,6	0581 0026 400	369,4	0581 0033 400	375,4	0581 0041 400	380,4	0581 0051 400	384,2	-	-
450	0581 0018 450	399,0	0581 0021 450	407,0	0581 0022 450	409,0	0581 0026 450	415,6	0581 0033 450	422,4	0581 0041 450	428,0	0581 0051 450	432,4	-	-

VNITŘNÍ PODPŮRNÉ POUZDRO PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316TI)*															
PP	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11								
	Vnější Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm
40	0581 1006 040	26,6	0581 1007 040	29,0	0581 1009 040	31,0	0581 1011 040	32,6	-	-	-	-	-	-	-
50	0581 1006 050	33,4	0581 1007 050	36,2	0581 1009 050	38,8	0581 1011 050	40,8	-	-	-	-	-	-	-
63	0581 1006 063	42,0	0581 1007 063	45,8	0581 1009 063	48,8	0581 1011 063	51,4	-	-	-	-	-	-	-
75	0581 1006 075	50,0	0581 1007 075	54,4	0581 1009 075	58,2	0581 1011 075	61,4	-	-	-	-	-	-	-
90	0581 1006 090	60,0	0581 1007 090	65,4	0581 1009 090	69,8	0581 1011 090	73,6	-	-	-	-	-	-	-
110	0581 1006 110	73,4	0581 1007 110	79,8	0581 1009 110	85,4	0581 1011 110	90,0	-	-	-	-	-	-	-
125	0581 1006 125	83,4	0581 1007 125	90,8	0581 1009 125	97,0	0581 1011 125	102,2	-	-	-	-	-	-	-
140	0581 1006 140	93,4	0581 1007 140	101,6	0581 1009 140	108,6	0581 1011 140	114,6	-	-	-	-	-	-	-
160	0581 1006 160	106,8	0581 1007 160	116,2	0581 1009 160	124,2	0581 1011 160	130,8	-	-	-	-	-	-	-
180	0581 1006 180	122,0	0581 1007 180	130,8	0581 1009 180	139,8	0581 1011 180	147,2	-	-	-	-	-	-	-
200	0581 1006 200	133,6	0581 1007 200	145,2	0581 1009 200	155,2	0581 1011 200	163,6	-	-	-	-	-	-	-
225	0581 1006 225	150,2	0581 1007 225	163,4	0581 1009 225	174,6	0581 1011 225	184,0	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	0581 1007 250	181,6	0581 1009 250	194,2	0581 1011 250	204,6	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	0581 1007 280	203,4	0581 1009 280	217,4	0581 1011 280	229,2	-	-	-	-	-	-	-
315	-	-	-	-	0581 1009 315	244,6	0581 1011 315	257,8	-	-	-	-	-	-	-
355	-	-	-	-	0581 1009 355	275,6	0581 1011 355	290,6	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0581 1011 400	327,4	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0581 1011 450	368,2	-	-	-

\* Provedení SDR 5 se dodává na přání

VNITŘNÍ PODPŮRNÉ POUZDRO PRO PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIÁLU W5 (316TI)															
PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41						
	Vnější Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm	Č. výrobku	Ø mm						
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-	-	-	-	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4	-	-	-	-	-
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2	-	-	-	-	-
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6	-	-	-	-	-
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6	-	-	-	-	-
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8	-	-	-	-	-
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0	-	-	-	-	-
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1										



**1 Dvojbřitý těsnící systém**

**2 Standardní pásková vložka**

## Spojka pro opravy

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

### Stručný přehled výhod

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

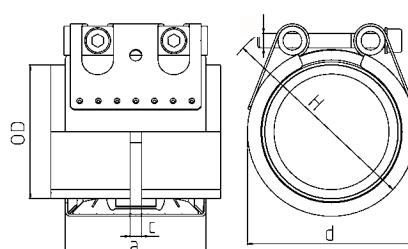
### Informace

- 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 <sup>1</sup> 	C max (mm)	Rozměry (přibližn.)			Hmotnost (přibližn.) (kg/ks)	Šrouby se šestihranou hlavou		W5 č. výrobku	
		Odmín - Odmáx			a (mm)	d (mm)	H (mm)		Závit	Utahouvací moment (Nm)	EPDM	NBR
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 35,6	60	8	63	55	75	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 035	0572 8660 035
38,0	REP E W5 38,0	37,5 - 38,6	60	8	63	60	80	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 038	0572 8660 038
42,4	REP E W5 42,4	41,7 - 43,0	50	8	63	65	85	0,42	M 8 SW 6	5	0572 9360 042	0572 8660 042
44,5	REP E W5 44,5	44,0 - 45,1	50	8	63	65	85	0,43	M 8 SW 6	5	0572 9360 044	0572 8660 044
48,3	REP E W5 48,3	47,6 - 50,5	50	8	63	70	90	0,44	M 8 SW 6	5	0572 9360 048	0572 8660 048
54,0	REP E W5 54,0	53,3 - 54,6	50	17	78	75	95	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 054	0572 8660 054
57,0	REP E W5 57,0	56,3 - 57,7	50	17	78	80	100	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 057	0572 8660 057
60,3	REP E W5 60,3	59,5 - 61,0	40	17	78	85	105	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 060	0572 8660 060
70,0	REP E W5 70,0	69,0 - 71,0	40	25	98	90	110	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 070	0572 8660 070
73,0	REP E W5 73,0	72,1 - 73,8	40	25	98	95	115	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 073	0572 8660 073
76,1	REP E W5 76,1	75,2 - 77,0	35	25	98	100	120	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 076	0572 8660 076
78,0	REP E W5 78,0	77,1 - 78,9	35	25	98	100	120	1,14	M 8 SW 6	15	0572 9360 078	0572 8660 078
80,0	REP E W5 80,0	79,0 - 80,8	35	25	98	100	120	1,16	M 8 SW 6	15	0572 9360 080	0572 8660 080
84,0	REP E W5 84,0	83,0 - 85,0	35	25	98	105	125	1,18	M 8 SW 6	15	0572 9360 084	0572 8660 084
88,9	REP E W5 88,9	87,0 - 89,9	35	25	98	110	130	1,20	M 8 SW 6	15	0572 9360 088	0572 8660 088
98,0	REP E W5 98,0	96,9 - 99,0	35	25	98	120	140	1,32	M 8 SW 6	15	0572 9360 098	0572 8660 098
101,6	REP E W5 101,6	100,4 - 102,8	35	25	98	125	145	1,33	M 8 SW 6	15	0572 9360 101	0572 8660 101
104,0	REP E W5 104,0	102,8 - 106,1	35	25	98	125	145	1,36	M 8 SW 6	15	0572 9360 104	0572 8660 104
108,0	REP E W5 108,0	106,8 - 109,2	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	15	0572 9360 108	0572 8660 108
110,0	REP E W5 110,0	108,8 - 111,4	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	20	0572 9360 110	0572 8660 110
114,3	REP E W5 114,0	113,0 - 115,5	35	25	98	135	155	1,99	M 8 SW 6	30	0572 9360 114	0572 8660 114
129,0	REP E W5 129,0	127,6 - 131,1	32	35	113	155	185	2,00	M 10 SW 8	30	0572 9360 129	0572 8660 129
133,0	REP E W5 133,0	131,5 - 134,4	32	35	113	160	190	2,03	M 10 SW 8	30	0572 9360 133	0572 8660 133
139,7	REP E W5 139,7	138,1 - 141,6	32	35	113	165	195	2,08	M 10 SW 8	30	0572 9360 139	0572 8660 139
141,3	REP E W5 141,3	139,6 - 142,8	32	35	113	170	200	2,09	M 10 SW 8	35	0572 9360 141	0572 8660 141
154,0	REP E W5 154,0	152,3 - 156,1	32	35	113	180	210	2,19	M 10 SW 8	50	0572 9360 154	0572 8660 154
159,0	REP E W5 159,0	157,3 - 160,7	32	35	113	185	215	2,26	M 10 SW 8	50	0572 9360 159	0572 8660 159
168,3	REP E W5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 9360 168	0572 8660 168
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...
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 8360 ...	0576 8660 ...

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



Viz strana 196.



- 1 Montážní rukojeť**
- 2 Nerezový můstek**
- 3 Těsnění EPDM**
- 4 Nerezový domeček**

NOVINKA

NORMACONNECT®

NOVINKA

## Provizorní oprava poškozených trubek

Spona NNORMACONNECT® pro provizorní opravu je ideální pro opravu trubek s prasklinami, dírami, trhlinami, dírami po čepech atd. Lze použít na ocelové, lité, měděné, plastové i betonové trubky, kterými protékají kapalná média a nehořlavé plyny až do 115 °C.

### Stručný přehled výhod

- Snadná montáž – Minimalizuje dobu odstávky poškozeného vodovodou a tlakových rozvodů
- Odolné materiály – Korozivzdorná nerezová ocel s kruhovým pryzovým těsněním EPDM
- Různá upevnění – Sofistikovaná konstrukce umožňuje bezpečné utěsnění celé řady potrubí a materiálů o různé velikosti
- Hospodárnost – Rychlejší a úspornější než okamžitá nahraď celých sekcí potrubí
- Certifikace – Tlakové testy odpovídají požadavkům norem DVGW W336, těsnění EPDM odpovídá požadavkům normy DIN EN 681,1, těsnění bylo otestováno podle evropské specifikace pro elastomery (dříve norma KTW a W270).

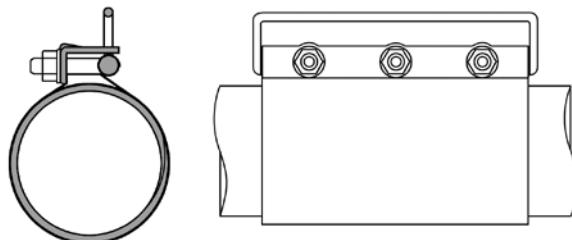
### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
			X	

### Informace

- Velikosti: 59–70 mm až 396–407 mm
- Pracovní tlak: 10–16 bar
- Materiály: Domeček AISI 304, těsnění EPDM
- Provozní teplota: až 115 °C

## Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU

Označení	Upínací rozsah	Délka (mm)	PN (bar)	Průměr šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Hmotnost (kg/ks)	W4 Č. výrobku
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-63	59-70	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 063
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-63	59-70	200	16	M12 SW19	100	1,6	0572 2212 063
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-68	63-72	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 068
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-68	63-72	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 068
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-75	70-81	100	16	M12 SW19	100	0,9	0572 2211 075
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-75	70-81	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 075
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-82	82-91	100	16	M12 SW19	100	1,0	0572 2211 082
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-82	82-91	200	16	M12 SW19	100	1,8	0572 2212 082
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-104	104-114	100	16	M12 SW19	100	1,2	0572 2211 104
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-104	104-114	210	16	M12 SW19	100	2,1	0572 2212 104
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-104	104-114	315	16	M12 SW19	100	3,4	0572 2213 104
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-131	128-140	200	16	M16 SW24	130	2,8	0572 2211 131
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-131	128-140	250	16	M16 SW24	130	3,7	0572 2212 131
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-131	128-140	315	16	M16 SW24	130	4,7	0572 2213 131
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-140	138-150	200	16	M16 SW24	130	3,1	0572 2211 140
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-140	138-150	250	16	M16 SW24	130	4,0	0572 2212 140
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-140	138-150	315	16	M16 SW24	130	5,0	0572 2213 140
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-151	150-162	200	16	M16 SW24	130	3,2	0572 2212 151
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-151	150-162	250	16	M16 SW24	130	4,2	0572 2213 151
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-151	150-162	315	16	M16 SW24	130	5,2	0572 2213 151
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-166	163-175	200	16	M16 SW24	130	3,4	0572 2211 166
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-166	163-175	250	16	M16 SW24	130	4,4	0572 2212 166
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-166	163-175	315	16	M16 SW24	130	5,4	0572 2213 166
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-178	178-192	200	16	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 178
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-178	178-192	250	16	M16 SW24	130	4,5	0572 2212 178
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-178	178-192	315	16	M16 SW24	130	5,6	0572 2213 178
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU K-190	191-202	200	10	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 190
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-190	191-202	250	10	M16 SW24	130	4,6	0572 2212 190
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-190	191-202	315	10	M16 SW24	130	5,8	0572 2213 190
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-215	215-226	250	10	M16 SW24	130	4,7	0572 2212 215
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-215	215-226	315	10	M16 SW24	130	6,2	0572 2213 215
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-225	220-230	250	10	M16 SW24	130	5,2	0572 2212 225
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-225	220-230	315	10	M16 SW24	130	6,5	0572 2213 225
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-260	251-261	250	10	M16 SW24	130	5,6	0572 2212 260
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-260	251-261	315	10	M16 SW24	130	7,0	0572 2213 260
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-269	269-281	250	10	M16 SW24	130	5,4	0572 2212 269
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-306	306-316	315	10	M16 SW24	130	7,2	0572 2212 306
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-306	306-316	575	10	M16 SW24	130	13,1	0572 2213 306
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-315	314-325	315	10	M16 SW24	130	7,4	0572 2212 315
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-315	314-325	575	10	M16 SW24	130	13,3	0572 2213 315
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-345	345-357	315	10	M16 SW24	130	7,8	0572 2212 345
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-345	345-357	575	10	M16 SW24	130	14,2	0572 2213 345
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU M-400	396-407	315	10	M16 SW24	130	8,5	0572 2212 400
SPONA PRO PROVIZORNÍ OPRAVU L-400	396-407	575	10	M16 SW24	130	15,5	0572 2213 400

Max. utahovací momenty by neměly být překračovány. Šrouby by měly být dotaženy do viditelného utěsnění úniku.



## 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.



GÜTEZEICHEN  
Entwässerungstechnik  
Guss

## Stručný přehled materiálů

MATERIÁLY PRO SPOJKY AZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKY				
	OBJÍMKA	UZAVÍRAcí JEDNOTKA	ŠROUBY, MATICE, ČEPY	TĚSNICí 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	TĚSNICí 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	75	75 S	75/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	STANDARDNÍ			Budovy	Mosy	Půda
<b>SPOJENÍ BEZ ODOLNOSTI PROTI VYTAŽENÍ</b>																					
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	-	-	•	
<b>SPOJENÍ ODOLNÁ PROTI VYTAŽENÍ</b>																					
Objímka UNIVERSAL **	10	10					10	10	10	5	5	3	3			-	W 2	•	-	-	
Objímka REKORD **	10	10	10				10	10	5	5	3					-	W 1	•	-	-	
Objímka COMBI **	10	10					10	10	5	5					-	W 1	•	-	-		
<b>PŘECHODOVÉ SPOJKY</b>																					
CONFIX		•	•				•	•	•							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 šestíhranem a podložkou
- 2 Čtyřhranná matice
- 3 Uzavírací jednotka
- 4 Objímka
- 5 Těsnící manžeta

## Originální spojka Rapid s blokací utahovacího momentu

Spojka NORMACONNECT® DCS RAPID s blokací montážního utahovacího momentu je určena pro vytváření spojů bez odolnosti proti výtažení, umožňuje rychlé spojování. Viditelná kontrola utahovacího momentu a utahování pomocí jediného svorníku umožňují rychlou a snadnou instalaci.

### Materiály

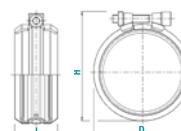
	W1	W2	W3	W4	W5
		X			X

- W2**
- Objímka: AISI 430 Ti
  - Uzavírací jednotka: AISI 304 / AISI 430 Ti
  - Šrouby/matice: Ocel, s povrchovou úpravou
  - Těsnící manžeta: EPDM
- W5**
- Materiál (objímka): AISI 316Ti
  - Materiál (upínací jednotka): AISI 316Ti
  - Materiál (šrouby/matice): ocel, chráněný povrch
  - Materiál (těsnící manžeta): 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
- Splňuje 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)	Uyahovací moment (Nm)	Šroub (mm)		
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Zajištěno blokací	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75S	75	87	97	40,5	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Zajištěno blokací	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Zajištěno blokací	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Zajištěno blokací	M 10		0245 8209 300



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

## Rychlé spojení pomocí odklopného šroubu

Spojka NORMACONNECT® 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			

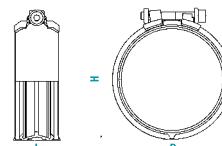
W2

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

### Informace

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

## Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS RAPID MSM								
		Max. rozměry po montáži ~						W2 č. výrobku
Označení	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 blokací	M 8	0245 8257 050
RAPID DN 70MSM	70	90	100	40	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8258 070
RAPID DN 80MSM	75/80	95	105	40	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8260 080
RAPID DN 100MSM	100	125	135	46	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8261 100
RAPID DN 125MSM	125	147	162	55	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8262 125
RAPID DN 150MSM	150	172	187	55	0,5	Zajištěno blokací	M 8	0245 8263 150
RAPID DN 200MSM	200	227	244	70	0,5	Zajištěno blokací	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** Vodicí destička

**3** Závitová destička

**4** Objímka

**5** Těsnící manžeta

Phase out

## Osvědčená standardní objímka

Použití objímk NORMACONNECT® DCS se osvědčilo u všech druhů standardních odtokových systémů. Osvědčená standardní objímka pro spojení bez odolnosti proti vytážení.

