

Ihr Partner für **Innovative Verbindungen**



NORMA® DISTRIBUTION SERVICES

**ENTHÄLT
24 NEUE
PRODUKTE**

NORMA® – Ihr Partner für innovative Verbindungen



Mit Sicherheit – **das Beste für Sie**

Egal an welchem Standort auf der Welt Sie sich befinden und wann immer Sie erstklassige Verbindungstechnik benötigen, eines unserer Produkte wird stets Ihre erste Wahl sein.

Seit über sechzig Jahren arbeiten wir eng mit unseren Lieferanten und Kunden zusammen, um Produkte von herausragender Funktionalität und Leistung zu entwickeln. Wir werden von hoch engagierten Mitarbeitern unterstützt, die alle das Ziel haben, die Erwartungen unserer Kunden jeden Tag aufs Neue zu übertreffen.

Schlauchschellen, Rohrverbindungen, Befestigungselemente oder Kunststoffverbinder. Egal für welchen Einsatz, jedes Produkt der Marke NORMA wird im Rahmen eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems konstruiert, gefertigt und geliefert. Dieses Entwicklungsverfahren ist für das Erreichen des innovativen und dennoch robusten Designs erforderlich, das von den Endanwendern gewünscht wird.

Unsere Vertriebspartner bauen sowohl auf unsere Qualität als auch auf unsere Zusammenarbeit und Unterstützung. Qualität ist und bleibt unser Markenzeichen.

Über die **NORMA Group**

Die NORMA Group ist ein internationaler Markt- und Technologieführer mit starken Wachstumsperspektiven für hochentwickelte Verbindungstechnik in attraktiven Märkten.

Das Unternehmen fertigt und vertreibt ein umfangreiches Sortiment qualitativ hochwertiger Verbindungslösungen in drei Produktkategorien: Befestigungsschellen, Verbindungselemente und Fluidsysteme. Diese sind für die Leistung, Verlässlichkeit und Qualität der jeweiligen Endprodukte unserer Kunden oft von entscheidender Bedeutung.

Die NORMA Group mit Sitz in Maintal verfügt über ein weltweites Netzwerk mit 30 Produktionsstätten und zahlreichen Vertriebsstandorten in Europa, Nord-, Mittel- und Südamerika sowie im asiatisch-pazifischen Raum. Das Unternehmen liefert über 40.000 Qualitätsprodukte und Lösungen an etwa 10.000 Kunden in einer Vielzahl von Branchen, wie z.B. bei der Herstellung von Personen-, Nutz und Schienenfahrzeugen, Land- und Baumaschinen als auch im Motorenbau, in der Luftfahrtindustrie und in den Bereichen Infrastruktur/Bau/Wasserwirtschaft und weiße Ware.



Die NORMA Group verkauft ihre Produkte in mehr als 100 Ländern und nutzt dabei zwei unterschiedliche Wege: Engineered Joining Technology ("EJT") und Distribution Services ("DS"). Im Rahmen des EJT liefert die NORMA Group maßgefertigte Lösungen, die den speziellen Anwendungsanforderungen von Erstausrüstern entsprechen. Im Rahmen des Distribution Services verkauft das Unternehmen ein breites Sortiment standardisierter, qualitativ hochwertiger Verbindungsprodukte für eine vielseitige Palette an Anwendungen über unterschiedliche Vertriebskanäle und unter den bekannten Marken ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® und Torca®.



NORMA® Qualität



Für die NORMA Group ist Qualität ein allumfassender Wert, der sich von der Produktentwicklung bis zur Lieferung und darüber hinaus über alle Aktivitäten der Gruppe erstreckt, den Kundenservice inbegriffen.

Egal in welchem Bereich ein NORMA-Produkt verwendet werden soll, es wird nach dem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem IATF 16949, das für die hohen Ansprüche der Automobilindustrie entwickelt wurde, konstruiert, gefertigt und geliefert. Ein einwandfreies Entwicklungsverfahren ist für das Erreichen einer robusten Konstruktion und optimalen Produktqualität unerlässlich.

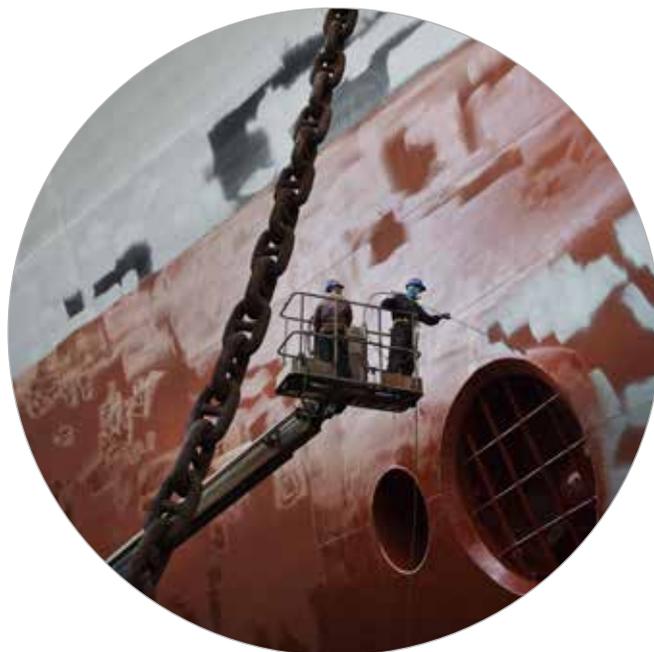
In diesem Zusammenhang spielen auch die Produktionsqualitätsvorausplanung (APQP) und die damit verbundenen Qualitätswerkzeuge, wie z.B. die Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA) eine grundlegende Rolle bei der Entwicklung zuverlässiger Teile und fehlerfreier Fertigungsprozesse. Die während der Fertigung ausgeführten Prüfungen entsprechen den Kontrollplänen und sind automatisiert, wodurch der Einfluss von Bedienern eliminiert wird. Die Fertigungslinien von NORMA sind weitgehend automatisiert.



Teamwork und **hervorragende Produkte**

“Die hohe Qualität unserer Produkte, Lösungen und Dienstleistungen basiert auf der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden.”

Bei NORMA ist Teamwork ein entscheidender Faktor, der beispielsweise dafür sorgt, dass Werkstattpersonal und Ingenieure ihre spezifische Erfahrung miteinander teilen und bei Produktdesign und Fertigungslösungen zusammenarbeiten. Um die Lieferpläne der Kunden einzuhalten, arbeiten Fertigung und Logistik eng zusammen und stellen eine pünktliche Lieferung der Produkte sicher. NORMAs sorgfältige Beachtung dieser Faktoren – und natürlich aller Qualitätsaspekte – trägt zu den hervorragenden Leistungen bei, für die die Gruppe geschätzt wird. Darüber hinaus sind die Produkte von NORMA auch in puncto Leistung und Zuverlässigkeit überaus bemerkenswert. Sie ermöglichen technische Lösungen, die zu den Spitzenreitern der Branche gehören.



Im Sinne der **Partnerschaft**

So wie die Produktentwicklung auf den guten Dialog zwischen NORMA und seinen Kunden angewiesen ist, erfordert auch die Qualitätsleistung während Produktion und Lieferung einen engen Austausch. Neben dem internen Nachverfolgungssystem, mit dem NORMA seine eigene Leistung überwacht und analysiert, wendet die Gruppe bei der Problemlösung den sogenannten “8D”-Report an, der im Sinne der Transparenz eng mit dem Kunden abgestimmt ist.

Im ständigen Bestreben die Qualität sowie die Liefer- und Serviceleistung zu verbessern, verfolgt NORMA das Ziel mit seinen Lösungen weiter Marktführer zu sein und einen Maßstab zu wahren, auf den sich die Kunden verlassen können.



Produktentwicklung – eine kreative Partnerschaft mit den Kunden



Als führender Lösungsanbieter im Bereich Befestigungstechnik ist es das Ziel der NORMA Group bei Innovationen und bei der Entwicklung neuer Produkte immer einen Schritt voraus zu sein.

Allem voran macht die Vielfalt des Sortiments – selbst ein Ergebnis des fortlaufenden Bestrebens neue Lösungen für ihre Kunden zu entwickeln – die Gruppe zu einem führenden Unternehmen seiner Branche. Durch das Angebot von Kunststoff-Fluidsystemen und einer breiten Palette an Schlauchschellen und Rohrkupplungen kann NORMA häufig mehrere Lösungen für eine einzige Anwendung anbieten. Die Entwicklung neuer Produkte profitiert von umfangreichen Lebensdauertests und

Validierungseinrichtungen, die es NORMA ermöglichen, praktisch alle erforderlichen Prüfungen intern durchzuführen und jede Lösung und Anwendung besonders effektiv zu analysieren.

Weitblick und Vorausschau

Die Entwicklung der richtigen Produkte und dafür Sorge zu tragen, dass sie dem Kunden zum richtigen Zeitpunkt zur Verfügung stehen, erfordert Vorausdenken – oft sogar über fünf Jahre – um mit der Gesetzgebung, die sich auf zukünftige technische Spezifikationen auswirkt, Schritt zu halten. Im Automobilsektor beispielsweise ist NORMA ständig bestrebt seine Komplettlösungen für die Abgasnachbehandlung zu verbessern und die Kunden dabei zu unterstützen, den Wirkungsgrad ihrer Motoren zu erhöhen und Systeme zu entwickeln, die höheren mechanischen und thermischen Belastungen optimal standhalten. Die technischen Anforderungen werden in allen Märkten von NORMA immer anspruchsvoller. Das Unternehmen arbeitet eng mit den Entwicklungsabteilungen seiner Kunden zusammen, um deren Pläne zu besprechen und Entwicklungsprojekte bezüglich zukünftiger Anwendungen zu initiieren und zu priorisieren.

“Durch das Verfolgen weltweiter Statistiken bezüglich des Marktwachstums und zukünftiger Märkte versuchen wir wichtige Trends zu ermitteln und die Produkthanforderungen von morgen frühzeitig zu erkennen.”



Ein **intelligenter** Partner

NORMA reagiert nicht nur auf die Lösungsanfragen seiner Kunden, sondern ergreift auch selbst die Initiative und schlägt Lösungen vor, die auf der Grundlage aktueller und zukünftiger Marktanforderungen entwickelt wurden. Das Geschäftsmodell des Unternehmens basiert auf Erfolg durch kreative technische Führerschaft. NORMA wird daher immer weiter nach Innovationen für seine Kunden streben.



Erläuterung der Werkstoffe

ERLÄUTERUNG DER WERKSTOFFE * **	
W1	Alle Teile komplett aus verzinktem Stahl
W2	NORMACLAMP® TORRO®: NORMACLAMP® TORRO®: Band und Gehäuse Edelstahl AISI 430; Schraube: Stahl verzinkt NORMACLAMP® GBS: Band und Gehäuse Edelstahl AISI 439; Schraube: Stahl verzinkt NORMACONNECT® FGR/DCS: siehe Seiten 68 und 96
W2B	Band: Edelstahl AISI 430 Schraube und Gehäuse: Stahl verzinkt
W3	Alle Teile komplett aus Edelstahl AISI 430
W4	Alle Teile komplett aus Edelstahl AISI 304 (oder vergleichbar)
W5	Alle Teile komplett aus Edelstahl AISI 316 (oder vergleichbar)

* Materialien entsprechen den angegebenen Werkstoffgütern oder höherwertig
Werkstofflerläuterung für FGR und DCS Produkte siehe Seiten 74 und 99.