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

#### W2 Typ CV

- Objímka: AISI 430 Ti
- Uzavírací jednotka: Ocel s povrchovou úpravou
- Těsnící manžeta: EPDM
- Šrouby: Ocel s povrchovou úpravou

#### W4 Typ CE

- Objímka: AISI 304
- Uzavírací jednotka: AISI 304
- Těsnící manžeta: EPDM
- Šrouby: Ocel s povrchovou úpravou

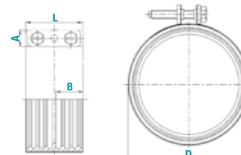
### Stručný přehled výhod

- Rychlá a snadná montáž
- Vhodná k použití při opravách

### Důležité oznámení

- Produkt bude vyřazován
- Chcete-li zjistit dostupnost, kontaktujte svého oblastního obchodního manažera
- Preferovaný alternativní produkt: NORMACONNECT® DCS RAPID (viz strana 98)

### Technické údaje a informace pro objednávání



NORMACONNECT® DCS CV								
Označení	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Utažovací 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

NORMACONNECT® DCS CE								
Označení	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Utažovací 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 šestíhranem.



- 1 Objímka
- 2 Těsnící břity

## Objímka pro podzemní odvodňovací trubky

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

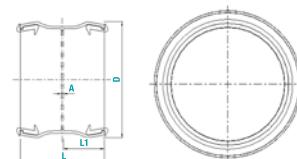
### Materiály

- Objímka: Polypropylen CO
- Těsnění: NR-SBR

### Informace

- Objímka je vyrobena z polypropylenu a disponuje vestavěnými těsnicími břity
- Vyrovnává větší mezery mezi konci trubek

### Technické údaje a informace pro objednávání



#### SPOJKA NORMACONNECT® DCS SVE, PP-CO S VESTAVĚNÝMI TĚSNICÍMI BŘITY NR-SBR

Označení	DN	D (mm)	L (mm)	L <sup>1</sup> (mm)	A (mm)	Polypropylen CO Č. výrobku
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	0245 9500 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	0245 9500 080
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	0245 9500 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	0245 9500 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	0245 9500 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	0245 9500 200



- 1 Šrouby s vnitřním šestihranem
- 2 Duté třmeny
- 3 Objímka
- 4 Zajišťovací kruhová vložka

## Drápowá spona, která odolá vysokým tahovým silám



V kombinaci buď s objímkami NORMACONNECT® DCS RAPID, DCS RAPID MSM, nebo se standardními objímkami NORMACONNECT® DCS CV/CE poskytuje naše univerzální zajišťovací objímka NORMACONNECT® DCS, že systém dokáže snášet i vysoká tahová zatížení. Spojka svěracího typu, která snáší vysoká tahová zatížení a umožňuje tak vytváření spojení odolných proti vytážení.

### Materiály

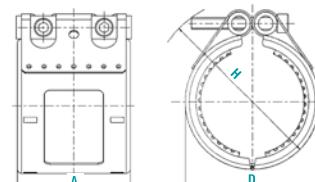
	W1	W2	W3	W4	W5
		x			

- 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



#### UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA NORMACONNECT®

Označení	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Šroub (mm)	P max (bar)		Utahovací moment (Nm)	W2 č. výrobku
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 50	50	77	85	105	M8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8401 050
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 70	70	77	100	120	M8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8402 070
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 75	75							Zajištěno blokací	
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Zajištěno blokací	0262 8403 080
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Zajištěno blokací	0262 8405 100
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Zajištěno blokací	0262 8406 125
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Zajištěno blokací	0262 8407 150
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Zajištěno blokací	0262 8415 200
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Zajištěno blokací	0262 8416 250
UNIVERZÁLNÍ OBJÍMKA 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 NORMACONNECT® DCS RAPID. Robustní přídavná objímka pro spojení odolná proti vytážení.

### Materiály

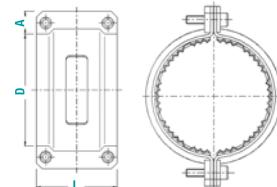
	W1	W2	W3	W4	W5
	x				

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

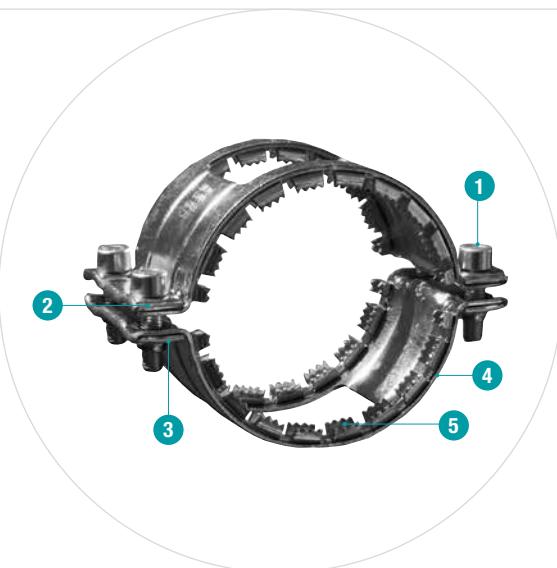
### Stručný přehled výhod

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

### Technické údaje a informace pro objednávání



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



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

## Robustní přídavná objímka

Combi Claw je bezpečnostní spojovací prvek bránící podélnému pohybu určený ke spojování trubek na dešťovou vodu a kanalizačních trubek, kde existuje riziko zpětného tlaku. Používá se ve spojení se standardními límcovými kroužky NORMACONNECT® RAPID/RAPID MSM a NORMACONNECT® CV nebo CE. Výkonný přídavný úchyt zajistí odolné spojení bez rizika podélného pohybu trubek.

### Materiály

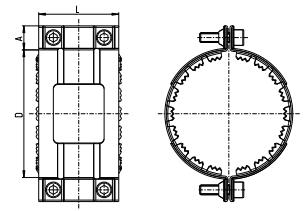
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- 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® OBJÍMKA DCS COMBI								
Označení	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Uzárovací moment (Nm)	Šroub (mm)	P max (bar)	W1 Č. výrobku
OBJÍMKA DCS COMBI DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 050
OBJÍMKA DCS COMBI DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 070
OBJÍMKA DCS COMBI DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	do 10	0262 8590 080
OBJÍMKA DCS COMBI DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	do 10	0262 8591 100
OBJÍMKA DCS COMBI DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	do 5	0262 8592 125
OBJÍMKA DCS COMBI 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 manžeta se šnekovou sponou)

## Přechodová spojka se 2 těsnicími břity

### Materiály

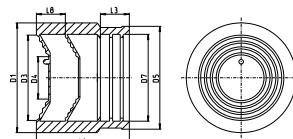
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

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

### Stručný přehled výhod

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

### Technické údaje a informace pro objednávání



#### NORMACONNECT® DCS CONFIX, 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
DCS CONFIX DN 50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
DCS CONFIX DN 70	70	92	75	41	86,5	77	77	19	24	0245 9003 070
DCS CONFIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
DCS CONFIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
DCS CONFIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
DCS CONFIX 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 polypropylénu 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.

\* Verze PN 10 je k dispozici v našem Water management katalogu



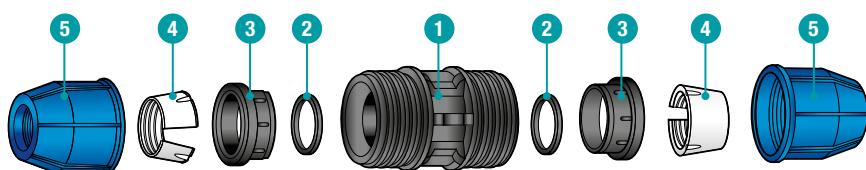
### Stručný přehled výhod

- Bezpečné a odolné
- Rychle a snadno připojitelné
- Dokonalá vodotěsnost
- Pojistná matici pro systém s pěchovatelnými 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 matici z polypropylenu

**Adaptér s vnějším závitem - MA**

Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
16 x 1/2"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA 16 x 1/2"	0796 2601 111
16 x 3/4"	ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MA 16 x 3/4"	0796 2601 112
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
16 x 1/2"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 16 x 1/2"	0796 2602 111
16 x 3/4"	ADAPTÉR S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FA) 16 x 3/4"	0796 2602 112
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
16 x 1/2"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 16 x 1/2"	0796 2603 111
16 x 3/4"	T-SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MT) 16 x 3/4"	0796 2603 112
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
16 x 1/2"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 16 x 1/2"	0796 2604 111
16 x 3/4"	T-SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM (FT) 16 x 3/4"	0796 2604 112
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
16 x 1/2"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 16 x 1/2"	0796 2605 111
16 x 3/4"	KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (MB) 16 x 3/4"	0796 2605 112
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
16 x 1/2"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 16 x 1/2"	0796 2606 111
16 x 3/4"	KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM NA JEDNÉ STRANĚ (FB) 16 x 3/4"	0796 2606 112
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
16	PŘÍMÁ SPOJKA (SC) 16	0796 2607 111
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
16	KOLENO SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (EB) 16	0796 2608 111
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
16	T-SPOJKA SE STEJNÝMI PRŮMĚRY (ET) 16	0796 2609 111
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**

<b>Velikost mm x palce</b>	<b>Označení</b>	<b>Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku</b>
16	ZÁSLEPKA (EC) 16	0796 2610 111
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**

<b>Velikost mm x palce</b>	<b>Označení</b>	<b>Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku</b>
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**

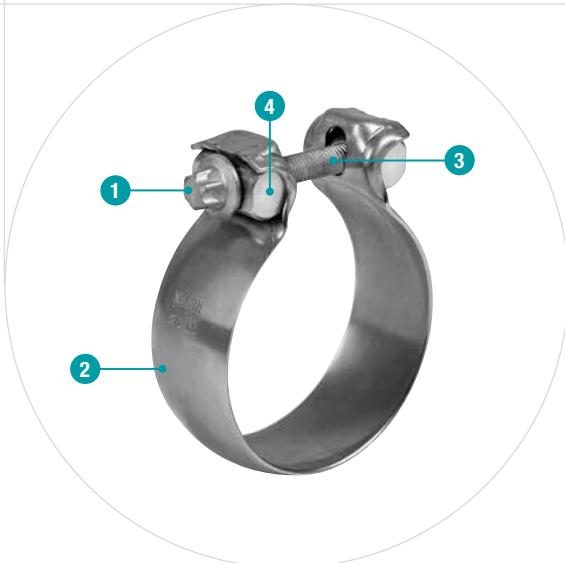
Velikost mm x palce	Označení	Homopolymer na bázi polypropylenu Č. výrobku
20 x 1/2"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	ADAPTÉR S MOSAZNOU VLOŽKOU S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (MAB) 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
- Usnadnění instalace a demontáže díky zvýšené celkové flexibilitě systému
- Vyšší utahovací moment než konvenční spoje s kulovými přírubami
- Menší netěsnost
- Nízká hmotnost

### Použití

- Pro spoje s požadovanou vysokou těsností v zadní a střední části výfukových systémů automobilů/nákladních aut s provozními povrchovými teplotami až do 700°C.

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Materiál	Odolnost vůči korozii při testování v solné mlze
W2	Min. 96 h

### Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® SEC					
Označení	Vnitřní průměr trubky		Průměr spony v mm	Poloměr příruby v mm	W2 Č. výrobku
	v mm	v palcích			
SEC 55	55	2 3/16"	65	32,5	0595 6312 055-1
SEC 60	60	2 3/8"	69,5	34,8	0595 5312 060-1
SEC 65	65	2 9/16"	75	37,6	0595 5312 065-1
SEC 70	70	2 3/4"	81,5	40,2	0595 6312 070-1
SEC 75	75	2 20/21"	87	42,5	0595 6342 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 NORMACONNECT® ARS zajistují 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

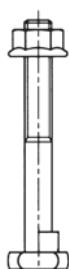
Šroub	Šroub s T-hlavou / přírubová matice	Šroub s šestihranou hlavou / přírubová matice	Šroub s šestihrannou hlavou/ šestihraná matice	Volná podložka *
M8	X	X		X **
M10			X	X
M12			X	X

\* Pod hlavu šroubu a pod matice šroubu.

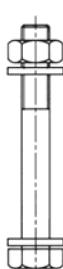
\*\* Pod hlavu šroubu (volte pouze jmenovité průměry).



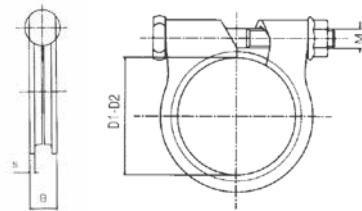
Verze M8 se šroubem s T-hlavou.



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		0151 8940 036
ARS-M8-39,5	36,5-39,5	2,0	12,0	10–15 Nm	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		0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2,5	13,6		0151 8941 047
ARS M8-48	45-49	2,5	13,2		0151 8941 048
ARS-M8-49	45-49	2,5	13,2		0151 8941 049
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2		0151 8941 505
ARS-M8-51	48-51	2,5	13,2	15-20 Nm	0151 8941 051
ARS-M8-54	51-54	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	52-55	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	55-58	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	61-64	2,5	13,2		0151 8941 064
ARS-M8-66	63-66	2,5	13,2		0151 8941 066
ARS-M8-71	68-71	2,5	13,2		0151 8941 071
ARS-M10-71	67-71,5	3,0	13,2		0161 8939 071
ARS-M10-94	90-94	3,0	19,0		0181 8939 094
ARS-M10-107	102-107	3,0	19,0	35-40 Nm	0181 8941 107
ARS-M12-114	106-114	3,0	19,0		0181 8079 114
ARS-M12-133	129-133	3,0	19,0		0181 8079 133
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 rovnoramenné 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 svírka 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.

### Šrouby

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

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

## 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 Vysoko pevné upínací příslušenství s korozivzdorným povlakem na dílech před konečnou úpravou
- 2 Snadná montáž
- 3 Reakční blok slouží jako definovaná zarážka a zamezuje deformaci potrubí

## Jedinečná těsnící spona

Provedení NORMACONNECT® AccuSeal využívá pokrokovou technologii reakčních bloků Torca, která umožňuje rovnoramenné 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 dosahováno 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 všechn drážkovaných tuhých trubkách
- Trubky, tlumiče hluku a katalyzátory

### Materiály

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

W4 se dodává standardně na přání

### Informace

Objímka v rozsahu od 47,0 mm do 70,6 mm

### Technické údaje a informace pro objednávání

- Utahovací moment 55 Nm ± 8 Nm
- Teplota povrchové vrstvy 600 °C
- Teplota plynu 950 °C

## Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® ACCUSEAL			
Označení	Průměr v mm	W1 Č. výrobku	W3 Č. výrobku
ACCUSEAL 47,0	47,0		0366 6100 470
ACCUSEAL 47,6	47,6		0366 6100 476
ACCUSEAL 50,0	50,0	0366 6100 500	0366 6120 500
ACCUSEAL 50,6	50,6	0366 6110 506	0366 6100 506
ACCUSEAL 52,0	52,0		0366 6100 520
ACCUSEAL 53,0	53,0		0366 6100 530
ACCUSEAL 53,6	53,6	0366 6120 536	0366 6110 536
ACCUSEAL 53,6	53,6		0366 6100 536
ACCUSEAL 54,9	54,9	0366 6120 549	0366 6100 549
ACCUSEAL 55,5	55,5		0366 6100 555
ACCUSEAL 55,6	55,6		0366 6130 556
ACCUSEAL 55,7	55,7		0366 6110 557
ACCUSEAL 56,0	56,0	0366 6100 560	
ACCUSEAL 56,4	56,4	0366 6100 564	0366 6110 564
ACCUSEAL 57,6	57,6		0366 6110 576
ACCUSEAL 58,7	58,7		0366 6110 587
ACCUSEAL 59,2	59,2		0366 6000 592
ACCUSEAL 59,4	59,4	0366 6110 594	0366 6120 594
ACCUSEAL 59,7	59,7		0366 6100 597
ACCUSEAL 60,0	60,0		0366 6110 600
ACCUSEAL 60,3	60,3		0366 6110 603
ACCUSEAL 60,5	60,5		0366 6100 605
ACCUSEAL 60,6	60,6		0366 6110 606
ACCUSEAL 61,4	61,4	0366 6100 614	
ACCUSEAL 61,6	61,6		0366 6100 616
ACCUSEAL 62,1	62,1	0366 6140 621	0366 6110 621
ACCUSEAL 62,3	62,3		0366 6100 623
ACCUSEAL 62,9	62,9	0366 6100 629	0366 6120 629
ACCUSEAL 64,9	64,9	0366 6100 649	0366 6110 649
ACCUSEAL 65,3	65,3		0366 6100 653
ACCUSEAL 65,6	65,6	0366 6100 656	0366 6110 656
ACCUSEAL 66,8	66,8		0366 6120 668
ACCUSEAL 68,4	68,4		0366 6100 684
ACCUSEAL 68,9	68,9	0366 6100 689	
ACCUSEAL 69,1	69,1		0366 6100 691
ACCUSEAL 69,4	69,4	0366 6100 694	
ACCUSEAL 69,7	69,7		0366 6100 697
ACCUSEAL 69,9	69,9		0366 6110 699
ACCUSEAL 70,6	70,6	0366 6110 706	0366 6120 706

**DURASEAL**

Trubkové spony – Spony výfukového potrubí



- 1** Vysoko 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
- 4** Reakční blok slouží jako definovaná zarážka a zamezuje deformaci potrubí

**Spona s dodatečným těsnicím účinkem**

Spona v provedení NORMACONNECT® DuraSeal poskytuje dodatečný těsnící 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 umožnuje 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 prostorách
- Trubky, tlumiče hluku a katalyzátory

**Materiály**

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

**Informace**

- Rozsah průměrů: 50,8 mm (2") – 127 mm (5")
- 7,9 mm (5/16") šroub s šestihrannou 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 1/4"	0371 0001 062
DURASEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0371 0003 068
DURASEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0371 0003 075
DURASEAL 76,2	76,2	3"	0371 0004 081
DURASEAL 88,9	88,9	3 1/2"	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 NORMACONNECT® 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 těsnící účinek, zejména před a za 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 těsnící účinek, zejména před a za katalyzátory

### Materiály

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

### Informace

Dostupné ve standardních průmyslových velikostech od 55 mm (2 1/5") do 387,6 mm (15 1/3")

## 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 55	55	2 1/5"	0370 0000 055		
ACCULOCK 63,5	63,5	2 1/2"	0370 0001 064		
ACCULOCK 88,9	88,9	3 1/2"	0370 0002 089	0370 0000 089	
ACCULOCK 336,8	336,8	13 1/3"			0370 0001 337
ACCULOCK 362,2	362,2	14 1/3"			0370 0001 362
ACCULOCK 387,6	387,6	15 1/3"			0370 0001 388



- 1 Otvor ve tvaru U pro různé průměry
- 2 Prohlubeň ve vnitřní manžetě pro vnější pásek
- 3 Patentované těsnění

## Spojování určitých částí výfukového systému

Euro Coupler NORMACONNECT® představuje efektivní prostředek pro spojování komponent výfukového systému, aniž byste museli používat rozšíření/montážní kusy nebo cokoli drážkovat. Spona poskytuje špičkové upínací zatištění a servis spoje je velmi snadný. Spoja je určena pro rychlou montáž a servis výfukových systémů. Poskytuje mimořádnou odolnost vůči podélnému a rotačnímu pohybu potrubí.

### Stručný přehled výhod

- Bez nutnosti dimenzování nebo drážkování potrubí
- Patentované těsnění s osvědčenou těsnicí schopností pro omezení netěsností
- Předpřipravená jednotka pro snadnou a spolehlivou montáž
- Bezkonkurenční zatištění spony

### Použití

Efektivní způsob vytváření potrubních spojů o stejném průměru ve výfukovém systému.

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

### Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® EUROCOPPLER		Průměry	W3 Č. výrobku
Šířka	Označení	v mm	
88,7	EURO COUPLER 40-441/88	40	0367 6005 040
	EURO COUPLER 45-441/88	45	0367 6009 045
	EURO COUPLER 50-441/88	50	0367 6010 050
	EURO COUPLER 55-441/88	55	0367 6008 055
	EURO COUPLER 60-441/88	60	0367 6011 060
	EURO COUPLER 65-441/88	65	0367 6022 065
	EURO COUPLER 70-441/88	70	0367 6033 070



1 Předem namontované šrouby a matice

## Spony pro výfukové systémy

Potrubní spona NORMACONNECT® M8/M10 splňuje požadavky kvalita-tivních 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

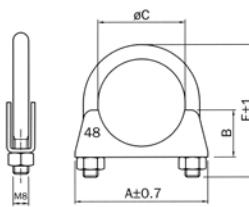
### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
X			X	

### Technické údaje a informace pro objednávání

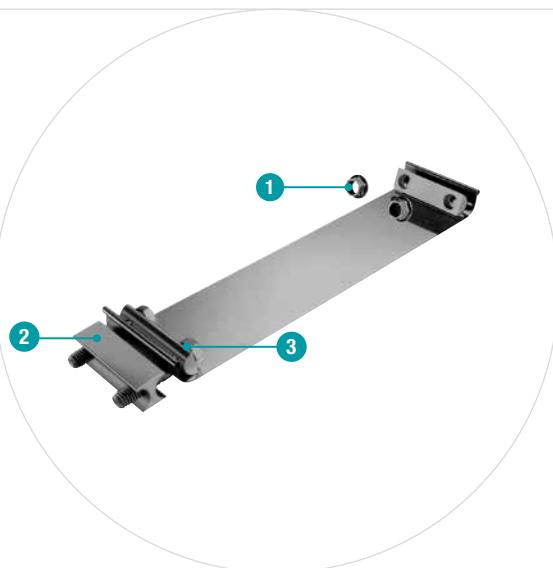
#### NORMACONNECT® TRUBKOVÁ SPONA M8/M10

Označení	Průměr v mm	A± 0,7	B	C	E± 1	W1 Č. výrobku
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10/10 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10/10 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
TRUBKOVÁ SPONA M8/M10 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057



**EASYSEAL**

Trubkové spony – Spony výfukového potrubí



- 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 NORMACONNECT® 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
- Slouží jako náhrada šroubů ve tvaru U a spon
- 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**

Objímkou z nerezové oceli s lesklou povrchovou úpravou nebo z eloxované uhlíkové oceli.

**Informace**

K dispozici ve standardních průmyslových velikostech od 50,8 mm (2") 203,2 mm (8")

**Technické údaje a informace pro objednávání**

Označení	Průměry		Nerezová ocel 409 Č. výrobku
	v mm	v palcích	
EASYSEAL 50,8	50,8	2"	0368 6000 051
EASYSEAL 57,15	57,15	2 1/4"	0368 6000 056
EASYSEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6000 064
EASYSEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0368 6000 069
EASYSEAL 76,2	76,2	3"	0368 6000 076
EASYSEAL 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6000 089
EASYSEAL 101,6	101,6	4"	0368 6000 102
EASYSEAL 114,3	114,3	5"	0368 6000 114
EASYSEAL 127	127	5"	0368 6000 127
EASYSEAL 152,4	152,4	6"	0368 6000 152
EASYSEAL 177,8	177,8	7"	0368 6000 178
EASYSEAL 203,2	203,2	8"	0368 6000 203



- 1 Lišta se závitem umožňuje dotažení pomocí jednoho montážního nástroje
- 2 Reakční blok s úplným vnitřním kruhovým těsněním
- 3 Stepped clamp for flex to pipe connection (Lap Style)  
Stupňová spona pro spoje vlnovec-trubka (přeplátovaný spoj)

NOVINKA

NORMACONNECT®

NOVINKA

## Výfuková spona s širokou objímkou

**NORMACONNECT®** Spona **NORMACONNECT®** ToroTite se vyznačuje svým upínacím výkonem s vysokou odolností a špičkovým upínacím zatížením pro trubky, vlnovce a tlumiče. Prodává se ve dvou verzích: s přeplátovaným spojem pro spojování trubek o různých průměrech nebo ke spojování vlnovců s trubkami a s čelným spojem pro spojování trubek o stejném průměru.

### Stručný přehled výhod

- Lišta se závitem umožňuje dotažení pomocí jednoho montážního nástroje
- Možnost spojování trubek o různých průměrech
- Kompatibilita s trubkami, vlnovci a tlumiči
- Reakční blok s úplným vnitřním kruhovým těsněním
- Odolná montáž bez poškození konců potrubí (svrašťování)

### Použití

Spoje výfukového systému typu vlnovec-trubka a trubka-trubka

### Materiály

- Pásek 304SS
- Hliníkový reakční blok
- Pozinkovaný šroub z uhlíkové oceli

### Technické údaje a informace pro objednávání

#### NORMACONNECT® TORCTITE – STUPŇOVÁ SPONA

Označení	Průměry		Č. výrobku
	v mm	v palcích	
TorcTite LS 50,8	50,8	2"	0368 6112 051
TorcTite LS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 6103 057
TorcTite LS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6111 064
TorcTite LS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 6105 070
TorcTite LS 76,2	76,2	3"	0368 6110 076
TorcTite LS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6113 089
TorcTite LS 101,6	101,6	4"	0368 6125 102
TorcTite LS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 6110 114
TorcTite LS 127	127	5"	0368 8125 127
TorcTite LS 152,4	152,4	6"	0368 6120 152

#### NORMACONNECT® TORCTITE – ŠIROKÁ SPONA

Označení	Průměry		Č. výrobku
	v mm	v palcích	
TorcTite BS 50,8	50,8	2"	0368 0300 051
TorcTite BS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 0300 057
TorcTite BS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 0302 064
TorcTite BS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 0302 070
TorcTite BS 76,2	76,2	3"	0368 0301 076
TorcTite BS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 0302 089
TorcTite BS 101,6	101,6	4"	0368 0303 102
TorcTite BS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 0304 114
TorcTite BS 127	127	5"	0368 0304 127
TorcTite BS 152,4	152,4	6"	0368 0304 152



### 1 Můstek

– 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 NORMACONNECT® 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 šírkách objímky a z normalizovaných materiálů. Stoupání průměru je u jednodílné verze po 1 mm. Spony do průměru 300 mm se dodávají ve svinutém 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                         | • Výroba motorů     |
| • Bílé zboží                            | • Vzduchotechnika   |
| • Potravinářský průmysl a výroba nápojů | • Odsávací systémy  |
| • Laboratorní technika                  | • Zemědělské stroje |
|   | • Odtokové systémy  |

### Materiály

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	
<b>Materiál</b>	<b>Odolnost vůči korozi při testování v solné mlze</b>			
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

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



### 1 Krycí pásek

– optimální rozložení svěracích sil

### 2 Uzavírání

### 3 Profilové segmenty

– snadné sestavování



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

## Profilová spona s krycím páskem

Spony mající profil tvaru NORMACONNECT® 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
- Vysoko konkurenčeschopné 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

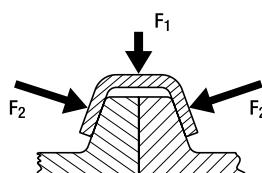
### Materiály

Kód	Uzávěr			Uzavírací součásti	Profilové segmenty/ krycí pásek
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Nerezová ocel	

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

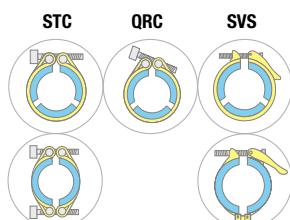
### Funkce výrobku

Funkce profilové spony je založena na principu nakloněné roviny. Je-li utažen 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

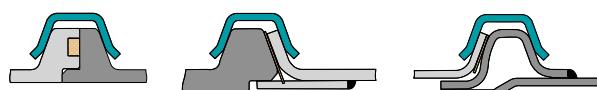
Jednodílná konstrukce se 3 profily  
K dispozici do průměru 300 mm



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

<b>4.0 b</b> $\geq \emptyset 89$		<b>5.0 a</b> $\geq \emptyset 82$		<b>5.3 b</b> $\geq \emptyset 110$		<b>6.0 a</b> $\geq \emptyset 125$	
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	●
<b>6.6 b</b> $\geq \emptyset 100$		<b>9.2 a</b> $\geq \emptyset 100$		<b>10.2 a</b> $\geq \emptyset 130$		<b>14.5 a</b> $\geq \emptyset 105$	
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  $\emptyset 500$  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 pásků k profilům.

## Příklady přírubových konstrukcí

Vnitřní profil	Příruba 1	Příruba 2	Příruba 3	Příruba 4
0 profilu = 0 přírubi + 2x šířka merezy				
Typ profilu	$\emptyset$ profilu (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)
4.0b	$\geq 100$	5.1	7.5	5.1
5.0a	$\geq 100$	6.1	4.6	6.1
5.3b	$\geq 110$	6.4	7.3	6.4
6.0a	$\geq 125$	7.1	4	7.1
6.5a	$\geq 130$	7.6	8.3	7.6
6.6b	$\geq 100$	7.7	6.6	7.7
7.9b	$\geq 100$	9	5.7	9
9.2a	$\geq 100$	10.3	7.3	10.3
10.2a	$\geq 130$	11.3	7.3	11.3
14.5a	$\geq 105$	15.6	7.4	15.6
				Nedoporučuje se
Zkratky:	W = celková šířka příraby	H = celková výška příraby	R = radius příraby	T = síla příraby

## Technické informace

Typ profilu	$\emptyset$ profilu (mm)	Výkon (pouze nerez ocel)																												
5.0 a 6.0a 6.6b	$\geq 100$ $\geq 125$ $\geq 100$	<p>Profil 1mm</p> <table border="1"> <caption>Data for Profil 1mm</caption> <thead> <tr> <th>Inner Diameter (<math>\emptyset</math>)</th> <th>20 °C (bar)</th> <th>200 °C (bar)</th> <th>400 °C (bar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>5.0</td><td>4.0</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>200</td><td>3.5</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>300</td><td>2.5</td><td>1.8</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>400</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>500</td><td>1.8</td><td>1.2</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>600</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>0.5</td></tr> </tbody> </table>	Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)	100	5.0	4.0	2.5	200	3.5	2.5	1.5	300	2.5	1.8	1.0	400	2.0	1.5	0.8	500	1.8	1.2	0.6	600	1.5	1.0	0.5
Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)																											
100	5.0	4.0	2.5																											
200	3.5	2.5	1.5																											
300	2.5	1.8	1.0																											
400	2.0	1.5	0.8																											
500	1.8	1.2	0.6																											
600	1.5	1.0	0.5																											
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	$\geq 100$ $\geq 110$ $\geq 100$ $\geq 105$	<p>Profil 1.5mm</p> <table border="1"> <caption>Data for Profil 1.5mm</caption> <thead> <tr> <th>Inner Diameter (<math>\emptyset</math>)</th> <th>20 °C (bar)</th> <th>200 °C (bar)</th> <th>400 °C (bar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>12.0</td><td>10.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>200</td><td>8.0</td><td>6.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>300</td><td>5.5</td><td>4.0</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>400</td><td>4.0</td><td>3.0</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>500</td><td>3.5</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>600</td><td>3.0</td><td>2.0</td><td>1.2</td></tr> </tbody> </table>	Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)	100	12.0	10.0	6.0	200	8.0	6.0	4.0	300	5.5	4.0	2.5	400	4.0	3.0	1.8	500	3.5	2.5	1.5	600	3.0	2.0	1.2
Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)																											
100	12.0	10.0	6.0																											
200	8.0	6.0	4.0																											
300	5.5	4.0	2.5																											
400	4.0	3.0	1.8																											
500	3.5	2.5	1.5																											
600	3.0	2.0	1.2																											
6.5a 9.2a 10.2a	$\geq 130$ $\geq 100$ $\geq 130$	<p>Profil 2.0mm</p> <table border="1"> <caption>Data for Profil 2.0mm</caption> <thead> <tr> <th>Inner Diameter (<math>\emptyset</math>)</th> <th>20 °C (bar)</th> <th>200 °C (bar)</th> <th>400 °C (bar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>20.0</td><td>15.0</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>200</td><td>12.0</td><td>9.0</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>300</td><td>8.0</td><td>6.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>400</td><td>6.0</td><td>4.5</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>500</td><td>5.0</td><td>3.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>600</td><td>4.0</td><td>3.0</td><td>2.0</td></tr> </tbody> </table>	Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)	100	20.0	15.0	10.0	200	12.0	9.0	5.5	300	8.0	6.0	4.0	400	6.0	4.5	3.0	500	5.0	3.5	2.5	600	4.0	3.0	2.0
Inner Diameter ( $\emptyset$ )	20 °C (bar)	200 °C (bar)	400 °C (bar)																											
100	20.0	15.0	10.0																											
200	12.0	9.0	5.5																											
300	8.0	6.0	4.0																											
400	6.0	4.5	3.0																											
500	5.0	3.5	2.5																											
600	4.0	3.0	2.0																											

### 1. Zjistěte provozní nebo zkušební tlak

### 2. Zjistěte max. provozní teplotu, které bude profilová spona vystavena.

(Poznámka: Profilové spony, uvedené v tomto katalogu, jsou určeny pro maximální provozní teplotu 400 °C.)

### 3. Vypočtěte 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 approximaci vyházející ze statických tlaků a ideálních provozních podmínek.)

Do hry mohou vstoupit další faktory, například:

- tvar a materiál použity 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).

### 5. Niže uvedené tabulky poskytují informace ohledně utahovacích momentů pro různé typy spojů a rozměry šroubů.

#### 5.1. Doporučený utahovací moment pro spoje typu STC a QRC:

Šířka objímky	Šroub	Utafovací moment
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

#### 5.2 Svěrná síla SVS:

Šroub	Síla
M 6	$\approx 80$ Nm

### Příklad aplikace

- Provozní tlak: 4 bar (statický)
- Teplota: 20 °C
- Typ profilu: 4.0b
- Tloušťka profilu: 1,5 mm
- Průměr příruby:  $\emptyset$  197 mm
- Vnitřní průměr profilu:  $\emptyset$  200
- Max. povolený tlak při 20 °C
- 5,4 bar > 4 bar < OK

## Technické údaje a informace pro objednávání

NORMACONNECT® V STC – Jednodílná konstrukce		
Typ profilu	Profil Ø (mm)	W4 Č. výrobku
		STC
4,0b	≥ 89	0611 2043 ...
5,0a	≥ 82	0611 2032 ...
5,3b	≥ 110	0611 2078 ...
6,0a	≥ 125	0611 2004 ...
6,5a	≥ 130	0611 4015 ...
6,6b	≥ 100	0611 2031 ...
7,9b	≥ 100	0611 2099 ...
9,2a	≥ 100	0611 4009 ...
10,2a	≥ 130	0611 4081 ...
14,5a	≥ 105	0611 4028 ...

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

NORMACONNECT® V STC – Dvoudílná konstrukce		
Typ profilu	W4 Č. výrobku	STC
		STC
4,0b	0609 2043 ...	
5,0a	0609 2032 ...	
5,3b	0609 2078 ...	
6,0a	0609 2004 ...	
6,5a	0609 4015 ...	
6,6b	0609 2031 ...	
7,9b	0609 2099 ...	
9,2a	0609 4009 ...	
10,2a	0609 4081 ...	
14,5a	0609 4028 ...	