	Werkstoffe Internationale Normbezeichnungen					
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Komplett Stahl verzinkt					
Band und Gehäuse						
W2	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Schraube	Stahl verzinkt					
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	1.4571/1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Wellfeder	1.4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Schrauben

SCHRAUBEN	
Schraubentyp	Bedeutung
M	Schraubengewindedurchmesser in mm
Sk 	Sechskantschraube
Sz 	Sechskantschraube mit Schlitz
Zy 	Zylinderkopfschraube
Isk 	Innensechskantschraube

Piktogramm-Erläuterung

NORMA® bietet verschiedene Werkzeuge, Sets, Sortimente und Displays entsprechend den Anforderungen seiner Kunden an. Die nachfolgenden Abbildungen helfen Ihnen rasch zu erkennen, ob das Produkt auch in einer anderen Verpackungsart erhältlich ist bzw. ob ein Spezialwerkzeug zur Verfügung steht.

PIKTOGRAMM	
Piktogramm	Bedeutung
	Für dieses Produkt gibt es ein Werkzeug, siehe Kapitel Sortimente
	Dieses Produkt ist in einem Set erhältlich, siehe Kapitel Sortimente
	Dieses Produkt ist in einer Sortimentbox erhältlich, siehe Kapitel Sortimente
	Dieses Produkt ist in einem Display erhältlich, siehe Kapitel Sortimente

PRODUKT-FAMILIE	PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKTNAME	PAGE
SCHNECKENGEWINDE-SCELLEN	Glatte Bandinnenseite/ geprägte Bandinnenseite	TORRO®	20
		TORRO® WF	23
		TORRO® DREHMOMENTKAPPE	25
		TORRO® FLÜGELSCHRAUBE	26
		TORRO® MANIPULATIONSSCHUTZ	27
		TORRO® AUSSPARUNG	28
		TORRO® PREFIX SYSTEM	28
		TORRO® PREFIX SYSTEM WF	28
		TORRO® PREFIX-CLIP	29
		NEU: TORRO® PREFIX-DOPPELCLIP	29
		TORRO® RADIALEINSATZ	29
		TORRO® SAFETY CAP	30
		NEU: TORRO® ABRUTSCHSICHERUNG HD	31
	PERFORIERTES BAND	HI-TORQUE	32
	PROFILBAND	NEU: CC-SHELLE	33
QUICK LOCK	QUICK LOCK 9 MM	34	
	QUICK LOCK 12 MM	36	
	ENDLOS BAND	37	
	QUICK-LOCK-GEHÄUSE	38	
SCHWERLASTSCELLEN	Gelenkbolzenschellen	GBS HOHLBOLZEN	39
		GBS STC	41
		GBS QRC	42
		GBS ZWEITEILIG	43
SCHNELLVERSCHLUSS-SCELLEN	STANDARD	SVS	44
		SVS P	46
		SVS ÖSENSCHRAUBE	46
SCHLAUCH-, SPANN- UND HALTERUNGS-SCELLEN MIT KONSOLE	METALL	S/SP	47
		SP EINTEILIG	49
		SP ZWEITEILIG	49
		SPGU	49
		HMK	50
		HMK SCHWERE AUSFÜHRUNG EINTEILIG	52
		HMK SCHWERE AUSFÜHRUNG ZWEITEILIG	52
HMK MIT KONSOLE	52		
EINTEILIGE SCELLEN	SCHRAUBENLOSE SHELLE	COBRA	53
	FEDERBAND-SCHLAUCHSCELLEN	FBS	55
		FBS R	57
		FBS C	57
		FBS HC FBS MC	57 57
EAR CLIPS	1-OHR-KLEMMEN	1-OHR-KLEMME	58
		1-OHR-KLEMME MIT EINLEGERING	59
		NEU: ACHSMANSCHETTENSHELLE	60
	2-OHR-KLEMMEN	2-OHR-KLEMME	61

GLATTES BAND



PERFORIERTES BAND



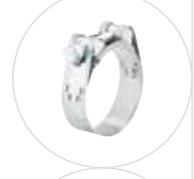
PROFILBAND



QUICK LOCK



GELENKBOLZENSHELLE



SCHNELLVERSCHLUSS-SCELLEN



HALTERUNGSSHELLE



SCHRAUBENLOSE SHELLE



FEDERBAND-SCHLAUCHSCELLEN

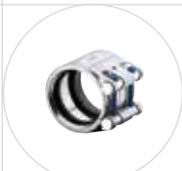


OHR-KLEMME



ACHSMANSCHETTENSHELLE





FGR FLEX



FGR RFP

NEU



ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE



DCS CW/CE



DCS UNIVERSAL-KRALLE



KUNSTSTOFF KLEMMRING-VERSCHRAUBUNGEN



ABGASROHRSCHELLE

NEU



ABGASROHRSCHELLE EURO COUPLER



ABGASROHRSCHELLE M8/M10

NEU



ABGASROHRSCHELLE TORCTITE

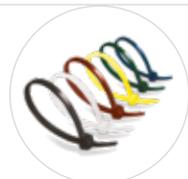


V-PROFILSCHELLE

PRODUKT-FAMILIE	PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKTNAME	PAGE
INFRASTRUKTUR VERBINDER	FGR	FLEX jetzt auch mit FKM-Dichtmanschette erhältlich	69
		FLEX E	72
		FLEX 3	74
		GRIP jetzt auch mit FKM-Dichtmanschette erhältlich	77
		GRIP E	80
		GRIP E-FP	82
		RFP	84
		PLAST GRIP	85
		PLAST GRIP E	86
		COMBI GRIP	87
		COMBI GRIP E	88
		STÜTZRING	89
		REP E	91
	NEU: ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE	93	
	DCS	RAPID	98
		RAPID MSM	99
		CV/CE	100
		SVE	101
		UNIVERSAL-KRALLE	102
		REKORD-KRALLE	103
COMBI-KRALLE		104	
CONFIX		105	
KLEMMRINGVER- SCHRAUBUNGEN	KUNSTSTOFF KLEMMRING- VERSCHRAUBUNGEN	AUSSENGEWINDE-ADAPTER (MA)	108
		INNENGEWINDE-ADAPTER (FA)	108
		AUSSENGEWINDE-ABZWEIG (MT)	109
		INNENGEWINDE-ABZWEIG (FT)	109
		WINKEL MIT AUSSENGEWINDE - BOGEN MIT AUSSENGEWINDE 90 (MB)	110
		WINKEL MIT INNENGEWINDE - BOGEN MIT INNENGEWINDE 90 (FB)	110
		GERADE KUPPLUNG (SC)	111
		WINKEL (EB)	111
		T-STÜCK (ET)	111
		ENDKAPPE (EC)	112
		REDUZIERKUPPLUNG (RC)	112
		REDUZIER-T-STÜCK (RT)	113
		FLANSCHADAPTER (FLA)	113
		WINKEL MIT ABGANG (PE)	113
WANDPLATTEN-WINKEL (WPE)	114		
AUSSENGEWINDE-ADAPTER MIT MESSINGEINSATZ (MAB)	114		
INNENGEWINDE-ADAPTER MIT MESSINGEINSATZ (FAB)	114		
INNENGEWINDE-WINKEL MIT MESSINGEINSATZ (FBB)	114		
ROHRSCHELLEN	ABGASROHRSCHELLE	SEC	115
		ARS	116
		RS/DIN	118
		ACCUSEAL	120
		DURASEAL	122
		ACCULOCK	123
		NEU: EURO COUPLER	124
		ROHRSCHELLE M8/M10	125
		EASYSEAL	126
		NEU: TORCTITE	127
		BREITBANDSCHELLE	BRS / BRSP
V-PROFILSCHELLE	V STC	129	
	V QRC	133	
	V SVS	133	

PRODUKT-FAMILIE	PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKTNAME	PAGE
BEFESTIGUNGEN	POLYAMID-KABELBINDER	KABELBINDER WEISS	136
		KABELBINDER SCHWARZ	136
		KABELBINDER FARBIG	136
		NEU: KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN	138
	EDELSTAHL-KABELBINDER	NEU: EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM	139
	ENDLOS BAND	NORMETTA® GLATTES BAND	141
		NORMETTA® GEPRÄGTES BAND	141
		NORMETTA® PERFORIERTES BAND	141
	ENDLOS BAND VERSCHLUSSTYPEN	NB-A	142
		NB-D	142
NB-G		142	
NB-H		143	
NB-K		143	
HALTERUNGS-SCHELLEN	GUMMISCHELLEN	RSGU 1	144
		RSGU 0	146
		RSGU 2	147
		NEU: RSGUV 1	148
	METALLSCHELLEN	RS 0	149
		RS 1	150
		RS 2	151
		NEU: RSV 1	152
		NEU: BSL	153
		NEU: BSN	157
NEU: BSS	158		
NEU: BS	159		
KUNSTSTOFFSCHELLEN	NEU: HVAC CLIP	160	
BEFESTIGUNGS-ELEMENTE	TUBE CLAMP	VERBINDUNGSMUFFE	163
	FITTINGS	EXPANDER	163
		90°-WINKEL	163
		KURZES T-STÜCK	164
		LANGES T-STÜCK	164
		WANDFLANSCH	164
		GELÄNDER-BODENFLANSCH	165
		HANDLAUFKONSOLE	165
		3-WEGE 90°-WINKEL	165
		ECKE MIT DURCHFÜHRUNG	166
		KREUZ MIT ZWEI BUCHSEN	166
		T-STÜCK MIT SEITENAUSLASS	166
		VIER-WEGE-KREUZ MIT DURCHGANG	167
		BEFESTIGUNG	167
		DOPPEL-WANDHALTERUNG	167
		GELENK MÄNNLICH	168
		GELENK WEIBLICH	168
		TÜRÖSE	168
		TÜRANGEL	168
		DOPPELGELENK MÄNNLICH	169
		DOPPELGELENK MÄNNLICH 90°	169
		KREUZUNG 90°	169
		GELENKKOMBINATION EINFACH	170
		GELENKKOMBINATION BODEN	170
		DOPPEL-GELENKKOMBINATION	170
		GELENKKOMBINATION 90°	171
		GELENK KURZES T-STÜCK	171
	KLEMM-T-VERBINDUNG	171	
	ZAUNKLEMME	171	
	SCHILDER-BEFESTIGUNGEN	ALUBAND-KLEMME	172
		UNIVERSAL UCC	173

POLYAMID-KABELBINDER

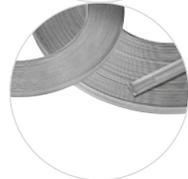


EDELSTAHL-KABELBINDER



NEU

ENDLOS BAND



VERSCHLUSSTYPEN



GUMMISCHELLE



METALLSCHELLEN



METALLSCHELLEN



HVAC CLIP



NEU

ROHRVERBINDER



SCHILDER-BEFESTIGUNGEN



		PRODUKT-FAMILIE	PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKTNAME	PAGE
	SCHLAUCHVERBINDER TES	KUNSTSTOFF- VERSCHRAUBUNGEN	SCHLAUCH- VERBINDER	SV	176
				GES	178
BST	179				
TES	179				
	SCHLAUCHVERBINDER WES			WES	180
				GS	181
				GRS	181
				TS	181
	SCHLAUCHVERBINDER GS			KS	182
				TRS	182
				YRS	182
				WS	183
				YS	183
				GN	183
	SCHLAUCHVERBINDER KS	TN	184		
		WN	184		
		YN	184		
		EG	185		
		EWS	185		
		ETS	185		
	SCHLAUCHVERBINDER YRS	ET	186		
		EW / WV	186		
		VT / VTR	187		
		VG / VGR	187		
	SCHLAUCHVERBINDER YN				
	SCHLAUCHVERBINDER ET				
	SCHLAUCHVERBINDER EWS				
	SCHLAUCHVERBINDER EW/WV				
	SCHLAUCHVERBINDER VG/VGR				