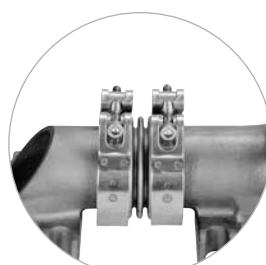
Dvoudílná verze\* • 2 segmenty • Bez krycího pásku • Vnitřní průměr profilu Ø 200 - 500 mm  
 " ... = Ø bez desetinných míst v mm "

## 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
- Spolužabírající utahovací součásti
- Významně zkrácená instalace
- Stahovací svorník je během utahování zajištěn

**Materiál**

W4

NORMACONNECT® QRC – Jednodílná konstrukce		
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

**Materiál**

W4

NORMACONNECT® SVS – Jednodílná konstrukce		
Typ profilu	Ø profilu (mm)	W4 Č. výrobku
		SVS
4,0b	≥ 89	0607 2043 ...
5,0a	≥ 82	0607 2032 ...
5,3b	≥ 110	0607 2078 ...
6,0a	≥ 125	0607 2004 ...
6,5a	≥ 130	0607 4015 ...
6,6b	≥ 100	0607 2031 ...
7,9b	≥ 100	0607 2099 ...
9,2a	≥ 100	0607 4009 ...
10,2a	≥ 130	0607 4081 ...
14,5a	≥ 105	0607 4028 ...

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

“ ... = Ø bez desetinných míst v mm ”

**NORMACONNECT® SVS – Dvoudílná konstrukce**

Typ profilu	W4 Č. výrobku	SVS
		SVS
4,0b	0605 2043 ...	
5,0a	0605 2032 ...	
5,3b	0605 2078 ...	
6,0a	0605 2004 ...	
6,5a	0605 4015 ...	
6,6b	0605 2031 ...	
7,9b	0605 2099 ...	
9,2a	0605 4009 ...	
10,2a	0605 4081 ...	
14,5a	0605 4028 ...	

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

“ ... = Ø bez desetinných míst v mm ”



111111

# NORMAFIX® – Zajišťovací výrobky

## Všeobecné 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 stropech nebo v karoseriích 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 pásky**

- zvýšená odolnost vůči UV záření
- vhodné pro použití ve venkovním prostředí

## Prostředky pro rychlé a bezpečné zajišťování kabelů, z materiálu PA 6,6

Kabelová stahovací páška NORMAFIX® pro zajišťování kabelů v elektrických instalacích, průmyslové kabeláži, v oblasti automobilů atd. Vyrábí se z polyamidu třídy 6.6. Odolavá extrémním teplotám a různým vnějším vlivům. Rychlá a bezpečná montáž. Černá kabelová stahovací páška 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)

### Informace

#### Směrnice ES

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

- 2000/53/ES (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/ES (DEEE)
- 2006/95/EC

#### Odolnost proti vnějším činidlům

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 pásky černé barvy)

\*Černé kabelové stahovací pásky obsahují uhlíkovou čerň. 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.

## Technické údaje a informace pro objednávání

### NORMAFIX® KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY

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
2,5	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
2,6	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
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				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4,8	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 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 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 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	KABELOVÁ STAHOVACÍ PÁSKA M 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Viz strany 196 a 201.

**1 Nerezový jazýček**

– Vysoká pevnost a konzistentní výkon

**2 Zaoblená špička**

– Snadné uchopení z plochého povrchu

NOVINKA

## Kabelový stahovací pásek pro velmi pevné uchycení

Díky pásku z nylonu 66 a jazyčku z nerezové oceli 304 je tato kabelová stahovací páška ideální pro aplikace, kde je vyžadována vysoká pevnost.

### Stručný přehled výhod

- Nerezový jazyček zajišťuje konzistentní výkon, spolehlivost a umožňuje flexibilní nastavení na různou velikost
- Vysoká pevnost a nízké požadavky na montážní sílu
- Vroubkované tělo zabraňuje bočnímu pohybu na svazku
- Zaoblená špička umožňuje snadné uchopení na rovném povrchu a umožňuje rychlejší provléčení v zájmu urychljení instalace

### Aplikace

- Elektroinstalace
- Průmyslové rozvody
- Rozvody v automobilovém průmyslu
- Rozvody v námořním průmyslu
- Panelová výstavba
- Zvláštní použití

### Materiály

- Pásek: Nylon 66
- Zajišťovací jazyček: SS 304 (W4)

### Informace

Naše kabelové stahovací pásky splňují požadavky těchto norem:

- ABS (schválení výrobku)
- CE (prohlášení o shodě)
- UL62275 (systémy pro správu kabelů)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Technické údaje a informace pro objednávání

**NORMAFIX® KABELOVÝ STAHOVACÍ PÁSEK S KOVOVÝM JAZÝČKEM**

Šířka v mm	Označení	Délka v mm	Černá č. výrobku	Bílá č. výrobku
2,4	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 2,4 X 102	102	0892 7118 001	0892 7119 001
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 2,4 X 201	201	0892 7118 003	0892 7119 003
3,6	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 3,6 X 155	155	0892 7118 006	0892 7119 006
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 3,6 X 200	200	0892 7118 009	0892 7119 009
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 3,6 X 284	284	0892 7118 007	0892 7119 007
4,8	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 4,8 X 186	186	0892 7118 011	0892 7119 011
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 4,8 X 250	250	0892 7118 010	0892 7119 010
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 4,8 X 295	295	0892 7118 012	0892 7119 012
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 4,8 X 361	361	0892 7118 013	0892 7119 013
7,0	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 7,0 X 221	221	0892 7118 016	0892 7119 016
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 7,0 X 378	378	0892 7118 018	0892 7119 018
	KABEL, STAH, PÁSEK S KOV. JAZYKEM 7,0 X 699	699	0892 7118 021	0892 7119 021



Viz strany 196 a 201.

### Vlastnosti

- Materiál (zajišťovací jazyk): nerezová ocel 304
- Prac. tepl.: -40 °C až +85 °C
- Barva: černá a bílá
- Hořlavost: UL94V-2
- Další vlastnosti: bez obsahu halogenů, odolnost vůči UV záření (černé kabelové pásky)



**1 Kuličkové zajištění pro rychlou instalaci**

**2 Bez ostrých hran: nepoškodí izolaci elektrických rozvodů**

NOVINKA

## Kabelový stahovací pásek pro vysoce pevné uchycení

Pásek z nerezové oceli AISI 304 nebo AISI 316 s kuličkovým zajišťovacím mechanismem, který umožňuje rychlou instalaci a vložení s minimálním úsilím. Tento pásek se vyznačuje vysokou odolností vůči vysokým teplotám, vůči požáru a korozi.

### Stručný přehled výhod

- Kuličkový zajišťovací mechanismus pro rychlejší montáž.
- Z vysoce kvalitní nerezové oceli, špičková odolnost vůči korozi a UV záření.

### Aplikace

- Uchycení kabelů a potrubí při výstavbě lodí, v pevninských petrochemických závodech, na ropných plošinách a v prostředích s rizikem požáru
- Slouží jako požární pojistka u elektroinstalací pro upevnění kovových štítků, které musí zůstat v případě požáru nedotčené.
- Instalace, kde se vyžaduje vysoká mechanická odolnost a odolnost vůči UV záření (fotovoltaika).

### Informace

Naše stahovací pásky splňují požadavky těchto norem:

- ABS (schválení výrobku)
- CE (prohlášení o shodě)
- UL62275 (systémy pro správu kabelů)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Materiály

Pásek: nerezová ocel AISI 304 nebo 316

### Technické údaje a informace pro objednávání

NORMAFIX® NEREZOVÝ KABELOVÝ PÁSEK S KULIČKOVÝM ZAJIŠTĚNÍM				
Šířka v mm	Označení	Délka v mm	W4 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
4,6	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x200	200	08927012002	08927012047
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x250	250	08927012003	08927012048
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x350	350	08927012005	08927012049
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x450	450	08927012007	08927012050
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x650	650	08927012042	08927012051
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 4,6x800	800	08927012043	08927012052
7,8	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x200	200	08927012010	08927012053
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x250	250	08927012011	08927012054
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x350	350	08927012013	08927012055
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x500	500	08927012016	08927012056
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x650	650	08927012044	08927012057
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x800	800	08927012045	08927012058
	NEREZ. STAH. PÁSEK S KUL. ZAJIŠTĚNÍM 7,6x1000	1000	08927012046	08927012059



Viz strana 196.



Nekonečný pásek je k dispozici v hladké a ražené verzi.

5 různé typy uzávěrů splňující požadavky všech aplikací



## Systém uzávěrů s nekonečnou páskou v roli

Systém NORMAFIX® NORMETTA® se skládá ze souvislého pásku, který se dokáže přizpůsobit tvaru a rozměru různých předmětů. Je možná volba 5 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

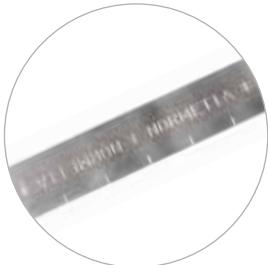
- Zavlažovací systémy
- Železnice
- Stavební stroje
- Čerpadlo a filtr
- Aplikace upevňování; utěšňování trubek při opravách
- Upevňování označení a nádob
- Upevňování hadic

### 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 šírkách nebo ve verzi s ražením pro uzávěr se šnekovým závitem (se šírkou pásky 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 HLAĐKÁ PÁSKA**

Šířka	Síla	Označení	Délka v m	W1 Č. výrobku	W4 Č. výrobku
5	0,35	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/9 W4	30		0560 5000 009
13	0,7	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/13 W4	30		0560 5000 013
16	0,7	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/16 W4	30		0560 5000 016
19	0,7	NORMETTA HLAĐKÁ PÁSKA 30M/19 W4	30		0560 5000 019



Viz strany 190 a 196.

**Ražená páska**

Určena pro použití s uzávěry NB-G W3.

**NORMAFIX® NORMETTA RAŽENÁ PÁSKA**

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



Viz strana 196.

**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 196.

**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 pásky	Označení	W1 Č. výrobku
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

**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 pásky	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 196.

**NB-G****Uzávěr typu NB-G**

Vhodný k použití ve stísněných instalacích podmínkách.

Možnost opětovného použití.

Pro raženou pásku.

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

**NORMAFIX® NB-G**

Pro šířku pásky	Označení	W3 Č. výrobku
12	NB-G12 W3	0560 8565 003

**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
16 / 19	124	NB-H124	0560 8558 124
	400	NB-H400	0560 8558 400
	800	NB-H800	0560 8558 800

**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	



### 1 Tvarovatelná nastavitelná objímka

### 2 Zesílené konce objímky

– zesilují objímkou; 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

### Aplikace

- Výroba strojů
- Bílé zboží
- Chemický průmysl
- Zavlažovací systémy
- Výroba lodí
- Železnice
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje
- Výroba motorů
- Čerpadlo a filtr
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- 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 šírkou objímky 12 mm: Šroub M5

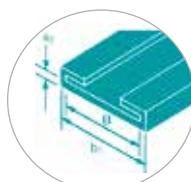
Pro NORMAFIX® RSGU se šírkou objímky 15 mm: Šroub M6

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

### Gumový profil

VLASTNOSTI MATERIÁLU GUMOVÉHO PROFILU EPDM	
Vlastnosti materiálu	Gumový profil EPDM
Pevnost v tahu [N/mm <sup>2</sup> ]	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

b<sub>1</sub> = šířka v mm

s<sub>2</sub> = síla materiálu v mm

## Technické údaje a informace pro objednávání

### NORMAFIX® RSGU 1

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
12	RSGU1. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 006	0941 7712 006
	RSGU1. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 008	0941 7712 008
	RSGU1. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 010	0941 7712 010
	RSGU1. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 012	0941 7712 012
	RSGU1. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 013	0941 7712 013
	RSGU1. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 014	0941 7712 014
	RSGU1. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 015	0941 7712 015
	RSGU1. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 016	0941 7712 016
	RSGU1. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 018	0941 7712 018
	RSGU1. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 019	0941 7712 019
	RSGU1. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 020	0941 7712 020
	RSGU1. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 021	0941 7712 021
	RSGU1. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 022	0941 7712 022
15	RSGU1. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 006	0941 7715 006
	RSGU1. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 008	0941 7715 008
	RSGU1. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 010	0941 7715 010
	RSGU1. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 012	0941 7715 012
	RSGU1. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 013	0941 7715 013
	RSGU1. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 014	0941 7715 014
	RSGU1. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 015	0941 7715 015
	RSGU1. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 016	0941 7715 016
	RSGU1. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 018	0941 7715 018
	RSGU1. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 019	0941 7715 019
	RSGU1. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 020	0941 7715 020
	RSGU1. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 021	0941 7715 021
	RSGU1. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 022	0941 7715 022
	RSGU1. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 023	0941 7715 023
	RSGU1. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 025	0941 7715 025
	RSGU1. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 026	0941 7715 026
	RSGU1. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 028	0941 7715 028
	RSGU1. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 030	0941 7715 030
20	RSGU1. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 032	0941 7715 032
	RSGU1. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 034	0941 7715 034
	RSGU1. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 035	0941 7715 035
	RSGU1. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 010	0941 7720 010
	RSGU1. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 012	0941 7720 012
	RSGU1. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 013	0941 7720 013
	RSGU1. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 014	0941 7720 014
	RSGU1. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 015	0941 7720 015
	RSGU1. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 016	0941 7720 016
	RSGU1. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 018	0941 7720 018
	RSGU1. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 019	0941 7720 019
	RSGU1. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 020	0941 7720 020
	RSGU1. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 022	0941 7720 022
	RSGU1. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 023	0941 7720 023
	RSGU1. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 024	0941 7720 024
	RSGU1. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 025	0941 7720 025
	RSGU1. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 028	0941 7720 028
	RSGU1. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 030	0941 7720 030
	RSGU1. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 032	0941 7720 032
	RSGU1. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 034	0941 7720 034
	RSGU1. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 035	0941 7720 035
	RSGU1. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 036	0941 7720 036
	RSGU1. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 038	0941 7720 038
	RSGU1. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 040	0941 7720 040

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm

Další průměry dodáváme na přání

Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RSGU 0****NORMAFIX® RSGU 0**

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
12	RSGU. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 021	0940 7712 021
	RSGU. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 022	0940 7712 022
15	RSGU. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 023	0940 7715 023
20	RSGU. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 028	0940 7715 028
	RSGU. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 030	0940 7715 030
	RSGU. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 032	0940 7715 032
	RSGU. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 034	0940 7715 034
	RSGU. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 035	0940 7715 035
20	RSGU. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 028	0940 7720 028
30	RSGU. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 035	0940 7720 035
	RSGU. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 036	0940 7720 036
38	RSGU. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 038	0940 7720 038
	RSGU. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 040	0940 7720 040

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm

Další průměry dodáváme na přání

Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RSGU 2****NORMAFIX® RSGU 2**

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
12	RSGU2. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 006	0942 7712 006
	RSGU2. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 008	0942 7712 008
	RSGU2. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 010	0942 7712 010
	RSGU2. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 012	0942 7712 012
	RSGU2. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 013	0942 7712 013
	RSGU2. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 014	0942 7712 014
	RSGU2. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 015	0942 7712 015
	RSGU2. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 016	0942 7712 016
	RSGU2. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 018	0942 7712 018
	RSGU2. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 019	0942 7712 019
	RSGU2. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 020	0942 7712 020
	RSGU2. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 021	0942 7712 021
	RSGU2. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 022	0942 7712 022
15	RSGU2. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 006	0942 7715 006
	RSGU2. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 008	0942 7715 008
	RSGU2. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 010	0942 7715 010
	RSGU2. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 012	0942 7715 012
	RSGU2. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 013	0942 7715 013
	RSGU2. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 014	0942 7715 014
	RSGU2. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 015	0942 7715 015
	RSGU2. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 016	0942 7715 016
	RSGU2. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 018	0942 7715 018
	RSGU2. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 019	0942 7715 019
	RSGU2. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 020	0942 7715 020
	RSGU2. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 021	0942 7715 021
	RSGU2. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 022	0942 7715 022
20	RSGU2. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 023	0942 7715 023
	RSGU2. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 025	0942 7715 025
	RSGU2. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 026	0942 7715 026
	RSGU2. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 028	0942 7715 028
	RSGU2. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 030	0942 7715 030
	RSGU2. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 032	0942 7715 032
	RSGU2. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 034	0942 7715 034
	RSGU2. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 035	0942 7715 035
20	RSGU2. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 010	0942 7720 010
	RSGU2. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 012	0942 7720 012
	RSGU2. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 013	0942 7720 013
	RSGU2. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 014	0942 7720 014
	RSGU2. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 015	0942 7720 015
	RSGU2. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 016	0942 7720 016
	RSGU2. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 018	0942 7720 018
	RSGU2. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 019	0942 7720 019
	RSGU2. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 020	0942 7720 020
	RSGU2. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 022	0942 7720 022
	RSGU2. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 023	0942 7720 023
	RSGU2. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 024	0942 7720 024
	RSGU2. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 025	0942 7720 025
	RSGU2. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 028	0942 7720 028
	RSGU2. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 030	0942 7720 030
	RSGU2. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 032	0942 7720 032
	RSGU2. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 034	0942 7720 034
	RSGU2. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 035	0942 7720 035
	RSGU2. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 036	0942 7720 036
	RSGU2. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 038	0942 7720 038
	RSGU2. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 040	0942 7720 040

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm

Další průměry dodáváme na přání

Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RSGUV 1**

Příchytku NORMAFIX® RSGUV 1 si lze na hadici připravit na správné místo a zajišťovací mechanismus se postará o zachování této polohy pro případné skladování nebo přepravu před konečnou instalací.

**NOVINKA**

Dodáváme pásky o šířce 15 a 20 mm, tj. rozměry jsou stejné jako u naší příchytky RS 1. K upevnění tohoto systému je zapotřebí speciální nástroj.

**Stručný přehled výhod**

- Bezpečná příprava na hadici
- Nemožnost nežádoucího otevření spony během manipulace či přepravy

**Materiály**

W1, W3, W4, W5



Viz strana 198.

**RS 0****NORMAFIX® RS 0**

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		d	h1 <sup>2</sup> ~	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

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm

Další průměry dodáváme na přání

Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RS 1****NORMAFIX® RS 1**

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		d	h1 <sup>2</sup> ~	I	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
20	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
	RS 1. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 010	0411 7720 010
	RS 1. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 012	0411 7720 012
	RS 1. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 013	0411 7720 013
	RS 1. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 014	0411 7720 014
	RS 1. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 015	0411 7720 015
	RS 1. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 016	0411 7720 016
	RS 1. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 018	0411 7720 018
	RS 1. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 019	0411 7720 019
	RS 1. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 020	0411 7720 020
	RS 1. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 022	0411 7720 022
	RS 1. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 023	0411 7720 023
	RS 1. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 024	0411 7720 024
	RS 1. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 025	0411 7720 025
	RS 1. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 028	0411 7720 028
	RS 1. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 030	0411 7720 030
	RS 1. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 032	0411 7720 032
	RS 1. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 034	0411 7720 034
	RS 1. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 035	0411 7720 035
	RS 1. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 036	0411 7720 036
	RS 1. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 038	0411 7720 038
	RS 1. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 040	0411 7720 040

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm

Další průměry dodáváme na přání

Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RS 2****NORMAFIX® RS 2**

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		d	h1 <sup>2</sup> ~	l	s	W1 Č. výrobku	W5 Č. výrobku
		v mm	v palcích						
12	RS 2. 6/12	6	1/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 006	0412 7712 006
	RS 2. 8/12	8	5/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	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"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 013	0412 7712 013
	RS 2. 14/12	14	9/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 014	0412 7712 014
	RS 2. 15/12	15	5/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	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"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 019	0412 7712 019
	RS 2. 20/12	20	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 020	0412 7712 020
	RS 2. 21/12	21	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	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
20	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
20	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

Standardně dodáváme pásky o šířce 9 mm a 25 mm  
Další průměry dodáváme na přání  
Alternativní gumové profily (např. silikonové) na přání

**RSV 1**

Příchytku NORMAFIX® RSV 1 si lze na hadici připravit na správné místo a zajišťovací mechanismus se postará o zachování této polohy pro případné skladování nebo přepravu před konečnou instalací.

**NOVINKA**

Dodáváme pásky o šířce 15 a 20 mm, tj. rozměry jsou stejné jako u naší příchytky RS 1. K upevnění tohoto systému je zapotřebí speciální nástroj.

**Stručný přehled výhod**

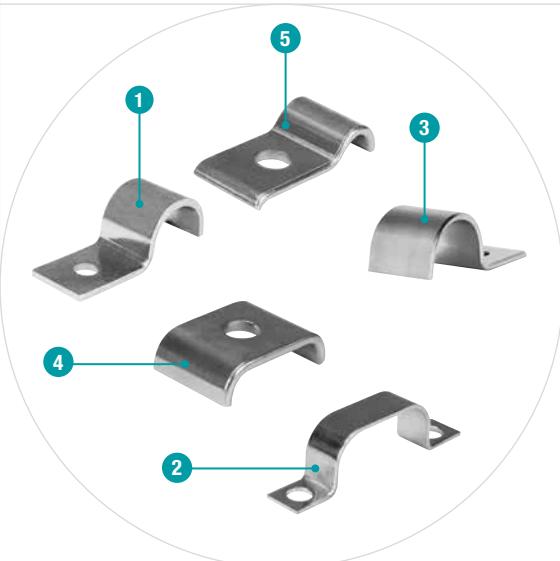
- Bezpečná příprava na hadici
- Nemožnost nežádoucího otevření spony během manipulace či přepravy

**Materiály**

W1, W3, W4, W5



Viz strana 198.



- 1 Upevňovací příchytka (typ BSL 510 / DIN 72571)
- 2 Upevňovací příchytka (typ BSL 512 / DIN 72573)
- 3 Upevňovací příchytka, standardní řada (typ BSN 520)
- 4 Upevňovací příchytka (typ BSS 532)
- 5 Upevňovací příchytka (typ RS 540 / DIN 1596)

NOVINKA

## Upevňovací příchytky

Upevňovací příchytky NORMAFIX® BS umožňují rychlé a snadné upevňování potrubí, kabelů a ochranných trubek kabelů ke konstrukci. Jsou vhodné pro všechny průmyslové aplikace vyžadující levné a zároveň však spolehlivé řešení upevnění.

NORMAFIX®

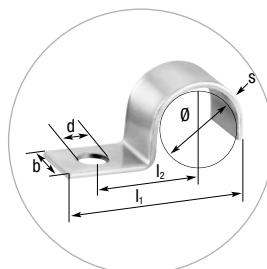
NOVINKA

### Stručný přehled výhod

- Robustní konstrukce objímky a přesné usazení
- Komponenty jsou upevněny spolehlivě a snadno
- Šířka objímky od 4 do 61 mm v závislosti na verzii
- Tloušťka materiálu od 1 do 4 mm v závislosti na verzii
- Vícero verzí pro různé oblasti a způsoby použití

### Materiály

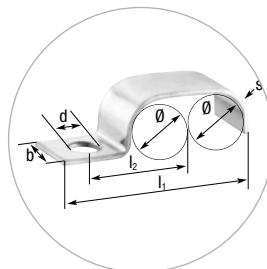
W1	W2	W3	W4	W5
x				

**TYP BSL 510 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 510 PRO 1 TRUBKU (podle normy DIN 72571)

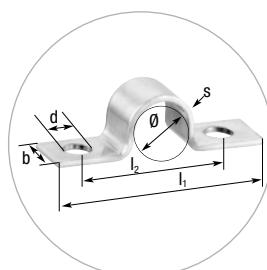
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 510 1 x 4	4	3/16	18	9	4,8	1	0510 8980 104
	BSL 510 1 x 5	5	3/16	18,5	9	4,8	1	0510 8980 105
	BSL 510 1 x 6	6	1/4	20	10	4,8	1	0510 8980 106
	BSL 510 1 x 7	7	1/4	20,5	10	4,8	1	0510 8980 107
	BSL 510 1 x 8	8	5/16	22	11	4,8	1	0510 8980 108
	BSL 510 1 x 9	9	3/8	22,5	11	4,8	1	0510 8980 109
	BSL 510 1 x 10	10	3/8	23	11	4,8	1	0510 8980 110
12	BSL 510 1 x 11	11	7/16	30	15	5,8	1,5	0510 8980 111
	BSL 510 1 x 12	12	1/2	30,5	16	5,8	1,5	0510 8980 112
	BSL 510 1 x 15	15	9/16	34	18	5,8	1,5	0510 8980 115
	BSL 510 1 x 16	16	5/8	35	18	5,8	1,5	0510 8980 116
	BSL 510 1 x 18	18	11/16	35,5	18	7	1,5	0510 8980 118
	BSL 510 1 x 20	20	13/16	37,5	19	7	1,5	0510 8980 120
	BSL 510 1 x 22	22	7/8	39,5	20	7	1,5	0510 8980 122
	BSL 510 1 x 24	24	15/16	41,5	21	7	1,5	0510 8980 124

**TYP BSL 510 PRO 2 TRUBKY**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 510 PRO 2 TRUBKY (podle normy DIN 72571)

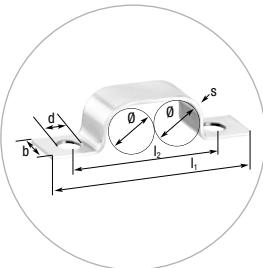
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 510 2 x 4	4	3/16	22,5	11	4,8	1	0510 8980 204
	BSL 510 2 x 5	5	3/16	24	11,5	4,8	1	0510 8980 205
	BSL 510 2 x 6	6	1/4	26,5	13	4,8	1	0510 8980 206
	BSL 510 2 x 7	7	1/4	28	13,5	4,8	1	0510 8980 207
	BSL 510 2 x 8	8	5/16	30,5	15	4,8	1	0510 8980 208
	BSL 510 2 x 10	10	3/8	33,5	16	4,8	1	0510 8980 210
12	BSL 510 2 x 12	12	1/2	43	22	5,8	1,5	0510 8980 212
	BSL 510 2 x 15	15	9/16	49	25,3	5,8	1,5	0510 8980 215

**TYP BSL 512 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 1 TRUBKU (podle normy DIN 72573)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 1 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 1 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 1 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 1 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 1 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 1 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 1 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 1 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 1 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 1 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 1 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

**TYP BSL 512 PRO 2 TRUBKY**

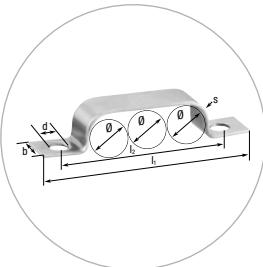
NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 2 TRUBKY (podle normy DIN 72573)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 2 x 4	4	3/16	33	21	4,8	1	0512 8980 204
	BSL 512 2 x 5	5	3/16	35	23	4,8	1	0512 8980 205
	BSL 512 2 x 6	6	1/4	38	26	4,8	1	0512 8980 206
	BSL 512 2 x 7	7	1/4	39	27	4,8	1	0512 8980 207
	BSL 512 2 x 8	8	5/16	42	30	4,8	1	0512 8980 208
	BSL 512 2 x 10	10	3/8	44	32	4,8	1	0512 8980 210
12	BSL 512 2 x 12	12	1/2	58	44	5,8	1,5	0512 8980 212
	BSL 512 2 x 15	15	9/16	66	52	5,8	1,5	0512 8980 215
	BSL 512 2 x 18	18	11/16	69	55	7	1,5	0512 8980 218
	BSL 512 2 x 20	20	13/16	73	59	7	1,5	0512 8980 220
	BSL 512 2 x 22	22	7/8	77	63	7	1,5	0512 8980 222

NORMAFIX®

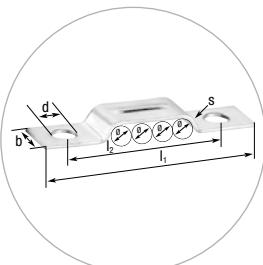
NOVINKA

**TYP BSL 512 PRO 3 TRUBKY**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 3 TRUBKY (podle normy DIN 72573)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 3 x 4	4	3/16	39	27	4,8	1	0512 8980 304
	BSL 512 3 x 5	5	3/16	41	29	4,8	1	0512 8980 305
	BSL 512 3 x 6	6	1/4	45	33	4,8	1	0512 8980 306
	BSL 512 3 x 7	7	1/4	47	35	4,8	1	0512 8980 307
	BSL 512 3 x 8	8	5/16	51	39	4,8	1	0512 8980 308
	BSL 512 3 x 10	10	3/8	55	43	4,8	1	0512 8980 310
12	BSL 512 3 x 12	12	1/2	71	57	5,8	1,5	0512 8980 312
	BSL 512 3 x 15	15	9/16	81	67	5,8	1,5	0512 8980 315
	BSL 512 3 x 18	18	11/16	87	73	7	1,5	0512 8980 318
	BSL 512 3 x 20	20	13/16	93	79	7	1,5	0512 8980 320
	BSL 512 3 x 22	22	7/8	99	85	7	1,5	0512 8980 322

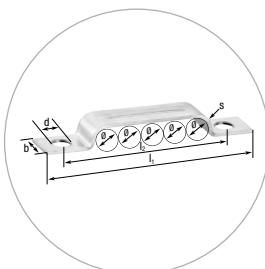
**TYP BSL 512 PRO 4 TRUBKY**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 4 TRUBKY (podle normy DIN 72573)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 4 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 4 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 4 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 4 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 4 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 4 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 4 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 4 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 4 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 4 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 4 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

## TYP BSL 512 PRO 5 TRUBEK

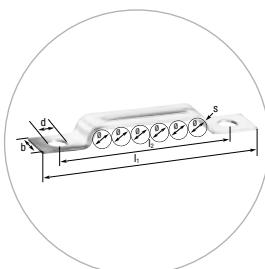


NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 5 TRUBEK (podle normy DIN 72573)

Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 5 x 4	4	3/16	48	36	4,8	1	0512 8980 504
	BSL 512 5 x 5	5	3/16	53	41	4,8	1	0512 8980 505
	BSL 512 5 x 6	6	1/4	57	45	4,8	1	0512 8980 506
	BSL 512 5 x 7	7	1/4	63	51	4,8	1	0512 8980 507
	BSL 512 5 x 8	8	5/16	68	56	4,8	1	0512 8980 508
	BSL 512 5 x 10	10	3/8	77	65	4,8	1	0512 8980 510
12	BSL 512 5 x 12	12	1/2	95	81	5,8	1,5	0512 8980 512

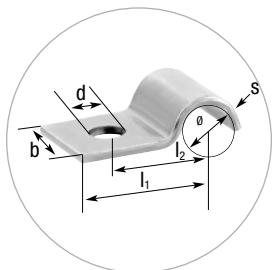
## TYP BSL 512 PRO 6 TRUBEK



NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSL 512 PRO 6 TRUBEK (podle normy DIN 72573)

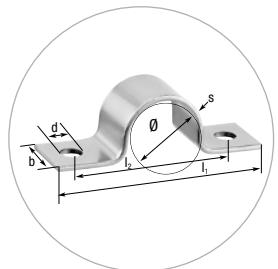
Šířka pásy	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
10	BSL 512 6 x 4	4	3/16	52	40	4,8	1	0512 8980 604
	BSL 512 6 x 5	5	3/16	58	46	4,8	1	0512 8980 605
	BSL 512 6 x 6	6	1/4	64	52	4,8	1	0512 8980 606
	BSL 512 6 x 7	7	1/4	72	60	4,8	1	0512 8980 607
	BSL 512 6 x 8	8	5/16	76	64	4,8	1	0512 8980 608
	BSL 512 6 x 10	10	3/8	90	78	4,8	1	0512 8980 610

**TYP BSN 520 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

**NORMAFIX® TYP BSN 520 PRO 1 TRUBKU**

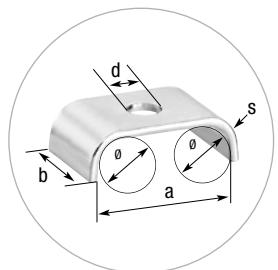
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
20	BSN 520 1 X 8	8	5/16	26	16,5	7	2	0520 7000 008
	BSN 520 1 X 9	9	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 009
	BSN 520 1 X 10	10	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 010
	BSN 520 1 X 12	12	1/2	28	18	7	2	0520 7000 012
	BSN 520 1 X 13	13	1/2	28,5	19	7	2	0520 7000 013
	BSN 520 1 X 15	15	9/16	28,5	19	7	2	0520 7000 015
	BSN 520 1 X 18	18	11/16	30	21,5	7	2	0520 7000 018
	BSN 520 1 X 19	19	3/4	30,5	22	7	2	0520 7000 019
	BSN 520 1 X 20	20	13/16	32	22,5	7	2	0520 7000 020
	BSN 520 1 X 22	22	7/8	35	23,5	7	2	0520 7000 022
	BSN 520 1 X 23	23	15/16	35,5	25,5	7	2	0520 7000 023
	BSN 520 1 X 27	27	1 1/16	37,5	27,5	7	2	0520 7000 027

**TYP BSN 521 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

**NORMAFIX® TYP BSN 521 PRO 1 TRUBKU**

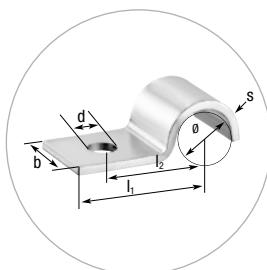
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
20	BSN 521 1 X 7	7	1/4	44	28	7	2	0521 7000 007
	BSN 521 1 X 9	9	3/8	48	32	7	2	0521 7000 009
	BSN 521 1 X 10	10	3/8	49	33	7	2	0521 7000 010
	BSN 521 1 X 11	11	7/16	50	34	7	2	0521 7000 011
	BSN 521 1 X 12	12	1/2	51	35	7	2	0521 7000 012
	BSN 521 1 X 13	13	1/2	53	37	7	2	0521 7000 013
	BSN 521 1 X 15	15	9/16	56	40	7	2	0521 7000 015
	BSN 521 1 X 18	18	11/16	59	43	7	2	0521 7000 018
	BSN 521 1 X 19	19	3/4	60,5	44,5	7	2	0521 7000 019
	BSN 521 1 X 20	20	13/16	65	49	7	2	0521 7000 020
	BSN 521 1 X 22	22	7/8	67	51	7	2	0521 7000 022
	BSN 521 1 X 23	23	15/16	68	52	7	2	0521 7000 023
	BSN 521 1 X 26	27	1	68	52	7	2	0521 7000 027