PRODUKT-FAMILIE	PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKTNAME	PAGE
NORMA® KITS SORTIMENTE DISPLAYS WERKZEUGE ZUBEHÖR	KITS	NORMAFIX® NORMETTA® Reparatursets	190
		NORMACLAMP® Endlosband-Kit	190
	SORTIMENTE	NORMACLAMP® TORRO® Sortiment-Typ 120 K	191
		NORMACLAMP® COBRA® Sortiment-Typ 500 K	191
		NEU: NORMACLAMP® FBS Sortiment	192
		NORMAQUICK® PLAST-Sortiment Typ 66 K	192
		NORMAPLAST® Sortiment-Typ 365 PA 6 und TORRO® W2	193
	DISPLAYS	NORMACLAMP® TORRO® Dispenser	194
		NORMACLAMP® TORRO® Schubkasten	194
		NORMACLAMP® TORRO® Palette	194
NORMACLAMP® Quick-Lock Thekenaufsteller		194	
NORMA® - MONTAGEWERKZEUGE	MONTAGEWERKZEUGE	NORMACLAMP® TORRO Montagevorrichtung	195
		NORMACLAMP® COBRA® Druckluftzange	195
		NORMACLAMP® FBS Druckluftzange Version S	195
		NORMACLAMP® FBS Druckluftzange Version W	195
		NORMACLAMP® FBS C Mehrfach-Entriegelungswerkzeug	195
		NEU: NORMACONNECT® FGR Montagehilfe für REP-E	196
		NORMAFIX® Kabelbinderzange für 2,2 bis 4,8 mm	196
		NORMAFIX® Kabelbinderzange für 4,8 bis 7,8 mm	196
		NORMAFIX® Kabelbinderzange für 3,6 bis 13 mm	196
		NEU: NORMAFIX® Kabelbinderzange für 3,6 bis 9 mm	196
		NEU: NORMAFIX® Zange für Edelstahl-Kabelbinder mit Kugelverschlussystem von 3,8 bis 9 mm	196
		NORMAFIX® NORMETTA® Spann- und Abschneidwerkzeug	196
		NORMA® - ZANGEN	ZANGEN
NORMACLAMP® Ohrklemmzange für flache Montage	197		
NORMACLAMP® COBRA® Handzange CHT1	197		
NORMACLAMP® COBRA® Handzange CHT2	197		
NORMACLAMP® FBS Handzange Typ 1	198		
NORMACLAMP® FBS Handzange Typ 2	198		
NEU: NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Handzange	198		
NORMA® - SCHRAUBENDREHER	SCHRAUBENDREHER	NORMACLAMP® TORRO® Schraubendreher SW6, SW7, SW6/7	199
		NORMACLAMP® Hi-torque T-Schraubendreher	199
		NEU: NORMACLAMP® Manipulationssicherer Schraubendreher	199
		NORMAFIX® Rohrverbinder Sechskantschlüssel	199
NORMA® - ZUBEHÖR	ZUBEHÖR	NORMAFIX® Rohrverbinder Aluminium-Endkappe	200
		NORMAFIX® Rohrverbinder Kunststoff-Endkappe	200
		NORMAFIX® Rohrverbinder Ersatzschraube	200
		NORMAFIX® Lampenmast-Schutzband	200
		NORMAFIX® Wanddübelhalter für Kabelbinder	201
		NORMAFIX® Montagesockel für Kabelbinder	201

KITS



SORTIMENTE



DISPLAYS



DISPLAYS



MONTAGEWERKZEUGE



MONTAGEWERKZEUGE



SCHRAUBENDREHER



ZANGEN



SCHRAUBENDREHER



ZUBEHÖR



		Maschinenbau	Weißer Ware	Chemische Industrie	Bewässerungssysteme	Schiffbau
NORMACLAMP®		<ul style="list-style-type: none"> NORMACLAMP® TORRO® NORMACLAMP® HD NORMACLAMP® S/SP NORMACLAMP® GBS NORMACLAMP® SVS NORMACLAMP® COBRA NORMACLAMP® FBS 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • •
NORMACONNECT®		<ul style="list-style-type: none"> NORMACONNECT® FGR NORMACONNECT® BRS NORMACONNECT® ARS NORMACONNECT® RS/DIN NORMACONNECT® SEC NORMACONNECT® V 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
NORMAFIX®		<ul style="list-style-type: none"> NORMAFIX® RS/RSGU NORMAFIX® HMK/K NORMAFIX® NORMETTA® NORMAFIX® CABLE TIE 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
NORMAPLAST®		<ul style="list-style-type: none"> NORMAPLAST® SV 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

	Lebensmittel- und Getränkeindustrie	Eisenbahn-industrie	Landwirtschaft-maschinen	Gebäude-maschinen	Motorbau	Pumpen und Filter	Bergbau-industrie	Gebäude- und Grund-stücksentwässerung	
	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•	NORMACLAMP®
	•	•	• • • •	• • • •	• • • • •	• •	•	•	NORMACONNECT®
	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	• •	•	NORMAFIX®
	•	•	•	•	•	•			NORMAPLAST®

NORMACLAMP® – Schlauchschellen



NORMACONNECT® – Rohrverbinder



NORMAFIX® – Befestigungen



NORMAPLAST® – Schlauchverbinder**



* Kann in Verbindung mit NORMAFLEX® glattem und/oder Welschlauch in ein komplettes System integriert werden.
 ** Mehrere der NORMACLAMP-Produkte können zur Verklemmung verwendet werden.

NORMACLAMP® – Schlauchschellen

Ein umfassendes Produktprogramm für verschiedenste Anwendungen

Ob statische Schlauchschellen ohne Feder oder dynamische mit Feder, ob Einbereichs- oder Mehrbereichsschellen, mit NORMACLAMP® finden Sie für jeden Einsatzbereich die optimale Lösung.





- 1 Verbessertes asymmetrisches Gehäuse**
– gleichmäßige Kraftverteilung und sichere Montage
- 2 Schraubstützlager**
– Montagefreundlichkeit durch sichere Bandführung des austretenden Bandendes
- 3 Material- und Spannbereichsprägung auf dem Band**
– Vorbeugung von Verwechslungen
- 4 Asymmetrischer Ausleger**
– verhindert das Wegkippen des Gehäuses beim Anziehen der Schelle
- 5 Kurzer Gehäusesattel**
– gleichmäßiger Anpressdruck
- 6 Bandinnenseite glatt oder geprägt**
– optimaler Schlauchschutz

Schneckengewinde-Schlauchschellen nach DIN 3017

Die NORMACLAMP® TORRO® ist eine Mehrbereichsschlauchschelle, die sich ideal für Anwendungen mit hoher mechanischer Belastung eignet. Dank ständiger Weiterentwicklung der Produkte ist sie nach wie vor der Maßstab für die moderne Schellenkonstruktion. Innerhalb des NORMACLAMP® Produktprogramms verfügt nur die TORRO® über das charakteristische asymmetrische Gehäuse.



Das asymmetrische Gehäuse sorgt für hohe Spannkraft und ein ausgezeichnetes Bruchdrehmoment sowie gleichmäßige Verteilung des Spanndrucks. Die Schelle richtet sich perfekt am Schlauch aus und sorgt für eine optimale Abdichtung der Verbindung.

Vorteile auf einen Blick

- Mehrbereichsschlauchschelle
- Keine Verwendung von Chrom (VI) für die Beschichtung
- Spannbereiche nach DIN 3017: 8-12 mm bis 140-160 mm
- Größere Durchmesser auf Anfrage verfügbar

Anwendungen

- Verbinden von Kühlwasserleitungen
- Druck- und drucklose Kraftstoffleitungen und Entlüftungen
- Ölleitungen
- Verbinden von Leitungen im Sanitärbereich
- Verbinden von Leitungen im Maschinenbau
- Leitungen in der Haushaltsgeräteindustrie
- Schlauchleitungen in der Nutzfahrzeugindustrie

Werkstoffe

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

* Keine Verwendung von Chrom (VI) für die Beschichtung an den Verschlusskomponenten

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 400 h
W5	Min. 1000 h

*Max. 10 % Grundmetallkorrosion zulässig

Typen von Schellenband und Schraube

	W1	W2	W3	W4	W5
Kreuzschlitz	•	•			
Schlitzschraube SW 7**			•	•	•

* Bandbreite 7,5 mm = SW 6 ** Bandbreite 16 mm = SW 8

Bandbreite 7,5 mm

- W2, W3 mit glatter Bandinnenseite

Bandbreite 9 mm

- W1 mit glatter Bandinnenseite
- W2, W3, W4, W5 mit durchgeprägter Bandinnenseite

Bandbreite 12 mm

- W1, W2, W3 mit glatter Bandinnenseite
- W4, W5 mit durchgeprägter Bandinnenseite



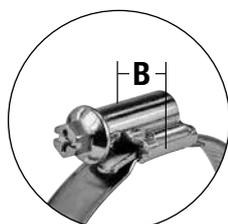
Technische Daten und Bestellhinweise

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

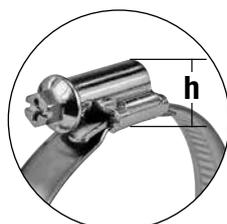
Weitere Durchmesser auf Anfrage (bis 700 mm)



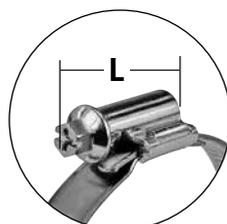
Siehe Seiten 191, 193, 194 und 199



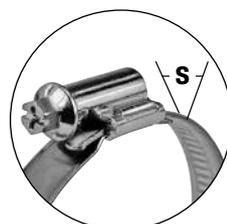
B = Gesamtbreite
Gehäuse



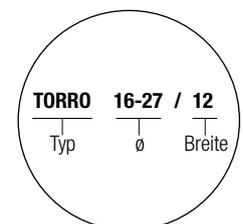
h = Gesamthöhe
Schraube und Gehäuse



L = Gesamtlänge
Schraube und Gehäuse



s = Banddicke
Schellenband



Namenstruktur
Schellenband





Die TORRO® WF Schelle ist mit einer Wellfeder ausgestattet, die automatisch nachgespannt wird, um eine optimale radiale Spannkraft zu gewährleisten. Die TORRO® WF ist die ideale Wahl für Anwendungen mit extremen Temperaturschwankungen (z.B. Ladeluft), mit extrem niedrigen Temperaturen oder zum Halten von Schläuchen mit „Kriechneigung“/Schlauchentspannung.

Vorteile auf einen Blick

- Automatischer Nachspanneffekt bei Entspannung des Schlauchs
- Erhöhte Dichtzuverlässigkeit über einen weiten Temperaturbereich

Werkstoffe

W3, W4



NORMACLAMP® TORRO® WF									
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W3 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll						
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

Auf Anfrage in W2 erhältlich



Siehe Seite 199.