**TYP BSN 522 PRO 2 TRUBKY**

NOVINKA

**NORMAFIX® TYP BSN 522 PRO 2 TRUBKY**

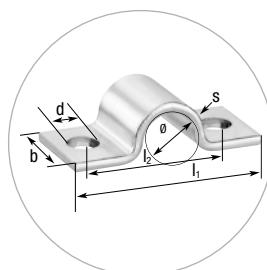
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		a	Otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích				
20	BSN 522 2 X 9	9	3/8	26	7	2	0522 7000 009
	BSN 522 2 X 10	10	3/8	28	7	2	0522 7000 010
	BSN 522 2 X 12	12	1/2	32	7	2	0522 7000 012
	BSN 522 2 X 13	13	1/2	34	7	2	0522 7000 013
	BSN 522 2 X 15	15	9/16	38	7	2	0522 7000 015
	BSN 522 2 X 18	18	11/16	44	7	2	0522 7000 018
	BSN 522 2 X 19	19	3/4	46	7	2	0522 7000 019
	BSN 522 2 X 20	20	13/16	48	7	2	0522 7000 020
	BSN 522 2 X 22	22	7/8	52	7	2	0522 7000 022

**TYP BSS 530 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSS 530 PRO 1 TRUBKU

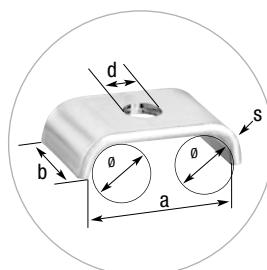
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Vrtaný otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
25	BSS 530 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0530 7000 010
	BSS 530 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0530 7000 012
	BSS 530 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0530 7000 013
	BSS 530 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0530 7000 015
	BSS 530 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0530 7000 018
	BSS 530 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0530 7000 019
	BSS 530 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0530 7000 020
	BSS 530 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0530 7000 022
	BSS 530 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0530 7000 023
	BSS 530 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0530 7000 026
	BSS 530 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0530 7000 028
	BSS 530 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0530 7000 031
	BSS 530 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0530 7000 036
	BSS 530 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0530 7000 039
	BSS 530 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0530 7000 043

**TYP BSS 531 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSS 531 PRO 1 TRUBKU

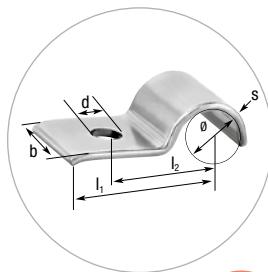
Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Vrtaný otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
25	BSS 531 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0531 7000 010
	BSS 531 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0531 7000 012
	BSS 531 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0531 7000 013
	BSS 531 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0531 7000 015
	BSS 531 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0531 7000 018
	BSS 531 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0531 7000 019
	BSS 531 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0531 7000 020
	BSS 531 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0531 7000 022
	BSS 531 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0531 7000 023
	BSS 531 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0531 7000 026
	BSS 531 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0531 7000 028
	BSS 531 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0531 7000 031
	BSS 531 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0531 7000 036
	BSS 531 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0531 7000 039
	BSS 531 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0531 7000 043

**TYP BSS 532 PRO 2 TRUBKY**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BSS 532 PRO 2 TRUBKY

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		a	Vrtaný otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích				
25	BSS 532 2 X 10	10	3/8	30	9	3	0532 7000 010
	BSS 532 2 X 12	12	1/2	34	9	3	0532 7000 012
	BSS 532 2 X 13	13	1/2	36	9	3	0532 7000 013
	BSS 532 2 X 15	15	9/16	40	9	3	0532 7000 015
	BSS 532 2 X 18	18	11/16	46	9	3	0532 7000 018
	BSS 532 2 X 20	20	13/16	50	9	3	0532 7000 020
	BSS 532 2 X 22	22	7/8	54	9	3	0532 7000 022
	BSS 532 2 X 23	23	15/16	56	9	3	0532 7000 023
	BSS 532 2 X 26	26	1	62	9	3	0532 7000 026

**TYP BS 540 PRO 1 TRUBKU**

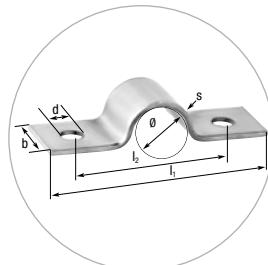
NOVINKA

NORMAFIX® TYP BS 540 PRO 1 TRUBKU (podle normy DIN 1596)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Vrtaný otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
16	RS 540 1 x 7	7	1/4	26	14	6,6	2	0540 7000 007
	RS 540 1 x 9	9	3/8	28	16	6,6	2	0540 7000 009
20	RS 540 1 x 13	13	1/2	30	18	6,6	2	0540 7000 013
	RS 540 1 x 15,5	15,5	5/8	32	20	6,6	2	0540 7000 015
25	RS 540 1 x 19	19	3/4	34	22	6,6	2	0540 7000 019
	RS 540 1 x 23	23	15/16	43	28	9	3	0540 7000 023
30	RS 540 1 x 26	26	1	44	29	9	3	0540 7000 026
	RS 540 1 x 28,5	28,5	1 1/8	47	32	9	3	0540 7000 028
30	RS 540 1 x 31	31	1 1/4	47	32	9	3	0540 7000 031
	RS 540 1 x 33	33	1 5/16	56	36	9	3	0540 7000 033
30	RS 540 1 x 36	36	1 7/16	57	40	11	3	0540 7000 036
	RS 540 1 x 39	39	1 9/16	59	42	11	3	0540 7000 039
30	RS 540 1 x 43	43	1 11/16	61	44	11	3	0540 7000 043
	RS 540 1 x 46	46	1 13/16	62	45	11	3	0540 7000 046
40	RS 540 1 x 49	49	1 15/16	67	48	14	4	0540 7000 049
	RS 540 1 x 52	52	2 1/16	72	53	14	4	0540 7000 052
40	RS 540 1 x 58	58	2 1/4	74	55	14	4	0540 7000 058
	RS 540 1 x 61	61	2 3/8	77	58	14	4	0540 7000 061

NORMAFIX®

NOVINKA

**TYP BS 541 PRO 1 TRUBKU**

NOVINKA

NORMAFIX® TYP BS 541 PRO 1 TRUBKU (podle normy DIN 1597)

Šířka pásky	Označení	Rozsahy průměru		I1	I2	Vrtaný otvor v mm d	Tl. materiálu v mm s	W1 Č. výrobku
		v mm	v palcích					
16	RS 541 1 x 7	7	1/4	44	28	5,5	1,5	0541 7000 007
	RS 541 1 x 9	9	3/8	48	32	5,5	1,5	0541 7000 009
20	RS 541 1 x 13	13	1/2	52	36	5,5	1,5	0541 7000 013
	RS 541 1 x 15,5	15,5	5/8	56	40	5,5	1,5	0541 7000 015
25	RS 541 1 x 19	19	3/4	60	44	5,5	1,5	0541 7000 019
	RS 541 1 x 23	23	15/16	76	56	6,6	2	0541 7000 023
25	RS 541 1 x 26	26	1	78	58	6,6	2	0541 7000 026
	RS 541 1 x 28,5	28,5	1 1/8	84	64	6,6	2	0541 7000 028
25	RS 541 1 x 31	31	1 1/4	84	64	6,6	2	0541 7000 031
	RS 541 1 x 33	33	1 5/16	92	72	6,6	2	0541 7000 033
30	RS 541 1 x 36	36	1 7/16	104	80	9	3	0541 7000 036
	RS 541 1 x 39	39	1 9/16	108	84	9	3	0541 7000 039
30	RS 541 1 x 43	43	1 11/16	112	88	9	3	0541 7000 043
	RS 541 1 x 46	46	1 13/16	114	90	9	3	0541 7000 046
40	RS 541 1 x 49	49	1 15/16	118	90	11	3	0541 7000 049
	RS 541 1 x 52	52	2 1/16	134	106	11	3	0541 7000 052
40	RS 541 1 x 58	58	2 1/4	138	110	11	3	0541 7000 058
	RS 541 1 x 61	61	2 3/8	138	110	11	3	0541 7000 061



- 1 Můstková konstrukce chrání drát ve spirálové hadici**
- 2 Nízké čelo profilu k bezpečnému zakrytí hran kabelových pásků**

NOVINKA

## Spona NORMAFIX® HVAC – flexibilní řešení pro upevnění spirálových hadic

Spona NORMAFIX® HVAC v kombinaci s naším kabelovým stahovacím páskem umožňuje velmi snadné upevnění vlnitých spirálových hadic v oblasti instalací HVAC (vytápění, ventilace, klimatizace). Jedná se o lehkou, flexibilní a ekonomickou alternativu ke kovovým sponám na spirálové hadice. Patentovaný tvar a funkce spony NORMAFIX® HVAC umožňují překlenout přechod hadicové spirály. Díky této speciální geometrii dokáže

kabelový stahovací pásek obepnout hadici po celém obvodu a zajistit bezpečné upevnění. Nejvhodnější je použít kabelové stahovací pásky o průměru 9 mm. Tvar naší spony HVAC a našich kabelových pásků je dokonale kompatibilní a dohromady tvoří spolehlivý systém. Systém funguje nezávisle na směru spirály hadice. Spona HVAC lze použít na hadice se spirálou ve směru i proti směru hodinových ručiček. Spona je univerzální.

### Stručný přehled výhod

- Ekonomická, lehká a flexibilní alternativa pro spony na spirálové hadice
- Možnost použití na hadice se spirálou ve směru i proti směru hodinových ručiček
- Jednoduchá montáž bez použití speciálních nástrojů

### Aplikace

- Pro nejrůznější použití HVAC, kde se používají spirálové hadice
- Vytápění, ventilace, klimatizace
- Ventilace skleníků
- Ventilace čistých prostor
- Odtah par ze sváření

### Materiály

Polyamid 6.6

### Technické údaje a informace pro objednávání

#### NORMAFIX® SPONA HVAC

##### Označení

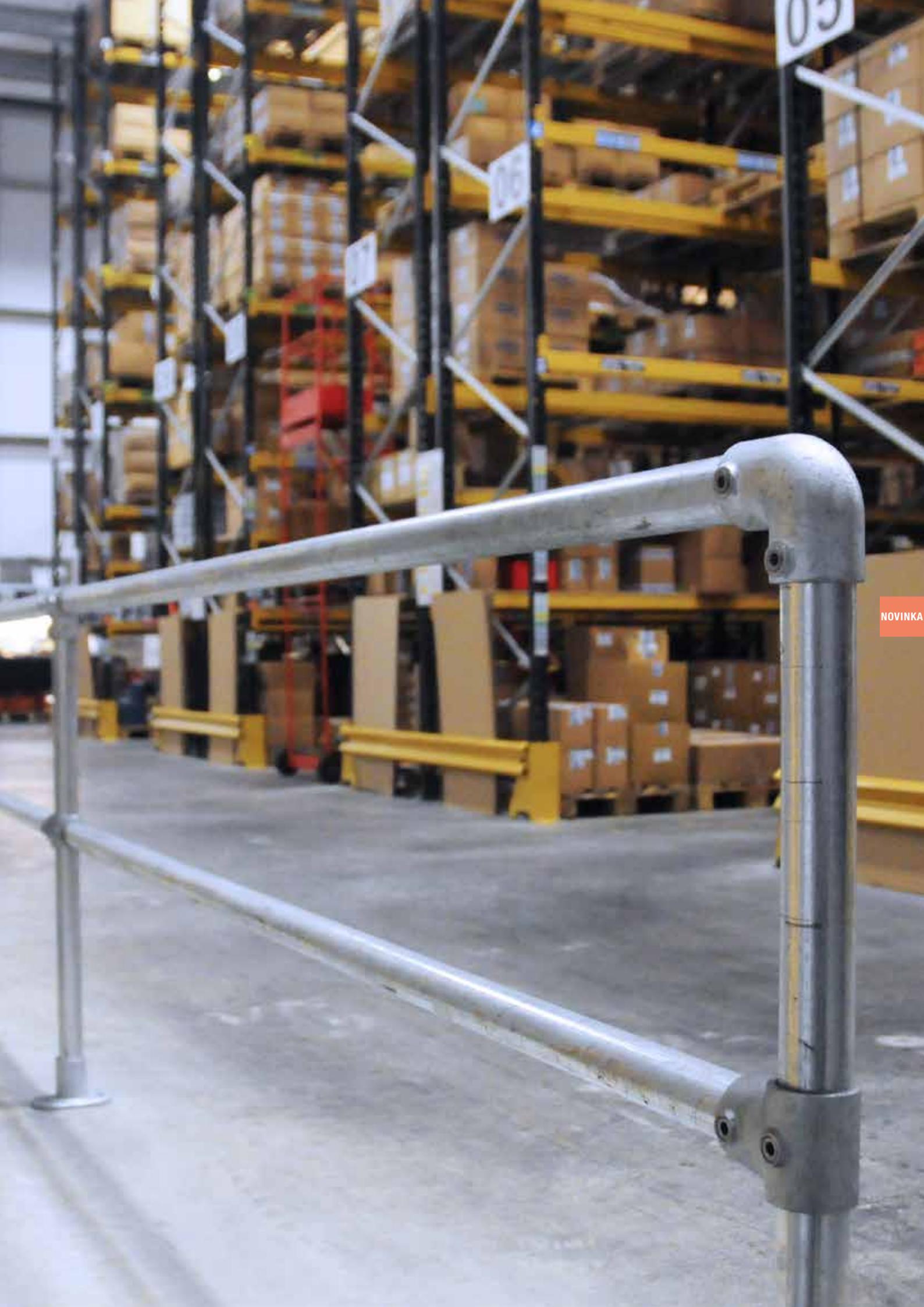
SPONA HVAC

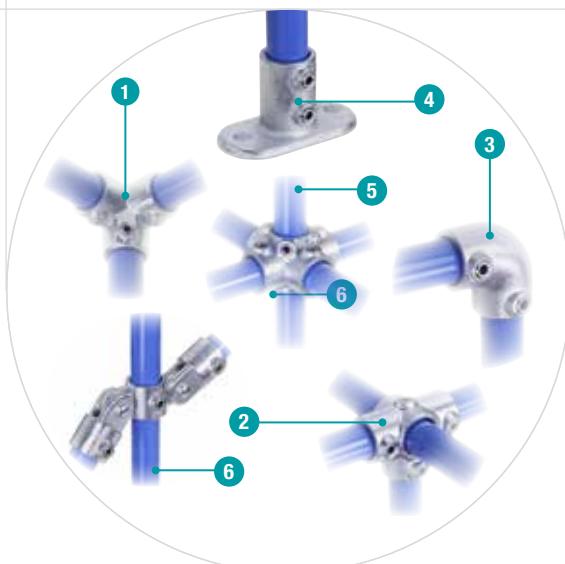
##### Č. výrobku

0859 2066 001

03

NOVINKA





- 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 upevňování trubek pro bezpečnostní systémy

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



### Stručný přehled výhod

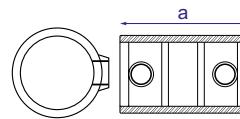
- Šroub z nerezové oceli
- Záruka do zatížení 1500 N/m
- Montáž bez svařování, není vyžadováno požární povolení
- Bez spojovacích závitů a čepů
- Možnost sestavování pomocí jednoduchého šestihranného klíče
- Všeobecný systém, který umožňuje změny přímo v místě instalace
- Možnost opatření nátěrem

### Aplikace

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

### Materiál

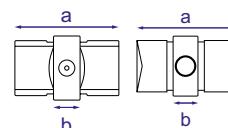
Pozinkovaná temperovaná litina

**Spojovací pouzdro****NORMAFIX® SPOJOVACÍ POUZDRO**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
SPOJOVACÍ POUZDRO 26,9	26,9	76	0819 6301 027
SPOJOVACÍ POUZDRO 33,7	33,7	90	0819 6301 034
SPOJOVACÍ POUZDRO 42,4	42,4	100	0819 6301 042
SPOJOVACÍ POUZDRO 48,3	48,3	100	0819 6301 048
SPOJOVACÍ POUZDRO 60,3	60,3	120	0819 6301 060



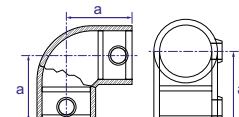
Viz strany 199 a 200.

**Rozpínací spojka****NORMAFIX® ROZPÍNACÍ SPOJKA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	<b>b mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ROZPÍNACÍ SPOJKA 33,7	33,7	78	20	0819 6302 034
ROZPÍNACÍ SPOJKA 42,4	42,4	78	20	0819 6302 042
ROZPÍNACÍ SPOJKA 48,3	48,3	78	20	0819 6302 048



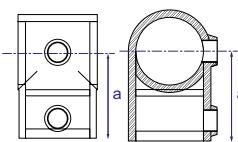
Viz strany 199 a 200.

**Koleno 90°****NORMAFIX® KOLENO 90°**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOLENO 90° 26,9	26,9	41	0819 6303 027
KOLENO 90° 33,7	33,7	46	0819 6303 034
KOLENO 90° 42,4	42,4	60	0819 6303 042
KOLENO 90° 48,3	48,3	68	0819 6303 048
KOLENO 90° 60,3	60,3	84	0819 6303 060



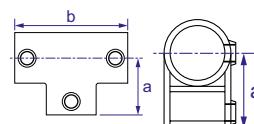
Viz strany 199 a 200.

**Krátká T-spojka****NORMAFIX® KRÁTKÁ T-SPOJKA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KRÁTKÁ T-SPOJKA 26,9	26,9	41	0819 6304 027
KRÁTKÁ T-SPOJKA 33,7	33,7	46	0819 6304 034
KRÁTKÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	60	0819 6304 042
KRÁTKÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	68	0819 6304 048
KRÁTKÁ T-SPOJKA 60,3	60,3	84	0819 6304 060



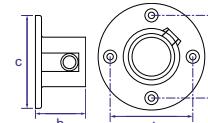
Viz strany 199 a 200.

**Dlouhá T-spojka****NORMAFIX® DLOUHÁ T-SPOJKA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	<b>b mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DLOUHÁ T-SPOJKA 26,9	26,9	41	82	0819 6305 027
DLOUHÁ T-SPOJKA 33,7	33,7	46	92	0819 6305 034
DLOUHÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	60	120	0819 6305 042
DLOUHÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	68	135	0819 6305 048
DLOUHÁ T-SPOJKA 60,3	60,3	84	168	0819 6305 060



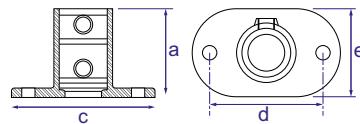
Viz strany 199 a 200.

**Stěnová příruba****NORMAFIX® STĚNOVÁ PŘÍRUBA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>b mm</b>	<b>c mm</b>	<b>d mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 26,9	26,9	42	83	59	0819 6306 027
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 33,7	33,7	48	89	65	0819 6306 034
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 42,4	42,4	51	102	76	0819 6306 042
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 48,3	48,3	59	114	88,5	0819 6306 048
STĚNOVÁ PŘÍRUBA 60,3	60,3	64	128	97	0819 6306 060



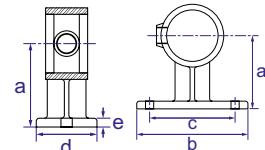
Viz strany 199 a 200.

**Přírubová patka pro zábradlí****NORMAFIX® PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	<b>c mm</b>	<b>d mm</b>	<b>e mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 26,9	26,9	60	105	76	52	0819 6307 027
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 33,7	33,7	71	127	89	62	0819 6307 034
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 42,4	42,4	84	139	101	72	0819 6307 042
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 48,3	48,3	89	152	114	86	0819 6307 048
PŘÍRUBOVÁ PATKA PRO ZÁBRADLÍ 60,3	60,3	104	165	127	96	0819 6307 060



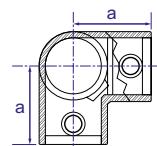
Viz strany 199 a 200.

**Držák zábradlí****NORMAFIX® DRŽÁK ZÁBRADLÍ**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	<b>b mm</b>	<b>c mm</b>	<b>d mm</b>	<b>e mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 26,9	26,9	54	77	57	44	7	0819 6308 027
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 33,7	33,7	57	80	62	44	7	0819 6308 034
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 42,4	42,4	62	102	82,5	45	7	0819 6308 042
DRŽÁK ZÁBRADLÍ 48,3	48,3	70	107	82,5	50	7	0819 6308 048



Viz strany 199 a 200.

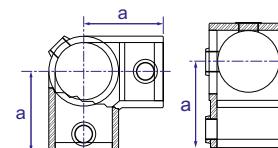
**3cestné koleno 90°****NORMAFIX® 3CESTNÉ KOLENO 90°**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
3CESTNÉ KOLENO 90° 26,9	26,9	41	0819 6309 027
3CESTNÉ KOLENO 90° 33,7	33,7	48	0819 6309 034
3CESTNÉ KOLENO 90° 42,4	42,4	60	0819 6309 042
3CESTNÉ KOLENO 90° 48,3	48,3	68	0819 6309 048
3CESTNÉ KOLENO 90° 60,3	60,3	84	0819 6309 060



Viz strany 199 a 200.

## Kompletní roh s průchozí trubkou



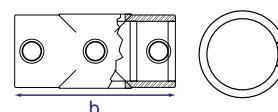
NORMAFIX® KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 26,9	26,9	41	0819 6310 027
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 33,7	33,7	46	0819 6310 034
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 42,4	42,4	60	0819 6310 042
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 48,3	48,3	68	0819 6310 048
KOMPLETNÍ ROH S PRŮCHOZÍ TRUBKOU 60,3	60,3	84	0819 6310 060



Viz strany 199 a 200.

## Oboustranný nástrčný křížový díl



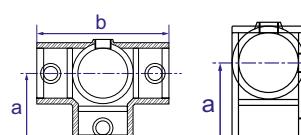
NORMAFIX® OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 26,9	26,9	82	0819 6311 027
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 33,7	33,7	92	0819 6311 034
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 42,4	42,4	120	0819 6311 042
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 48,3	48,3	135	0819 6311 048
OBOUSTRANNÝ NÁSTRČNÝ KŘÍŽOVÝ DÍL 60,3	60,3	168	0819 6311 060



Viz strany 199 a 200.

## T-spojka s bočním vývodem



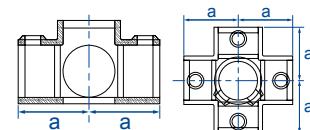
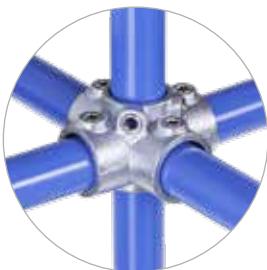
NORMAFIX® T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 26,9	26,9	41	82	0819 6312 027
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 33,7	33,7	46	92	0819 6312 034
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 42,4	42,4	60	120	0819 6312 042
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 48,3	48,3	68	136	0819 6312 048
T-SPOJKA S BOČNÍM VÝVODEM 60,3	60,3	84,5	169	0819 6312 060



Viz strany 199 a 200.

### Čtyřcestný křížový a středový díl



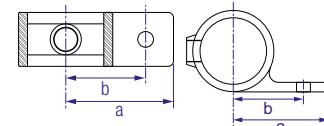
NORMAFIX® ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 26,9	26,9	41	0819 6313 027
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 33,7	33,7	46	0819 6313 034
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 42,4	42,4	60	0819 6313 044
ČTYŘCESTNÝ KŘÍŽOVÝ A STŘEDOVÝ DÍL 48,3	48,3	68	0319 6313 048



Viz strany 199 a 200.

### Upevňovací podložka



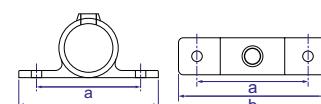
NORMAFIX® UPEVNĚVACÍ PODLOŽKA

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
UPEVNĚVACÍ PODLOŽKA 33,7	33,7	60	43	0819 6314 034
UPEVNĚVACÍ PODLOŽKA 42,4	42,4	66	48	0819 6314 042
UPEVNĚVACÍ PODLOŽKA 48,3	48,3	70	52	0819 6314 048



Viz strany 199 a 200.

### Dvojitá nástěnná spojka

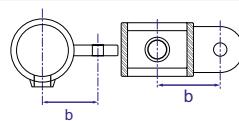


NORMAFIX® DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA 33,7	33,7	86	120	0819 6315 034
DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA 42,4	42,4	95	130	0819 6315 042
DVOJITÁ NÁSTĚNNÁ SPOJKA 48,3	48,3	104	140	0819 6315 048



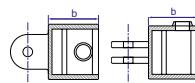
Viz strany 199 a 200.

**Zásuvný otočný držák****NORMAFIX® ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK**

Označení	Ø mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	43,5	0819 6316 034
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	48	0819 6316 042
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	53	0819 6316 048
ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 60,3	60,3	60	0819 6316 060



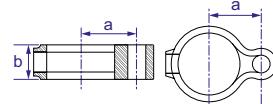
Viz strany 199 a 200.

**Násuvný otočný držák****NORMAFIX® NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK**

Označení	Ø mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	61	38	0819 6317 034
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	69	46	0819 6317 042
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	77	55	0819 6317 048
NÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 60,3	60,3	89	65	0819 6317 060



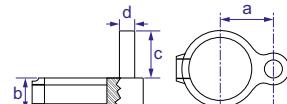
Viz strany 199 a 200.

**Oko pro montáž branky****NORMAFIX® OKO PRO MONTÁŽ BRANKY**

Označení	Ø mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
OKO PRO MONTÁŽ BRANKY 33,7	33,7	33	25,5	0819 6318 034
OKO PRO MONTÁŽ BRANKY 42,4	42,4	38	25	0819 6318 042
OKO PRO MONTÁŽ BRANKY 48,3	48,3	41	25	0819 6318 048



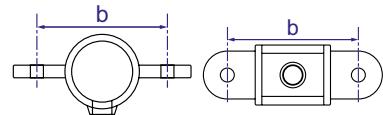
Viz strany 199 a 200.

**Závěs pro montáž branky****NORMAFIX® ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY**

Označení	Ø mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY 33,7	33,7	33	25,5	38	12		0819 6319 034
ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY 42,4	42,4	38	25	38	12		0819 6319 042
ZÁVĚS PRO MONTÁŽ BRANKY 48,3	48,3	25	25	38	12		0819 6319 048



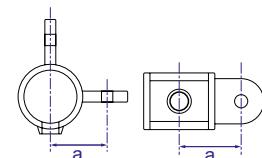
Viz strany 199 a 200.

**Dvojitý zásuvný otočný držák****NORMAFIX® DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK**

Označení	$\varnothing$ mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	84	0819 6320 034
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	95	0819 6320 042
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	105	0819 6320 048
DVOJITÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 60,3	60,3	124	0819 6320 060



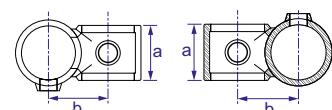
Viz strany 199 a 200.

**90° rohový zásuvný otočný držák****NORMAFIX® 90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK**

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	43,5	0819 6321 034
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	48	0819 6321 042
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	53	0819 6321 048
90° ROHOVÝ ZÁSUVNÝ OTOČNÝ DRŽÁK 60,3	60,3	62	0819 6321 060



Viz strany 199 a 200.

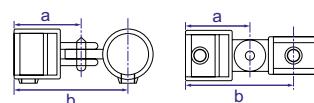
**90° přechodový držák****NORMAFIX® 90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK**

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 26,9	26,9	31,5	38	0819 6322 027
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 33,7	33,7	38,5	41	0819 6322 034
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 42,4	42,4	46	49,5	0819 6322 042
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 48,3	48,3	51	55	0819 6322 048
90° PŘECHODOVÝ DRŽÁK 60,3	60,3	61	67	0819 6322 060



Viz strany 199 a 200.

## Kombinovaný jednoduchý otočný držák



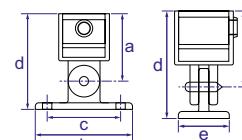
NORMAFIX® KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 26,9	26,9	61	106	0819 6323 027
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	61	104,5	0819 6323 034
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	69	117	0819 6323 042
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	77	130	0819 6323 048
KOMBINOVANÝ JEDNODUCHÝ OTOČNÝ DRŽÁK 60,3	60,3	89	152	0819 6323 060



Viz strany 199 a 200.

## Kombinovaná patka s otočným držákem



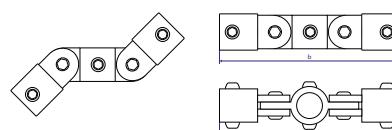
NORMAFIX® KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM

Označení	$\varnothing$ mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 33,7	33,7	61	112	85	93	52	0819 6324 034
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 42,4	42,4	69	112	85	98	52	0819 6324 042
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 48,3	48,3	77	112	85	109	52	0819 6324 048
KOMBINOVANÁ PATKA S OTOČNÝM DRŽÁKEM 60,3	60,3	89	112	85	121	52	0819 6324 060



Viz strany 199 a 200.

## Kombinovaný dvojitý otočný držák

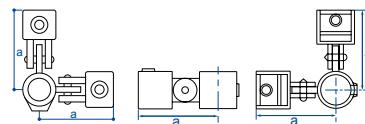


NORMAFIX® KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK

Označení	$\varnothing$ mm	b mm	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	208	0819 6325 034
KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	228	0819 6325 042
KOMBINOVANÝ DVOJITÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	259	0819 6325 048



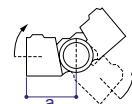
Viz strany 199 a 200.

**90° Kombinovaný rohový otočný držák****NORMAFIX® 90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK 33,7	33,7	104,5	0819 6326 034
90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK 42,4	42,4	117	0819 6326 042
90° KOMBINOVANÝ ROHOVÝ OTOČNÝ DRŽÁK 48,3	48,3	130	0819 6326 048



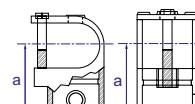
Viz strany 199 a 200.

**Krátká otočná t-spojka****NORMAFIX® KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 26,9	26,9	53	0819 6327 027
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 33,7	33,7	59	0819 6327 034
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 42,4	42,4	73	0819 6327 042
KRÁTKÁ OTOČNÁ T-SPOJKA 48,3	48,3	93	0819 6327 048



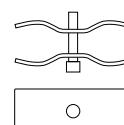
Viz strany 199 a 200.

**Svěrací T-spojka****NORMAFIX® SVĚRACÍ T-SPOJKA**

Označení	<b>Ø mm</b>	<b>a mm</b>	Pozinkovaná temperovaná litina Č. výrobku
SVĚRACÍ T-SPOJKA 33,7	33,7	52,5	0819 6328 034
SVĚRACÍ T-SPOJKA 42,4	42,4	67	0819 6328 042
SVĚRACÍ T-SPOJKA 48,3	48,3	76,5	0819 6327 048



Viz strany 199 a 200.

**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 strany 199 a 200.



- 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 sloupy a stožáry veřejného osvětlení s různými průměry.



### Informace

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

### Aplikace

Výroba dopravních značek

### Materiál

Hliník

### Technické údaje a informace pro objednávání

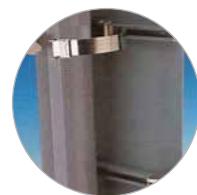
NORMAFIX® HЛИNÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA			
Označení	Délka	Počet šroubů	Hliník Č. výrobku
HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	82	2	0560 7563 082
HLINÍKOVÁ PÁSKOVÁ SVĚRKA	120	2	0560 7563 120



**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.



### Informace

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



# NORMAPLAST® – Hadicové spojky

## **Skvělý pomocník pro práce v průmyslové, komerční i soukromé sféře**

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.





- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 NORMAPLAST® YN</b><br/>– Trubková spojka Y</p> <p><b>2 NORMAPLAST® TS</b><br/>– Hadicová spojka T</p> <p><b>3 NORMAPLAST® GES</b><br/>– Hadicová spojka rovná s vnějším závitem</p> <p><b>4 NORMAPLAST® TES</b><br/>– Hadicová spojka T s vnějším závitem</p> <p><b>5 NORMAPLAST® GRS</b><br/>– Hadicová spojka rovná redukční</p> | <p><b>6 NORMAPLAST® WN</b><br/>– Trubková spojka úhlová</p> <p><b>7 NORMAPLAST® GN</b><br/>– Trubková spojka rovná</p> <p><b>8 NORMAPLAST® KS</b><br/>– Hadicová spojka křízová</p> <p><b>9 NORMAPLAST® GS</b><br/>– Hadicová spojka rovná</p> |
|--|--|

## 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				
Mechanické Vlastnosti	PP Moplen HP501H	POM Polyacetalový kopolymer, standardní materiál pro hadicové spojky	PA6 Polyamid ne-vytužený, standardní materiál pro závitové spojky	PA se skelnými vlákny Polyamid vytužený, 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 medii)	>PVDF<
Palivo / močovina (AdBlue), odvětrávání klikových skříní	>PA12-GF30<
Chladicí voda / kapalina do ostříkovačů skel	>PA66-GF30<
Vzduch (podtlakové brzdy, sekundární vzduch), chladiče převodovkových olejů	>PA6-GF30<

### Tepelné vlastnosti

V případě závitových nátrubků je nutné při výkyvech teploty zohlednit koeficient teplotní roztažnosti termoplastu  $100 \times 10^{-6}$ . 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	Benzén, benzenové uhlvodíky	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	Dezinfeční 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 vývojká (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	Glyasantin	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 amonné	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	Chladící kapaliny (na bázi glykolu)	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
17	Chlór, chlórovaná 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 (rozvedený čisticí prostředek)	Ředěný roztok	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
30	Odváňovací 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	Plyný	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	Doplnit podtržení pod celou tabulkou	Komerční	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

Specifikace uvedené v tomto katalogu vycházejí z testů prováděných výrobcem granulátu. Mají sloužit jako vodítka 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 objednán dostatečný počet výrobků.

### 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 pod delší době)

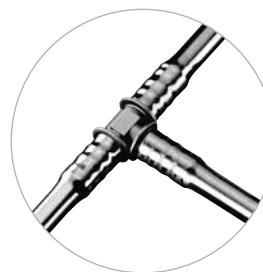
4 = Nestabilní/nevhodné  
(rozpuštění nebo vážné účinky po krátké době)

(\*) Expanze vlhkosti

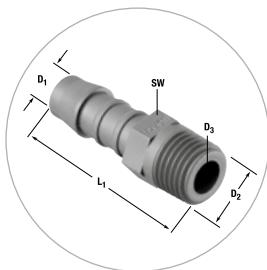
Před použitím výrobku v roli bezpečnostního komponentu prosím kontaktujte příslušného výrobce.