Tabelle Drehmomente

TORRO 7,5 W2-W3

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT	max 1,5									
FRT max										

TORRO 9 W1

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT	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
FRT max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

TORRO 9 W2

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT 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

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT max	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

TORRO 12 W1

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT 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

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1	1	1	1	1	1

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TORRO 12 W4/W5

Durchmesser	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
TT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1	1	1	1	1	1

Durchmesser	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
TT	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
FRT max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TT = Anzugsdrehmoment

FRT = Leerlaufdrehmoment



Die Drehmomentkappe schert beim Erreichen des zulässigen Drehmoments ab und erspart somit einen Drehmomentschlüssel. Der Schraubenschlitz ist nach dem Sollbruch wieder zugänglich, so dass die Schelle demontiert und/oder gegebenenfalls nachgespannt werden kann.

Vorteile auf einen Blick

- Definiertes Anzugsmoment ohne Spezialwerkzeug
- Visuelle Montagekontrolle

Werkstoffe

W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® MIT DREHMOMENTKAPPE												
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	S (nur W1)	W1 Artikel-Nr.	W2 Artikel-Nr.	W3 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll									
9	TORRO DREHMOMENTKAPPE 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010
	TORRO DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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 DREHMOMENTKAPPE 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	



Die NORMACLAMP® TORRO® Flügelschraube kann mithilfe des breiten Schraubenkopfes komfortabel von Hand angezogen werden.

Hauptvorteil

Die Schelle kann manuell angezogen oder geöffnet werden

Werkstoffe

W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® FLÜGELSCHRAUBE

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	s (nur W1)	W1 Artikel-Nr.	W2 Artikel-Nr.	W3 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll										
9	TORRO FLÜGELSCHRAUBE 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010				
	TORRO FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	TORRO FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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 FLÜGELSCHRAUBE 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	



Die NORMACLAMP® TORRO® Manipulationsschutz kann nur mit einem Spezialwerkzeug montiert und demontiert werden – Details auf Seite 199. Der speziell entwickelte Schraubenkopf besitzt drei radiale Nuten, was bedeutet, dass keine handelsüblichen Werkzeuge verwendet werden können. Die automatisierte Montage mit einem Drehmomentschlüssel ist besonders effektiv, da die spezielle Form des Schraubenkopfes nur minimale Fehlansrichtung oder Versatz ermöglicht.

Hauptvorteil

Nicht-demontierbare Schelle schützt vor Manipulation

Werkstoffe

W3, W4



Siehe Seite 199.



NORMACLAMP® TORRO® MANIPULATIONSSCHUTZ									
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W3 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		mm	Zoll						
9	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 32-50/9	32-50	1 1/4-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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 MANIPULATIONSSCHUTZ 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	

Aussparung



Die Aussparung ist ein cleveres Mittel, die TORRO® Schlauchschelle auf dem Schlauch vorzupositionieren. In diesem Fall findet die ovale Aussparung im Schellenband ihr direktes Gegenstück auf der Schlauchoberfläche. Dies sorgt für einen sicheren und exakten Halt der TORRO® vor der Endmontage. Auf Anfrage in den Bandbreiten 9 und 12 mm und mit verschiedenen Winkeln lieferbar.

Hauptvorteil

Sichere Vormontage auf Gummimanschetten und geformten Rohren

Werkstoffe

W3



Siehe Seite 199.

PreFix-System



Das NORMACLAMP® TORRO® PreFix-System ist ein Konzept für integrierte Schellen und Clips an Schläuchen und Rohren. Die Nachfrage nach kompletten Systemen, welche die entsprechende Dichtfunktion bieten, steigt immer weiter an. Das System lässt sich nur mit einem Spezialwerkzeug anbringen. Auf Anfrage in den Bandbreiten 9 und 12 mm lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf Schläuchen und geformten Rohren
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig.
- Funktioniert bei Silikon- und Gummischläuchen

Werkstoffe

W3, W4



Siehe Seite 195.

WF PreFix-System



Das NORMACLAMP® TORRO® WF PreFix-System ist eine Kombination aus NORMACLAMP® TORRO® WF und dem NORMACLAMP PreFix-System. Dieses System kann nur mit einem Spezialwerkzeug befestigt werden. Auf Anfrage in den Bandbreiten 9 und 12 mm lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Axiale und radiale Anpassung der Schelle
- Geeignet für mehrschichtige Schläuche und Blasformrohre
- Bereits in Serie für unterschiedliche Schlauchdicken verfügbar
- Nietkonstruktion
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig
- Funktioniert bei Silikon- und Gummischläuchen

Werkstoffe

W3, W4



Siehe Seite 195.

Prefix clip

Mit diesem Clip kann die TORRO® auf dem Schlauch vorpositioniert werden. Die beiden 'Zähne' halten die TORRO® Schlauchschelle sicher am Platz, wenn sie vor der Endmontage gelagert oder transportiert werden muss. Auf Anfrage in den Bandbreiten 9 und 12 mm lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf dem Schlauch
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig

Werkstoffe

W3, W4



Siehe Seite 199.

PreFix-Doppelclip

Mit diesem Clip kann die TORRO® auf dem Schlauch vorpositioniert werden. Die 'Zähne' der Clips halten die TORRO® Schlauchschelle sicher am Platz, wenn sie vor der Endmontage gelagert oder transportiert werden muss. Für die TORRO® in der Bandbreite 12 mm erhältlich.

NEU

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf dem Schlauch
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig

Werkstoffe

W3, W4



Siehe Seite 199.

Radial insert

Im Vergleich zu herkömmlichen Schneckengewinde-Schlauchschellen ist der Radialeinsatz eine „Federechelle“, die ein optimales Ausdehnen und Zusammenziehen ermöglicht. Er ist für alle Anwendungen geeignet, bei denen der Schlauch Temperaturschwankungen unterliegt. Die spezielle Konstruktion gewährleistet während des gesamten Temperaturzyklus eine zuverlässige Abdichtung. Für die TORRO® in der Bandbreite 9 mm erhältlich.

Vorteile auf einen Blick

- Die innere Schiebehülse optimiert den Spanndruck
- Hohe Anpresskraft aufgrund des radial gewellten Designs
- Gleicht Temperaturschwankungen aus

Werkstoffe

W1



Siehe Seite 199.

Safety collar



Die NORMACLAMP® TORRO® Abrutschsicherung 9/12 - 1043 0000 364 ist ein Kunststoffring, der leicht auf den Schraubenkopf der Schelle aufgebracht werden kann. Er erleichtert die Montage wesentlich, da ein Abrutschen des Schraubendrehers vom Schraubenkopf nicht möglich ist. Die Abrutschsicherung ist für Schrauben in Schlüsselweite 7 erhältlich.

Hauptvorteil

Der Schraubenschlüssel rutscht bei der Montage nicht ab

Werkstoffe

W1, W2, W3, W4, W5

Safety cap



Die NORMACLAMP® TORRO® Safety Cap hilft Verletzungen zu vermeiden, indem das Schellenbandende durch eine kleine Plastikkappe abgedeckt wird und so einen erheblichen Beitrag zum Unfallschutz darstellt.

Hauptvorteil

Erhältlich für Bandbreiten 7.5 mm - 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 und 12 mm - 0045 8000 023

Werkstoffe

Kunststoff



- 1 Verlängerte Brücke**
- 2 16 mm Bandbreite**
– für Anwendungen, bei denen hohe Drehmomente und Anpressdrücke erforderlich sind
- 3 Spannbereichsprägung auf dem Band**
– Vorbeugung von Verwechslungen

Schneckengewinde-Schlauchschellen

NORMACLAMP® HD eignet sich für Spezialanwendungen, bei denen hohe Drehmomente und Anpressdrücke erforderlich sind. Die Schelle ist eine Ergänzung unseres Schneckengewindeprogramms und deshalb ausschließlich in Bandbreite 16 mm und Materialausführung W4 erhältlich.

Hauptvorteil

Die verlängerte Brücke verhindert Leckagen und Schlauchbeschädigungen

Anwendungen

Befestigung von Silikon-, Kunststoff- und Gummischläuchen mit Stahleinlagen

Werkstoffe

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebel
W4	Min. 240 h*

* Max 5 % Korrosion des Grundmaterials zulässig

Drehmomente

Bandbreite	Bruchdrehmoment (min. Wert)	Empfohlenes Anzugsdrehmoment
16	17 Nm	max. 10 Nm*

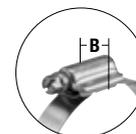
* Je nach Art der Anwendung

Technische Daten und Bestellhinweise

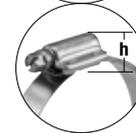
NORMACLAMP® HD								
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 056
	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

Weitere Größen auf Anfrage verfügbar

Siehe Seite 199.



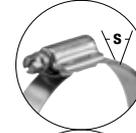
B = Gesamtbreite
Gehäuse



h = Gesamthöhe
Schraube und Gehäuse



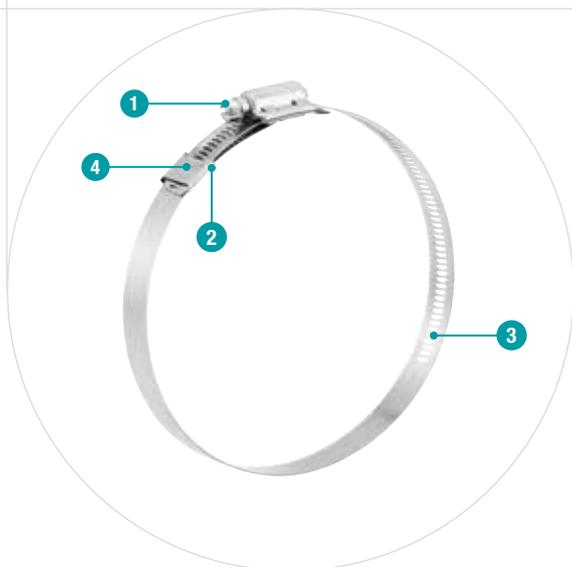
L = Gesamtlänge
Schraube und Gehäuse



s = Banddicke
Schellenband



Namenstruktur
Schellenband



- 1 Schraubengehäuse für einfaches Festziehen
- 2 Mitlaufender Halteclip fixiert überstehendes Band am Schellenkörper
- 3 Glatte, perforierte Bandinnenseite
- 4 Sicherheitsverschluss hält die Ausrichtung des Bandes aufrecht

Schilderbefestigungsschelle

Die NORMACLAMP® Schilderbefestigungsschelle für hohes Anzugsmoment wird aus Komponenten gefertigt, die vollständig aus Edelstahl bestehen. Die Konstruktion des Schneckengewindegehäuses am Band ermöglicht die Installation einer Vielzahl von Schildern. Die Schwerlastschellen sind

wiederverwendbar. Ihre Konstruktion sorgt dafür, dass bei der Montage keine scharfen Kanten hervorstehten, die den Installateur verletzen könnten. Das empfohlene Anzugsmoment für eine sichere und zuverlässige Montage beträgt 16 Nm, wobei das Bruchdrehmoment bei über 20 Nm liegt.