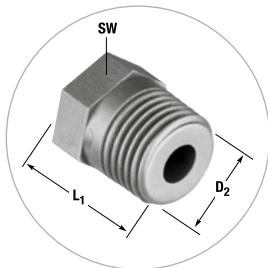
Použití jako hadicová propojka



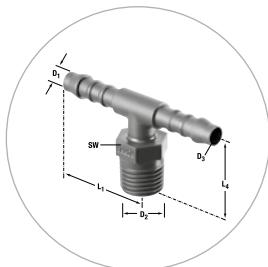
Použití jako trubková spojka

**GES – Spojka rovná s vnějším závitem**

Jmenovitá velikost ID hadice (v mm)	Oznáčení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1~</sub>	SW	Materiál PA6 Č. výrobku
3	GES 3 / M 5	3	M 5 vát.	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
	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 kuž.	3	36	14	0710 8904 005
5	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
	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 kuž.	4	32,5	10	0710 8903 006
6	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
	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 kuž.	5,6	38	14	0710 8903 008
8	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

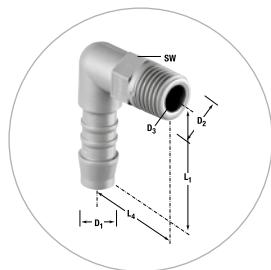
**BST – Záslepka s vnějším závitem**

Označení	D <sub>1</sub>	L <sub>1~</sub>	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

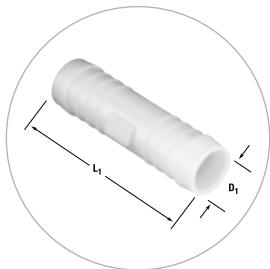
**TES – Spojky T s vnějším závitem**

Jmenovitá velikost vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>4~</sub>	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>4~</sub>	SW	Materiál PA6 č. výrobku
3	WES 3 / M 5 vát.	3	M 5 vát.	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
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 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

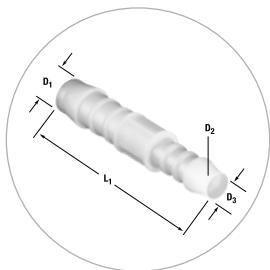
**GS – Spojka rovná**

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání



Viz strany 192 a 193.

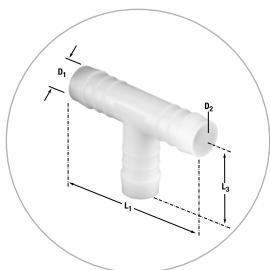
**GRS – Spojka rovná redukční**

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1~</sub>	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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání



Viz strana 193.

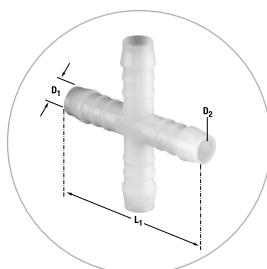
**TS – Spojka T**

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>3~</sub>	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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

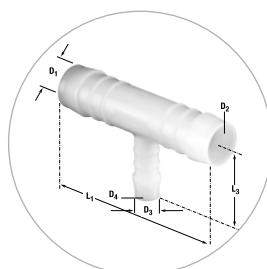


Viz strany 192 a 193.

**KS – Spojka křížová**

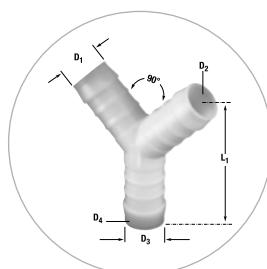
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	Materiál POM Č. výrobku
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

**TRS – Spojka T redukční**

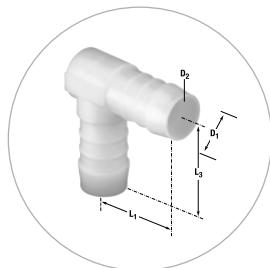
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>4~</sub>	Materiál POM Č. výrobku
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

**YRS – Spojka Y redukční**

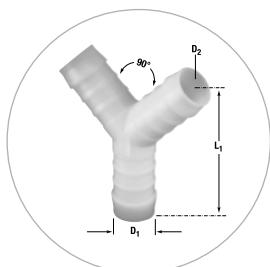
Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1~</sub>	Materiál POM Č. výrobku
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

**WS – Spojka úhlová**

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>3~</sub>	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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

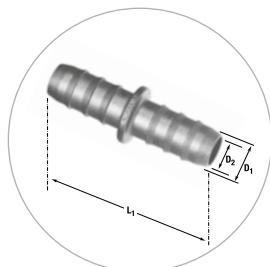
**YS – Spojka Y**

Jmenovitá velikost Vnitřní průměr hadice (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	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

Doplňující materiály jsou k dispozici na přání

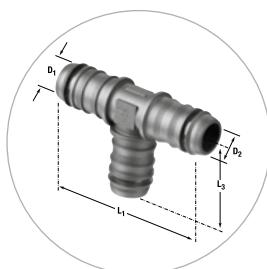


Viz strana 193.

**GN – Trubková spojka rovná**

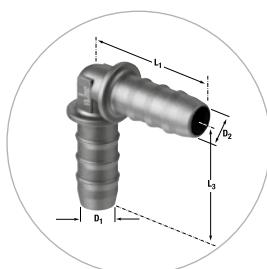
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	Materiál PA6 -GF30° Č. výrobku	Materiál PA12-GF20° Č. výrobku	Materiál PA12-GF30° Č. výrobku
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010	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

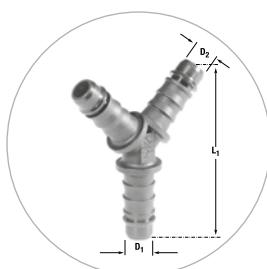
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiál PA6 -GF30* Č. výrobku	Materiál PA66-GF30* Č. výrobku	Materiál PA12-GF30* Č. výrobku
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203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

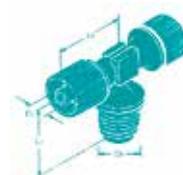
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>2~</sub>	L <sub>3~</sub>	SW	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 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**

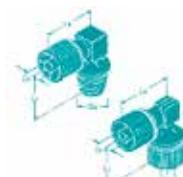
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>2~</sub>	L <sub>3~</sub>	SW	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>2~</sub>	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>2~</sub>	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**

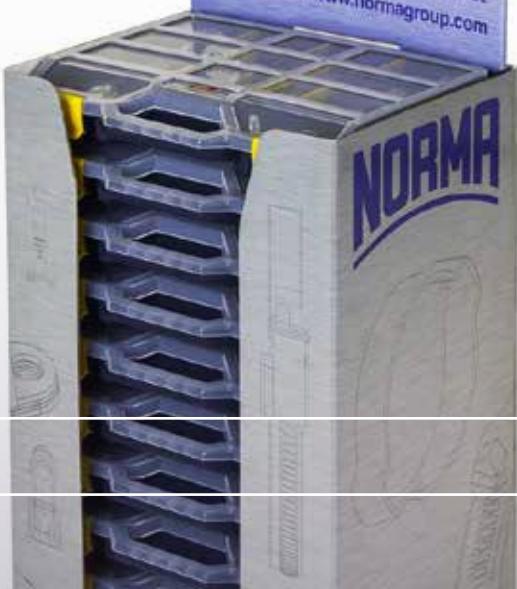
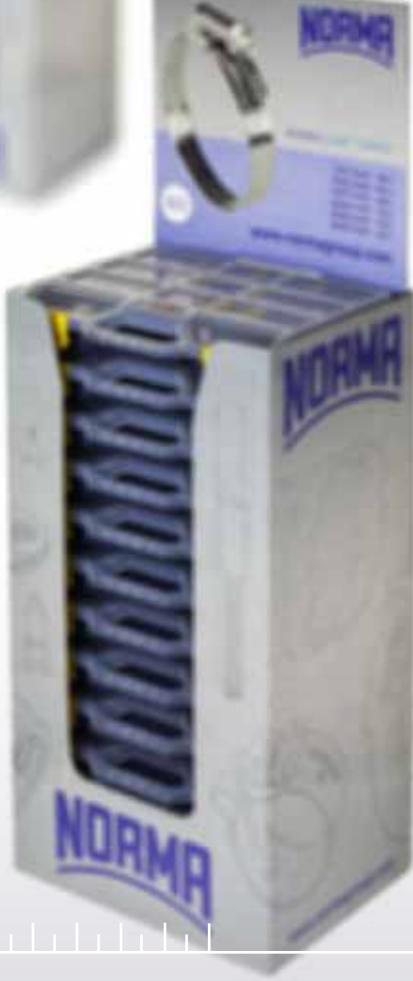
Jmenovitá velikost, vnitřní průměr PA trubky (v mm)	Označení	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1~</sub>	L <sub>2~</sub>	Materiál PA6-GF30* Č. výrobku
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 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 <sub>1</sub>	L <sub>1~</sub>	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



## NORMAEXTRA™ – Sortimentní a předváděcí sady, boxy a nářadí.

### 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	25	NB-A5	0560 8520 003
9	MINIATURNÍ SADA PRO OPRAVY 8M/9	8	25	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		

**NORMACLAMP® COBRA Typová sada 500k**



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	

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

Dílenská sada obsahuje (of) 500 hadicových spon NORMACLAMP® COBRA vyrobených z chrom-niklové nerezové oceli, se šírkami objímky 7 mm a 8 mm, rozdělených následovně:

**NORMACLAMP® FBS Sortimentní sada**

NOVINKA

**NORMACLAMP® FBS SORTIMENTNÍ SADA**

Označení	Množství	PA 6 Č. výrobku
FBS 14/12 SW	10	0112 7024 001
FBS 16/12 SW	10	
FBS 17/12 SW	10	
FBS 19/12 SW	10	
FBS 23/12 SW	10	
FBS 27/12 SW	5	
FBS 29/12 SW	5	
FBS 32/12 SW	5	
FBS 40/12 SW	5	
FBS 44/12 SW	5	

**NORMAQUICK® PLAST® Sortimentní sada****NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST – SORTIMENTNÍ SADA**

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	
ADAPTÉR NQSNW3/8"-5/16"-0°	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

**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	
	GRS 8 - 6	8	20	
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	40	

### 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
	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	
9	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® Quick lock Papírový box pro sady



#### NORMACLAMP® QUICK LOCK PAPÍROVÝ 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

MONTÁŽNÍ PŘÍPRAVEK TORRO®

#### Č. výrobku

0126 9900 001

## NORMACLAMP® COBRA Pneumatické kleště



Tyto kleště s pneumatickým posilovačem jsou ideálním montážním nástrojem pro průmyslové aplikace, jelikož umožňují snadné sériové provádění instalacích prací ve velkých počtech.

### NORMACLAMP® COBRA PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ

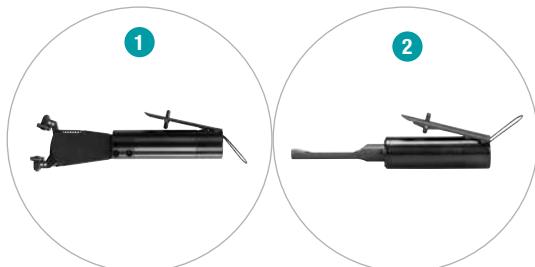
#### Označení

COBRA PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ

#### Č. výrobku

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

PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP S

#### Č. výrobku

0115 0000 911\*

PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP S

0115 0000 912\*\*

### NORMACLAMP® FBS PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ, TYP W

#### Označení

PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP W

#### Č. výrobku

0115 0000 919\*

PNEUMATICKÉ KLEŠTĚ FBS, TYP W

0115 0000 920\*\*

\*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

FBS C VÍCEÚČELOVÉ UVOLŇOVACÍ NÁŘADÍ

#### Č. výrobku

0115 0000 936

**NORMACONNECT® FGR**  
**Montážní prostředek pro REP E**



NOVINKA

**NORMACONNECT® FGR MONTÁŽNÍ PROSTŘEDEK PRO REP E**

Označení	Č. výrobku
MONTÁŽNÍ PROSTŘEDEK FGR REP E	0572 0000 001

**NORMAFIX® Kleště na kabelové stahovací pásky**



1



2



3



4



5



6

NOVINKA

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

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

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

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

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

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

**4 NORMAFIX® KLEŠTĚ NA KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 4,7 AŽ 13 MM**

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA NYLONOVÉ KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY PRO ROZSAH 4,7 AŽ 13 MM, RUČNÍ	0892 0000 003

**5 NORMAFIX® KLEŠTĚ NA NEREZOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S KULÍČKOVÝM ZAJÍŠTĚNÍM PRO ROZSAH 3,8 AŽ 9 MM**

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA NEREZOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S KULÍČKOVÝM ZAJÍŠTĚNÍM PRO ROZSAH 3,8 AŽ 9 MM, POLOAUTOMATICKÉ	0892 0000 001

**6 NORMAFIX® KLEŠTĚ NA NEREZOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S KULÍČKOVÝM ZAJÍŠTĚNÍM PRO ROZSAH 3,8 AŽ 9 MM**

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA NEREZOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY S KULÍČKOVÝM ZAJÍŠTĚNÍM PRO ROZSAH 3,8 AŽ 9 MM, RUČNÍ	0892 0000 002

**NORMAFIX® NORMETTA® Napínací a odsříhávací strojek**



Toto vysoké 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 ODSTŘÍHÁVACÍ STROJEK**

Označení	Č. výrobku
NAPÍNACÍ A ODSTŘÍHÁVACÍ 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

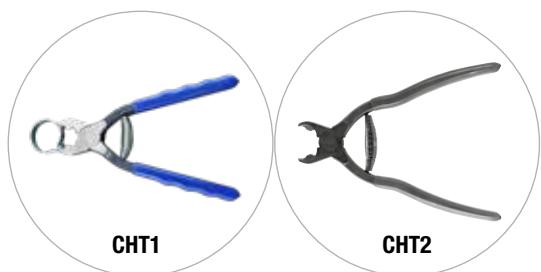
## NORMACLAMP® Kleště na ouškové spony pro plochou montáž



### NORMACLAMP® KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY PRO PLOCHOU MONTÁŽ

Označení	Č. výrobku
KLEŠTĚ NA OUŠKOVÉ SPONY PRO PLOCHOU MONTÁŽ	0819 0022 161

## NORMACLAMP® COBRA Ruční kleště



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

Provedení CHT 1 poskytuje připojovací i odpojovací funkci.  
Provedení CHT 2 poskytuje pouze připojovací funkci.

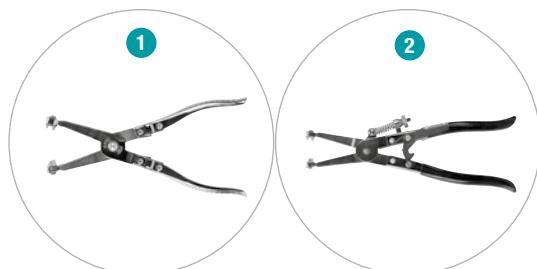
### NORMACLAMP® COBRA CHT 1

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



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

- 1 Typ 1: pro malé jmenovité průměry (do 40 mm).
- 2 Typ 2: pro všechny průměry, s integrovanou bezpečnostní pávkou 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

Kleště na FBS R jsou dostupné na požádání.

## NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Ruční kleště



Pro profesionální instalaci spon RSGUV 1 / RSV 1 jsou k dispozici dva typy ručních kleští rozlišených podle šířky použitého pásku.

### NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 KLEŠTĚ

Označení	Č. výrobku
RSGUV 1 / RSV 1 KLEŠTĚ 15	0981 0000 151
RSGUV 1 / RSV 1 KLEŠTĚ 20	0981 0000 201

**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® Bezpečnostní šroubovák**



NOVINKA

**NORMACLAMP® BEZPEČNOSTNÍ ŠROUBOVÁK**

Označení	Č. výrobku
BEZPEČNOSTNÍ ŠROUBOVÁK	0126 9900 003

**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

NORMAEXTRA

NOVINKA

**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
OVÝJEĆÍ A TĚSNICÍ VULKANIZACÍ ROZTAŽITELNÁ PÁSKA - ČERNÁ 2,4 METRU	2,4	0560 7640 002
OVÝJEĆÍ A TĚSNICÍ VULKANIZACÍ ROZTAŽITELNÁ PÁSKA - ČERNÁ 4,8 METRU	4,8	0560 7640 004

## NORMAFIX® Kabelové stahovací pásky Nástěnné montážní kolíky pro kabelové stahovací pásky



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 pásky 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 pásky o šířce	Rozměry (mm)					PA 6,6	
			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 pásky o šířce	Rozměry (mm)					PA 6,6	
			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

POZNÁMKY



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

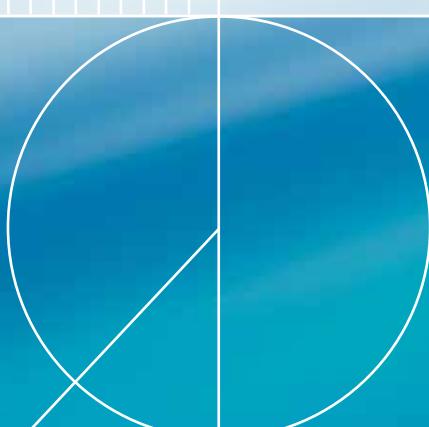
Fax: +49 (6181) 4 03-210

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)

[info@normagroup.com](mailto:info@normagroup.com)



Tento katalog nahrazuje všechna předchozí vydání. Žádná část této publikace nesmí být reproducována bez našeho předchozího souhlasu. NORMA Group neustále zlepšuje své výrobky, aby vyhověla přání 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 01.12.2019 nejsou smluvně závazné.



NORMA je registrovaná značka společnosti NORMA Group