Vorteile auf einen Blick

- Wiederverwendbar
- Sichere und verlässliche Montage
- Kein Materialverlust bei der Montage
- Einfache Montage von zwei Schildern an einem Mast

Anwendungen

- Installation von Verkehrsschildern, Straßenschildern, Werbetafeln und Leuchtreklamen in z.B.:
- Schwerlastdichtanwendungen
- Landwirtschaft
- Chemische Industrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Flüssigkeitsübertragung
- Marineindustrie
- Petrochemische Industrie
- Werften

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® HI-TORQUE				
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll	
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



Siehe Seite 199.



- 1 Mechanischer Verschluss mit Nieten
- 2 Bandkonstruktion in Omegaform
- 3 Abgerundete Kanten zur Vermeidung von Schäden am Rohr

NEU

Schlauchverbinder für Ladeluftsysteme

Die NORMACLAMP® CC bietet höchste Performance beim Verbinden von Elastomer- oder Silikonschläuchen im Hochdruckbereich. Sie stellt auch bei extremen Temperatur- und Druckschwankungen eine konstant dichte Verbindung zwischen Turbolader und Motor her.

Anwendungen

Automobilindustrie - Ladeluft für Turbolader

Vorteile auf einen Blick

- Gleichmäßige radiale Spannkraftverteilung
- Keine interkristalline Korrosion
- Hoher Anpressdruck im Vergleich zu Flachbandschellen
- Omegaform mit Federfunktion

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® CC			
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche	W3 Artikel-Nr.
		in mm	
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	



- 1 Quick-Lock-Gehäuse
- 2 Glatte Bandinnenseite
- 3 Glatte Bandkanten

Schnell schließende Schelle

Die NORMACLAMP® Quick-Lock 9 mm wird aus einem Endlos-Gewindeband mit glatten Kanten hergestellt, sodass Beschädigungen des Schlauches verhindert werden. Das Quick-Lock-Gehäuse ermöglicht die einfache und schnelle Montage, da das Band auf den richtigen Rohrdurchmesser eingestellt werden kann, bevor der Verschluss mit der Schraube gesichert wird. Banddicke 0,6 mm bei Bandbreite 9 mm.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache und schnelle Montage
- Sichere Verbindung mit dem Schlauch
- Flexibilität
- Spannungsbereich von 25-40 bis 60-1300 mm
- Keine Beschädigung des Schlauchs durch abgerundete Bandkanten

Anwendungen

- Wasserwirtschaft
- Klimatechnik
- Bau
- Sanitär

Werkstoffe

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Band aus Edelstahl (W3)
 Schraube und Gehäuse aus verzinktem Stahl (W1)
 W2 (B) ist eine Kombination aus den Materialien W1 und W3

Drehmomente

Bandbreite	Anzugsdrehmoment	Anzugsgeschwindigkeit
9	2,5 + +0,5 Nm	Max. 50 U/min

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® QUICK LOCK 9 MM					
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W2 (B) Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
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	

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich



Siehe Seite 190 und 194.



- 1 Quick-Lock-Gehäuse
- 2 Perforiertes Band

Die Schelle für große Schläuche

NORMACLAMP® Quick Lock 12 mm ist für das Quick-Lock-Schließen bzw. Öffnen von Schläuchen mit großen Durchmessern ausgelegt und wird mit perforiertem Band geliefert. Die Schelle ist ideal für große Schlauchdurchmesser über 100 mm. Die Banddicke von 0,7 mm bei Bandbreite 12 mm garantiert eine sehr flexible Schelle.

Vorteile auf einen Blick

- Das Quick-Lock-Gehäuse erleichtert die Montage der Schelle
- Sichere Verbindung mit dem Schlauch
- Flexibilität
- Großer Spannungsbereich

Anwendungen

- Wasserwirtschaft
- Klimatechnik
- Bau
- Sanitär

Werkstoffe

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

*W2 (B): Band aus Edelstahl (W3)
 Schraube und Gehäuse aus verzinktem Stahl (W1)
 W2 (B) ist eine Kombination aus den Materialien W1 und W3

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® QUICK LOCK 12 MM				
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W2 (B) Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll	
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



Siehe Seiten 190.



- 1 Dispenser für 9 mm Bandbreite (geprägtes Band)
- 2 Dispenser für 12 mm Bandbreite (perforiertes Band)

Endlosband für mehrere Schellendurchmesser

Das NORMACLAMP® Endlosband ist die perfekte Lösung zum Erstellen von Schellen mit unterschiedlichen Durchmessern, je nach Bedarf des Anwenders. Die Endlosbänder sind in den Breiten 9 oder 12 mm erhältlich. Zum Verschließen der Schelle verwenden Sie das NORMACLAMP® Quick-Lock-Gehäuse 9 oder 12 mm.

Vorteile auf einen Blick

- Vielseitigkeit
- Flexibilität
- Vorteile bei Lagerung und Inventar
- Zahlreiche Schellen mit unterschiedlichen Nenndurchmessern erstellbar

Anwendungen

- Wasserwirtschaft
- Klimatechnik
- Bau
- Sanitär

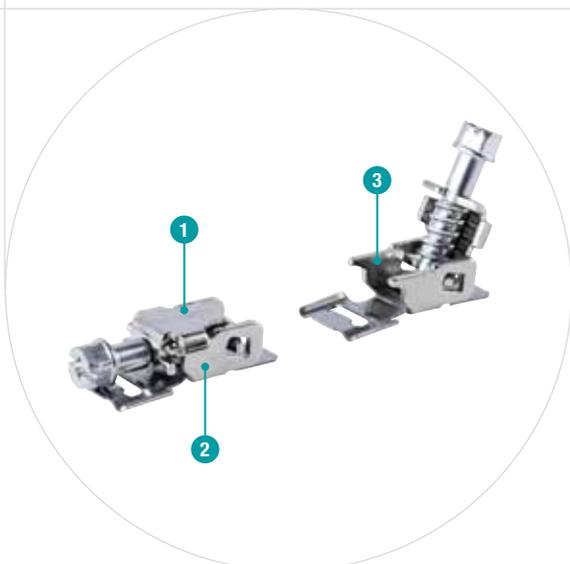
Werkstoffe

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Band aus Edelstahl (W3)
 Schraube und Gehäuse aus verzinktem Stahl (W1)
 W2 (B) ist eine Kombination aus den Materialien W1 und W3

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® STAHLSTREIFEN					
Bandbreite	Bezeichnung	Länge		W2 (B) Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in m	in Zoll		
9	ENDLOS BAND 9 25 MTS	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	ENDLOS BAND 9 30 MTS	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	ENDLOS BAND 12 25 MTS	25	98 7/16	0815 0007 006	



- 1 Quick-Lock-Gehäuse
- 2 Geschlossene Position
- 3 Offene Position

Verschlussystem für Endlosband

Zum Verschließen des NORMACLAMP® Endlosbands werden die NORMACLAMP® Quick-Lock-Gehäuse 9 und 12 mm verwendet.

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Schellen zahlreicher Durchmesser können verschlossen werden

Anwendungen

- Wasserwirtschaft
- Klimatechnik
- Bau
- Sanitär

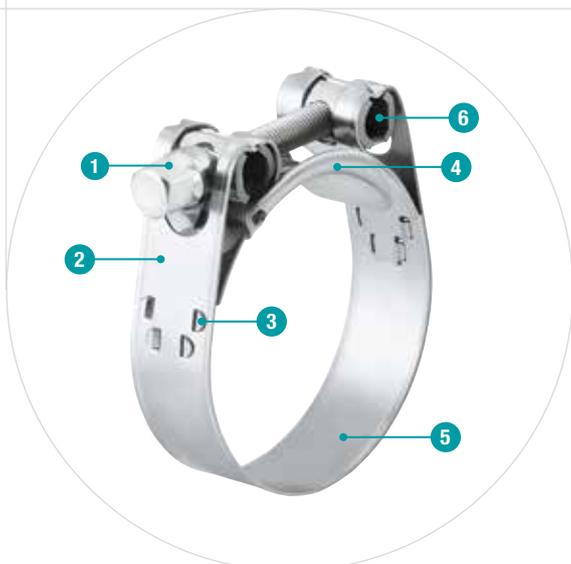
Werkstoffe

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Band aus Edelstahl (W3)
 Schraube und Gehäuse aus verzinktem Stahl (W1)
 W2 (B) ist eine Kombination aus den Materialien W1 und W3

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® QUICK-LOCK-GEHÄUSE			
Bandbreite	Bezeichnung	W2 (B) Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
9	QUICK-LOCK-GEHÄUSE 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	QUICK-LOCK-GEHÄUSE 12	0815 6007 008	



- 1 Schraube**
– Neuartige Spezialschraube mit integriertem Distanzröhrchen und verbesserter Leistung. W5-Version mit Zylinderschraube mit Innensechskant.
- 2 Verstärkte Bandschlaufen**
– ermöglicht Aufnahme wesentlich höherer Drehmomente
- 3 Mechanische Einhängung**
– keine Schweißpunkte und keine Kontaktkorrosion
- 4 Brücke**
– Schlauchschonung
- 5 Robustes Band mit abgerundeten Kanten**
– beugt Verletzungen und Schlauchbeschädigungen vor
- 6 Hohlbolzen**
– reduziert die Zugkraft an Schraube und mechanischer Verriegelung

Schwerlastschellen für verschiedene Anwendungen

NORMACLAMP® GBS wurde hauptsächlich für den Einsatz in Anwendungen entwickelt, bei denen die Schlauchschellen strenge Anforderungen erfüllen müssen. Insbesondere perfekt für die Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen. Das herausragende Merkmal der NORMACLAMP® GBS-Schellen besteht darin, dass sie außergewöhnlich hohen Bandzugkräften standhalten können. Sie lassen sich zudem äußerst einfach installieren, sei es mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Standardwerkzeugen.



Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohes Bruchdrehmoment
- Sehr hohe Bandzugkräfte

Anwendungen

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Schiffbau
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter
- Bergbau

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Bandbreite	Materialdicke in 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

Bandzugkraft

Zahlreiche Testergebnisse unterstreichen die technische Überlegenheit der NORMACLAMP® GBS-Produkte gegenüber ihren Wettbewerbern:

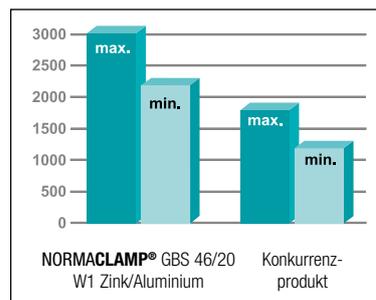


Tabelle Drehmomente

NORMACLAMP® GBS						NORMACLAMP® GBS GUMMIEINSATZ			
Bandbreite	Bruchdrehmoment (minimal) Nm				Empfohlenes Anzugsdrehmoment Nm	Bandbreite	Bruchdrehmoment (minimal) Nm		Empfohlenes Anzugsdrehmoment Nm
	W1	W2	W4	W5			W1	W2	
18	15	15	15	15	8	18	10	10	6
20	25	20	20	20	10	20	15	15	8
25	35	30	30	30	20	25	25	25	18
30	50	45	45	45	25	30	40	40	22

Die empfohlene Anzugsgeschwindigkeit sollte 250 U/min nicht überschreiten.

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® GBS HOHLBOLZEN							
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1 Artikel-Nr.	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.	W5** Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll				
18	GBS M 17-19/18 Sk*	17-19	1 1/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018
	GBS M 19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020
	GBS M 21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022
	GBS M 23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024
	GBS M 25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026
	GBS M 27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028
	GBS M 29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030
	GBS M 31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033
	GBS M 34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036
	GBS M 37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039
GBS M 40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042	
20	GBS M 43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045
	GBS M 47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049
	GBS M 51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053
	GBS M 55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057
	GBS M 59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061
	GBS M 63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066
25	GBS M 68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
	GBS M 73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
	GBS M 79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
	GBS M 85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088
	GBS M 91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 7255 094
	GBS M 97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101
	GBS M 104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108
	GBS M 112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117
	GBS M 121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126
	30	GBS M 130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135
GBS M 140-150/30 Sk		140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145
GBS M 150-162/30 Sk		150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156
GBS M 162-174/30 Sk		162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168
GBS M 174-187/30 Sk		174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181
GBS M 187-200/30 Sk		187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194
GBS M 200-213/30 Sk		200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207
GBS M 213-226/30 Sk		213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220
GBS M 226-239/30 Sk		226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233
GBS M 239-252/30 Sk		239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246
GBS M 252-265/30 Sk		252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259
GBS M 265-278/30 Sk		265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272
GBS M 279-291/30 Sk		279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285
GBS M 292-304/30 Sk		292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298

* Diese Durchmesser werden mit Vollbolzen geliefert und besitzen keine mechanische Einhängung, sind stattdessen jedoch punktgeschweißt.

** ISK-Schraube für W5-Material



Um die Anforderungen aller Märkte zu erfüllen, ist NORMACLAMP® GBS auch mit Vollbolzen verfügbar.

Hauptvorteil
Robustes Design

Werkstoffe
W1, W4

NORMACLAMP® GBS STC					
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereich		W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
18	GBS M 17-19/18 STC	17 - 19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M 19-21/18 STC	19 - 21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M 21-23/18 STC	21 - 23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M 23-25/18 STC	23 - 25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M 25-27/18 STC	25 - 27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M 27-29/18 STC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M 29-31/18 STC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M 31-34/18 STC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M 34-37/18 STC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M 37-40/18 STC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
GBS M 40-43/18 STC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042	
20	GBS M 43-47/20 STC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M 47-51/20 STC	47 - 51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M 51-55/20 STC	51 - 55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M 55-59/20 STC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M 59-63/20 STC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M 63-68/20 STC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M 68-73/25 STC	68 - 63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M 73-79/25 STC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M 79-85/25 STC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M 85-91/25 STC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M 91-97/25 STC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M 97-104/25 STC	97 - 104	3 13/16-4 1/16	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M 104-112/25 STC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M 112-121/25 STC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
GBS M 121-130/25 STC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126	
30	GBS M 130-140/30 STC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M 140-150/30 STC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M 150-162/30 STC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M 162-174/30 STC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M 174-187/30 STC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M 187-200/30 STC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M 200-213/30 STC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M 213-226/30 STC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M 226-239/30 STC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M 239-252/30 STC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M 252-265/30 STC	252 - 265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M 265-278/30 STC	265 - 278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291 - 304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M 304-317/30 STC	304 - 317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
	GBS M 317-330/30 STC	317 - 330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324



NORMACLAMP® GBS ist auch mit QRC (Quick-Release-Closure)-Verschluss erhältlich. Der Bolzen am Verschluss lässt sich leicht lösen, was eine einfache Montage und Demontage ermöglicht.

Hauptvorteil

Einfache Montage

Werkstoffe

W1, W2

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

* Diese Durchmesser besitzen keinen mechanisch verriegelten Verschluss, sind stattdessen jedoch punktgeschweißt.



NORMACLAMP® GBS ist auch in zweiteiliger Ausführung für größere Durchmesser verfügbar.

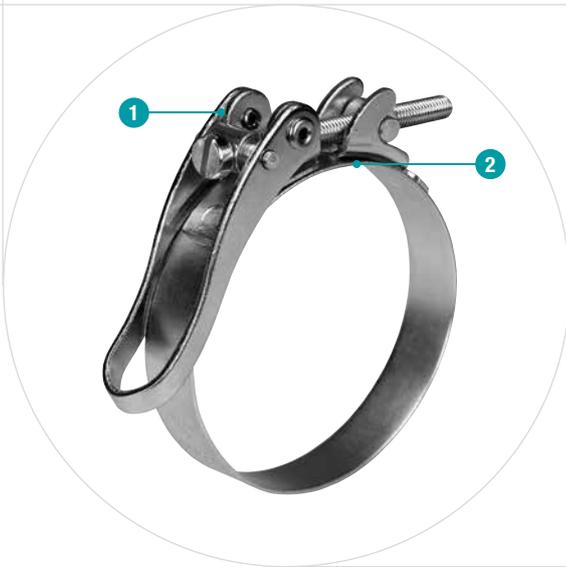
Hauptvorteil

Geeignet für Schläuche mit großem Durchmesser

Werkstoffe

W1, W2, W4, W5

NORMACLAMP® GBS ZWEITEILIG							
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereich		W1 Artikel-Nr.	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll				
18	GBS M 59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M 67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M 67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M 75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M 83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M 88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M 100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M 116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M 136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
30	GBS M 156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
	GBS M 125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M 145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M 168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M 193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M 220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M 245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M 270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M 295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M 320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333



- 1 Schnelles Schließen und Öffnen**
– Sicherer Kniehebelverschluss für manuelles Öffnen und Schließen ohne Montagewerkzeug
- 2 Brücke**
– Optimale Schlauchschonung

Schnellverschlusschellen

NORMACLAMP® SVS und NORMACLAMP® SVS P sind sichere und flexible Verbindungselemente für Anwendungen, bei denen ein häufiges und schnelles Schließen und Lösen der Verbindungen erforderlich ist, wie z. B. in Filter- und Abfüllanlagen oder in Rohrleitungssystemen der Lebensmittelindustrie, die einer ständigen Reinigung unterliegen.

NORMACLAMP® SVS -Schellen bieten optimalen Schutz für Schlauchanwendungen. NORMACLAMP® SVS P -Schellen bieten optimalen Schutz für Rohranwendungen. NORMACLAMP® SVS P -Schellen bieten optimalen Schutz für Flanschanwendungen - siehe den Abschnitt zu Profilschellen auf Seite 129.

Hauptvorteil

Ideal für die häufige Handhabung

Anwendungen

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schienenfahrzeugindustrie
- Baumaschinen
- Pumpen und Filter

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W4	Min. 240 h

Technische Daten

SCHNELLVERSCHLUSSSCHELLEN (SVS)							
Bandbreite	Minimaler ø	Maximaler ø	Material	Schrauben			Schließ- kraft in N
			W4	(Oe)	Zy	⊖ M	
15	80	500	0,6	•	•	6	80
20	80	500	0,8	•	•	6	80
25	80	500	1,0	•	•	6	80

Technische Daten und Bestellhinweise

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

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm

SVS muss bestellt werden in dem genau benötigten Durchmesser
SVS gelten als Einbereichsschelle, der exakt benötigte Außendurchmessers
des Rohres/Schlauches muss bekannt sein.

SVS P

NORMACLAMP® SVS P – Schellen bieten optimalen Schutz für Rohranwendungen. Auf Anfrage in den Bandbreiten 15, 20 und 25 mm lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Verschluss lässt sich einfach von Hand öffnen und schließen
- Keine Installationswerkzeuge erforderlich
- Ideal für die häufige Handhabung

Werkstoffe

W4

SVS Ösenschraube

Der Verschluss der **NORMACLAMP® SVS**-Schelle kann alternativ mit einer Ösenschraube ausgestattet werden. Dies kann besonders nützlich sein, wenn bei der Montage Handschuhe getragen werden. Auf Anfrage in den Bandbreiten 15, 20 und 25 mm lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Ösenschraube geeignet für Leichtlastserien
- Einfache Montage auch beim Tragen von Handschuhen

Werkstoffe

W4



- 1 Starke Spannbackenkonstruktion**
 - hohe Spannkraft
 - ausgezeichnete Dichteigenschaften
- 2 Brücke**
 - optimale Schlauchschonung

DIN 3016, DIN 3017

Die NORMACLAMP® S/SP-Schellen (Schlauchselle NORMACLAMP® S nach DIN 3017, Spannschelle NORMACLAMP® SP nach DIN 3016) bieten aufgrund ihrer robusten Spannbackenkonstruktion und ausgerüstet mit metrischen Schrauben eine starke Spannkraft. Die zweiteilige Variante empfiehlt sich bei außergewöhnlich hoher Druck- und Zugbelastung.



Vorteile auf einen Blick

- Hohe Spannkraft
- Gleichmäßiger Anpressdruck
- Winkelstützen, Halter oder Ösen lassen sich anbringen
- Die Schellen können mit einem Gummiprofil eingebaut werden, um Schwingungen zu absorbieren und gegen ein Eindringen von Kriechwasser zu schützen

Anwendungen

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Schiffbau
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

*Nur für Bandbreite 30 mm

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest
W1	Min. 72 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® S/SP					
Bandbreite b ₁	Minimaler Ø in mm	Materialdicke in 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	(bis ø 47) 1,0 (von ø 48) 1,25	0,8
25	50	1,25	1,0	1,25/1,5	1

Schrauben

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

Statische Drehmomente

NORMACLAMP® S/SP		
Bandbreite b ₁ mm	Statisches Anzugs- drehmoment Nm	Statisches Prüf- drehmoment 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

Statische Drehmomente nach DIN 3017-2

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® S															
Spann- durch- messer, mm	W1								W4	W5					
	Artikel-Nr.								Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
	Bandbreite								Bandbreite	Bandbreite					
	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
bis 9	0100 8980 ...														
bis 10		0110 8980 ...	0120 8980 ...							0110 0700 ...	0120 0700 ...				
von 15			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
bis 20			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
bis 28			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
bis 30			0120 8980 ...		0140 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ...		
von 36			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
bis 40			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
bis 50			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 60			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 70			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 75			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...	0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...	0180 0700 ...
bis 80					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...	0180 0700 ...
bis 90					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...	0180 0700 ...
bis 100					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...	0180 0700 ...
bis 110						0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 120						0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 130						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 140						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 150						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 160						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 170						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 180						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 190						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
bis 200						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm

* Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

SP Einteilig

NORMACLAMP® SP Einteilig eignet sich für die Befestigung von Gummi- und Kunststoffschläuchen sowie Gummimanschetten an Rohrenden oder Schlauchstutzen. Die Schelle kann zum Halten von Behältern, Rohren und Kabeln verwendet werden.

Werkstoffe

W1, W5 auf Anfrage

SP Zweiteilig

Mit NORMACLAMP® SP Zweiteilig können aufgrund der mehrteiligen Konstruktion leicht größere Durchmesser gespannt werden.

Werkstoffe

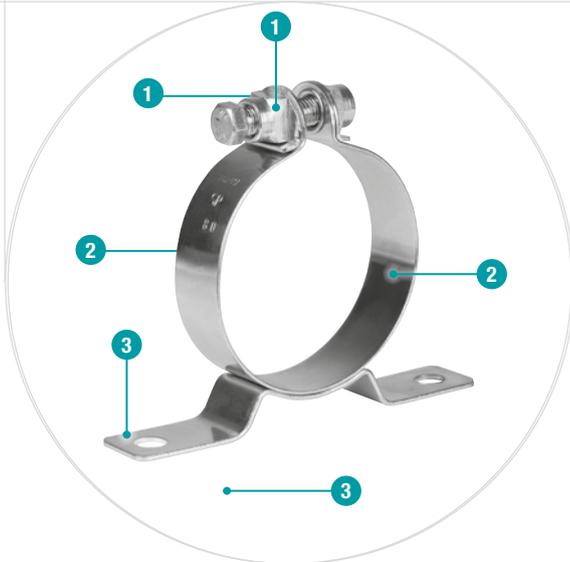
W1, W5 auf Anfrage

SPGU

NORMACLAMP® SPGU besitzt ein Gummiprofil, das vor Schwingungen und Kriechwasser schützt. Es ist zudem schalldämpfend und schützt vor Kontaktkorrosion.

Werkstoffe

W1, W5 auf Anfrage



- 1 Kräftige Spannbackenkonstruktion**
– sicherer Halt
- 2 Robustes Band mit abgerundeten Kanten**
– beugt Verletzungen und Schlauchbeschädigungen vor
- 3 Stabile Konsole**
– sichere Befestigung

Halierungsschellen mit Konsole

NORMAFIX® HMK-Halierungsschellen mit Konsole werden eingesetzt, wenn eine hohe mechanische Kraft zur Befestigung von Behältern oder Rohren an Decken und Wänden sowie im Maschinen- und Anlagenbau erforderlich ist.

Normale Ausführung

Diese Variante besitzt eine "offene" Konsole und ist damit für alle Anwendungen geeignet, bei denen relativ leichte Baukörper befestigt

werden und bei denen geringe mechanische Belastungen auftreten. Die Halierungsschellen der normalen Ausführung sind ein- und zweiteilig in den Bandbreiten 15, 20 und 25 mm erhältlich.

Zur Stoßdämpfung können diese Schellen mit einem Gummiprofil ausgerüstet werden. Gleichzeitig bietet das Gummiprofil Schutz vor eindringendem Kriechwasser.

Vorteile auf einen Blick

- Für hohe mechanische Kräfte
- Stabile Konstruktion
- Oberfläche frei von Chrom (VI)

Anwendungen

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Schiffbau
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter
- Bergbau

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Gummiprofile

Die Gummiprofile sind in EPDM- (Typ a) und Silikon- (Typ b) Ausführung erhältlich.

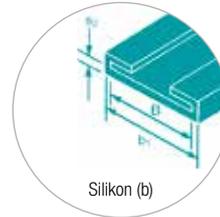
B = Bandbreite der Schelle in mm

b₁ = Breite in mm

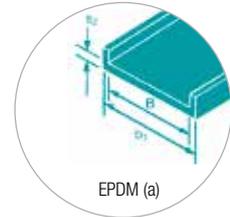
s₂ = Materialdicke in mm

Alle Schellen mit Gummiprofilen werden vormontiert. Die kompletten Schellen werden gebrauchsfertig geliefert.

Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage/Bestellung von **NORMAFIX®** HMK-Halterungsschellen mit Konsole an, welches Gummiprofil Sie benötigen.



Silikon (b)



EPDM (a)

B	b ₁ ≈	s ₂
15	18,5	1,5
20	25	2,0
25	31	3,0
30	36	3,0

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMAFIX® HMK (NORMALE AUSFÜHRUNG)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Min. ø in mm	Min. ø in Zoll	Schrauben			d in mm	Gummiprofil		s in mm		Artikelgruppe
				Sz	Sk	Abmessungen		Silikon	EPDM	W1	W5	
15	HMK STANDARD 25/15	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	141 6
20	HMK STANDARD 30/20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	151 6
25	HMK STANDARD 50/25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1,5	1,0	161 6

Bestellhinweise

Bei Anfragen und Bestellungen, geben Sie die Daten bitte auf folgende Weise an:

	1. Typ	2. Ausführung	3. Durchmesser	4. Bandbreite	5. Schraube	6. Material
Beispiel	HMK STANDARD	1616	80	25	SK	W1

Einteilig - schwere Ausführung

Die einteilige schwere Ausführung der **NORMACLAMP®** HMK eignet sich für Anwendungen mit hohen mechanischen Belastungen und zum Halten von äußerst schweren Rohren und Verbindern.

Vorteile auf einen Blick

- Stabile Konstruktion
- Oberfläche frei von Chrom (VI)
- EPDM-Gummiprofil

Werkstoffe

W1, W4

Zweiteilig - schwere Ausführung

Bei der zweiteiligen schweren Ausführung der **NORMACLAMP®** HMK sind die Konsolenden umgelegt und auf das Band gepunktet.

Vorteile auf einen Blick

- Stabile Konstruktion
- Oberfläche frei von Chrom (VI)
- EPDM-Gummiprofil
- Zweiteilige Schelle für vereinfachte Montage

Werkstoffe

W1, W4

K1

Die **NORMACLAMP®** HMK K1 sind vorgefertigte Konsolen, mit denen Sie **NORMACLAMP®** Standardschellen (Typen GBS, HD, SP und TORRO) im Handumdrehen in Halierungsschellen mit Konsole umwandeln können. Öffnen Sie einfach die Standardschelle und führen Sie das Band durch den Konsolenschlitz, fertig.

Vorteile auf einen Blick

- Geeignet für viele Schellenvarianten
- Einfache Anwendung

Werkstoffe

W1



- 1 Selbsteinstellender Durchmesser**
– Ausgleich von Toleranzen am Außendurchmesser des Schlauchs
- 2 Farbcodierung**
– eine schnelle Möglichkeit zur Unterscheidung der Nenndurchmesser
- 3 Exponierte Werkzeug-Angriffspunkte**
– einfache und sichere Montage
- 4 Angabe von Herstellungsdatum und Maschinenummer**
- 5 Einzeler Einrastpunkt**
– leicht visuell kontrollierbarer Montageindikator
- 6 Bandmaterial mit abgerundeten Außenkanten**
– Schlauchschonung

Einteilige Schlauchschellen

NORMACLAMP® COBRA-Produkte sind schraublose, einteilige Schlauchschellen. Ihre geringe Gesamthöhe ermöglicht eine exakte Montage auf engstem Raum. NORMACLAMP® COBRA-Schellen sind schnell und einfach zu montieren.



Vorteile auf einen Blick

- Schraublose Schlauchschelle aus einem Teil
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Wartungsfreier Sitz

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Waschmaschinenschläuche
- Pneumatikleitungen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter
- Saugleitungen
- Lüftungsleitungen
- Landmaschinen

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

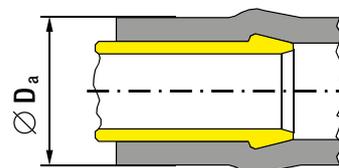
Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W4	Min. 240 h

Auswahl des richtigen Nenndurchmessers

- Schieben Sie den Schlauch auf den Stutzen und messen Sie den Außendurchmesser D_a .
- Diesem Außendurchmesser D_a wird dann der entsprechende Nenndurchmesser d_n zugeordnet.

Bei Bedarf übersenden wir Ihnen vor Ihrer Bestellung entsprechende Muster.

Sollten Sie darüber hinaus noch anwendungsspezifische Fragen haben, beraten wir Sie gern ausführlich.

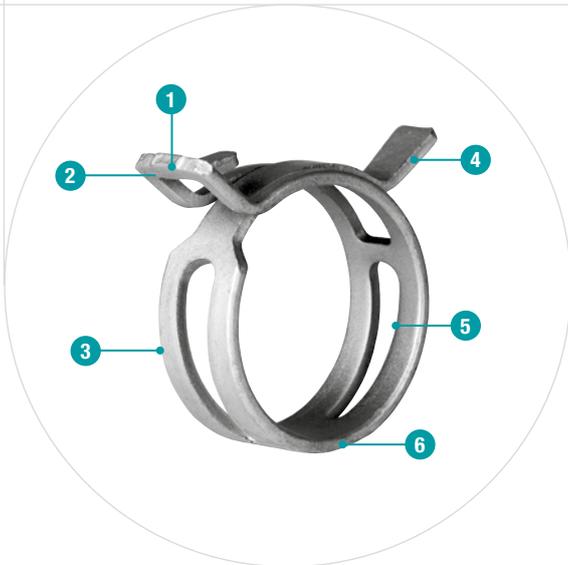


Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® COBRA						
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		Nenn- durchmesser	W4 Artikel-Nr.	Farbcodierung
		in mm	in Zoll			
7	COBRA 7,5/7 W4	8-9	5/16-3/8	7,5	0107 7000 075	Weiß
	COBRA 8,0/7 W4	8,5-9,5	5/16-3/8	8,0	0107 7000 008	Gelb
	COBRA 8,5/7 W4	9-10	3/8-3/8	8,5	0107 7000 085	Grün
	COBRA 9,0/7 W4	9,5-10,5	3/8-3/8	9,0	0107 7000 009	Violett
	COBRA 9,5/7 W4	10-11	3/8-7/16	9,5	0107 7000 095	Schwarz
	COBRA 10,0/7 W4	10,5-11,5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	Weiß
	COBRA 10,5/7 W4	11-12	7/16-1/2	10,5	0107 7000 105	Gelb
	COBRA 11,0/7 W4	11,5-12,5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	Grün
	COBRA 11,5/7 W4	12-13	1/2-1/2	11,5	0107 7000 115	Violett
8	COBRA 12/8 W4	12,5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	Schwarz
	COBRA 13/8 W4	13,5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	Gelb
	COBRA 14/8 W4	14,5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	Violett
	COBRA 15/8 W4	15,5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	Weiß
	COBRA 16/8 W4	16,5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	Grün
	COBRA 17/8 W4	17,5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	Schwarz
	COBRA 18/8 W4	18,5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	Gelb
	COBRA 19/8 W4	19,5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	Violett
	COBRA 20/8 W4	20,5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	Weiß
	COBRA 21/8 W4	21,5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	Grün
	COBRA 22/8 W4	22,5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	Schwarz
	COBRA 23/8 W4	23,5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	Gelb
	COBRA 24/8 W4	24,5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	Violett
	COBRA 25/8 W4	25,5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	Weiß
	COBRA 26/8 W4	26,5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	Grün
	COBRA 27/8 W4	27,5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	Schwarz
	COBRA 28/8 W4	28,5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	Gelb
	COBRA 29/8 W4	29,5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	Violett
	COBRA 30/8 W4	30,5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	Weiß



Siehe Seiten 191, 195 und 197.



- 1 Chargennummer aufgeprägt**
– verlässliche Nachverfolgbarkeit
- 2 NORMA® Logo**
– ein sichtbares Zeichen für Qualität
- 3 Untergrund- und Deckschicht-Beschichtungssystem**
– doppelagige Chrom VI-freie Beschichtung
- 4**
– bietet optimalen Korrosions- und Chemikalienschutz
- 5 Nenndurchmesser aufgeprägt**
– verhindert Verwechslungen
- 6 Spezielle Formgebung**
– gleichmäßige Spannkraftverteilung und ausgezeichnete Rundheit
- Abgerundete Bandkanten**
– optimale Schlauchschonung

Federbandschellen nach DIN 3021

NORMACLAMP® FBS-Federbandschellen sind die perfekte Wahl für Schlauch-Stutzen-Systeme, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Ihre dynamischen Federeigenschaften gewährleisten nach der Montage für lange Zeit einen automatischen Nachspanneffekt. Selbst bei tiefen Temperaturen ermöglicht dieser Mechanismus eine ausreichend hohe

radiale Spannkraft, welche wiederum eine ausgezeichnete Dichtzuverlässigkeit gewährleistet.

Auch Schläuche, die zum „Fließen“ neigen, werden mit NORMACLAMP® FBS sicher verbunden. Für die professionelle Montage werden manuelle und pneumatische Werkzeuge verwendet.

Vorteile auf einen Blick

- Einteilige, schraublose Schlauchschelle
- Gleichmäßige Spannkraftverteilung
- Optimale Rundheit
- Temperaturbeständigkeit von –40 °C bis 200 °C
- Automatische Nachspannung zur Anpassung an Temperaturschwankungen
- Eindeutige Rückverfolgbarkeit durch Chargennummerierung

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Landmaschinen
- Motorenbau
- Kühl- und Heizwasserkreisläufe
- Kraftstoffentlüftungssystem
- Luftkanäle
- Wasser- und Laugenablaufleitungen

Werkstoffe

Material	Zink-/Aluminiumbeschichtung	Organische Beschichtung	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebel
C 75 S	Untergrund	Deckschicht	Bis zu 720 h gemäß DIN EN ISO 9227

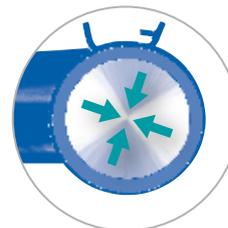
Kurzbeschreibung

- Dynamische Schelle
- Bandmaterial C 75 S
- Zinkhaltige Beschichtung ohne Chrom (VI)
- Nenndurchmesser von 13 mm bis 70 mm in verschiedenen Abstufungen



Bei hohen Temperaturen

- Schlauchdurchmesser nimmt zu
- FBS passt sich dem Innendruck an



Bei niedrigen Temperaturen

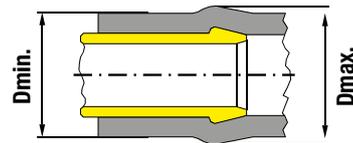
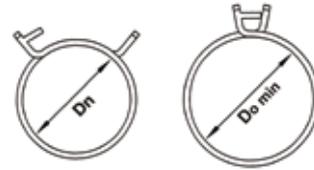
- Schlauchdurchmesser nimmt ab
- FBS spannt nach
- Spannkraft bleibt erhalten und Schelle dichtet perfekt

Bestimmung der Schellengröße

Um festzustellen, welche die richtige Schelle für Sie ist, folgen Sie diesen Schritten:

1. Schieben Sie den Schlauch auf den Stutzen und messen Sie D_{\min} und D_{\max} .
2. Bestimmen Sie den Nenn Durchmesser (D_n) der betreffenden Schelle basierend auf dem Wert von D_{\min} . $D_n = D_{\min}$.
3. Vergleichen Sie den Wert D_{\max} mit dem für die offene Schelle angegebenen Mindestdurchmesser ($D_{0 \min}$) und wählen Sie die geeignete Schelle aus. $D_{0 \min} \geq D_{\max}$.

Bei Bedarf übersenden wir Ihnen vor Ihrer Bestellung ein entsprechendes Muster. Sollten Sie darüber hinaus noch anwendungsspezifische Fragen haben, beraten wir Sie gern ausführlich.



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® FBS STANDARD							
Bandbreite	Bezeichnung	D_n mm	D_n in Zoll	$D_{0 \min}$ in mm	$D_{0 \min}$ in Zoll	Material C 75 S Artikel-Nr.	
						Schwarz	Silber
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

Spezialdurchmesser auf Anfrage verfügbar



Siehe Seiten 195 und 198.

FBS R

Die NORMACLAMP® FBS R wurde mit dem Ziel konstruiert, die technisch kleinstmögliche Gesamthöhe zu verwirklichen, um sie in schwierigen Einbausituationen einsetzen zu können.

Hauptvorteil

Raumsparende Schelle

Werkstoffe

C75S



Siehe Seiten 195 und 198.

FBS C

Hierbei handelt es sich um eine vorgeöffnete Schelle, die auf den Schlauch geklebt werden muss. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach der Klebeanleitung. Der Haltemechanismus dieser Version ist Teil des Bandes und in die Schelle integriert. Zum Entriegeln vorgeöffneter FBS C ist nur unser Entriegelungswerkzeug zulässig.

Vorteile auf einen Blick

- Vormontierte Schelle
- Gebrauchsfertig

Werkstoffe

C75S



Siehe Seite 195.

FBS HC

Hierbei handelt es sich um eine vorgeöffnete Variante, die mit einem Kunststoffclip gesichert wird und ebenfalls auf den Schlauch geklebt werden kann. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach der Klebeanleitung. Nach dem Aufschieben der Schelle auf den Schlauch kann dieser Clip leicht von Hand gelöst werden.

Hauptvorteil

Einfache Montage

Werkstoffe

C75S

FBS MC

Hierbei handelt es sich um eine vorgeöffnete Variante, die mit einem Metallclip gesichert wird und ebenfalls auf den Schlauch geklebt werden kann. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach der Klebeanleitung. Der Halteclip dieser Version wird mit einer Zange entfernt.

Hauptvorteil

Gesicherte Schelle

Werkstoffe

C75S



- 1 **Ohr**
– eine Spannseite
- 2 **Glatte Bandinnenseite**
- 3 **Runde Kanten, um Schäden zu verhindern**

Einteilige Klemme für mittleren Druck

Die NORMACLAMP® 1-Ohr-Klemme besitzt keine Schraube. Die Montage ist schnell, einfach und sicher, da das Ohr einfach gequetscht wird.

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage
- Ideal in engen Räumen
- Geeignet für die Fixierung von Verbindungsrohren
- Lässt sich mit einfachen Ohrklemmenzangen montieren

Anwendungen

- Für Schläuche, die Druckluft oder Flüssigkeiten führen
- Wartung, Reparatur und Instandsetzung

Werkstoffe

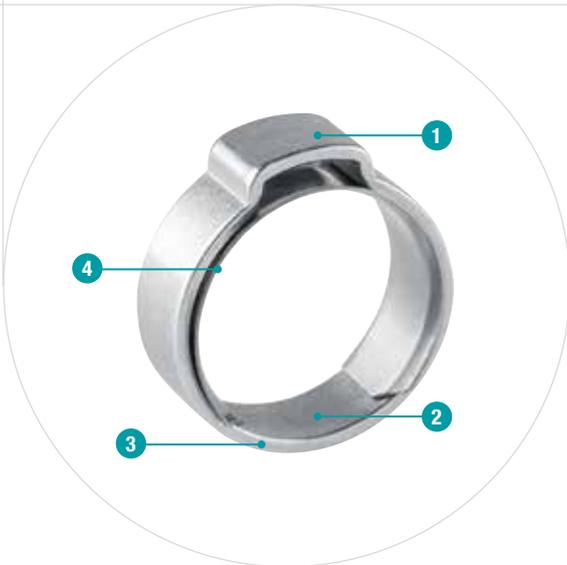
W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® 1-OHR-KLEMME					
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
6	1-OHR-KLEMME 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6,5	1-OHR-KLEMME 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	1-OHR-KLEMME 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	1-OHR-KLEMME 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
7	1-OHR-KLEMME 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
	1-OHR-KLEMME 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0110 7011 015
	1-OHR-KLEMME 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	1-OHR-KLEMME 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018



Siehe Seite 197.



- 1 Ohr**
– eine Spannseite
- 2 Glatte Bandinnenseite und Einlegering für Sicherheit und Rundheit**
- 3 Runde Kanten, um Schäden zu verhindern**
- 4 Einlegering**
– effektive und leistungsstarke Rundumdichtung

Einteilige Klemme für mittleren Druck

Die **NORMACLAMP®** Ohr-Klemme mit Einlegering besitzt keine Schraube. Die Montage ist schnell, einfach und sicher, da das Ohr einfach gequetscht wird. Der Einlegering ermöglicht eine bessere Spannkraftverteilung und Rundumdichtung.

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige und einfache Alternative zu Schneckengewinde-Schlauchschellen
- Schnelle und einfache Montage
- Ideal in engen Räumen
- Geeignet für die Fixierung von Verbindungsrohren
- Lässt sich mit einfachen Ohrklemmenzangen montieren
- Einlegering für Sicherheit und bessere Spannkraftverteilung

Anwendungen

- Für Schläuche, die Druckluft oder Flüssigkeiten führen
- Wartung, Reparatur und Instandsetzung

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® 1-OHR-KLEMME MIT EINLEGERING					
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
6	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 7,5-8,5/6	7,5-8,5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 8-9,5/6	8-9,5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6,5	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 9-10,5/6,5	9-10,5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 10-11,5/6,5	10-11,5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 10,5-12,5/6,5	10,5-12,5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
7	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 11,5-13,3/7	11,5-13,3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 12,5-14,5/7	12,5-14,5	1/2-9/16		0110 7015 014
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 13-15,3/7	13-15,3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
7,5	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 16-18,3/7,5	16-18,3	1/4-3/4		0110 7015 018
	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 17-19,3/7,5	17-19,3	11-16-3/4		0110 7015 019



Siehe Seite 197.



- 1 Ohr – eine Spannseite
- 2 Runde Kanten, um Schäden am Schlauch zu verhindern



Flexible Schelle für die Montage verschiedener Größen von Gummimanschetten

Die NORMACLAMP® ACHSMANSCHETTENSHELLE besitzt keine Schrauben. Die Montage erfolgt schnell und zuverlässig, da das Ohr einfach gequetscht wird.

Vorteile auf einen Blick

- Schellen lassen sich an unterschiedliche Durchmesser anpassen
- Schnelle und einfache Montage
- Robuste Spannung durch 3 Verriegelungszähne

Anwendungen

Automobilindustrie - zur Befestigung von Gummimanschetten auf Antriebswellen

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® CV BOOT CLAMP			
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche	W4 Artikel-Nr.
		in mm	
7 mm	CV BOOT CLAMP 25 -50	25 - 50	0110 7016 050
	CV BOOT CLAMP 40 -120	40 - 120	0110 7016 120



Siehe Seite 197.



- 1 Ohr**
– Zwei Ohren für größere Nenndurchmesser
- 2 Glatte Bandinnenseite**
- 3 Runde Kanten, um Schäden zu verhindern**

Einteilige Klemme für mittleren Druck

Die **NORMACLAMP®** 2-Ohr-Klemme besitzt keine Schraube. Die Montage ist schnell, einfach und sicher, da die Ohren einfach gequetscht werden. Die beiden Ohren ermöglichen eine bessere und konstantere Dichtkraft. Die Anziehungskraft ist verbessert.

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige und einfache Alternative zu Schnecken-gewinde-Schlauchschellen
- Schnelle und einfache Montage
- Ideal in engen Räumen
- Geeignet für die Fixierung von Verbindungsrohren
- Lässt sich mit einfachen Ohrklemmenzangen montieren
- Erweiterter Spannungsbereich im Vergleich zur 1-Ohr-Klemme

Anwendungen

- Für Schläuche, die Druckluft oder Flüssigkeiten führen
- Wartung, Reparatur und Instandsetzung

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® 2-OHR-KLEMME

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
6	2-OHR-KLEMME 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	2-OHR-KLEMME 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6,5	2-OHR-KLEMME 9-11/6,5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	2-OHR-KLEMME 10-12/6,5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	2-OHR-KLEMME 11-13/6,5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	2-OHR-KLEMME 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	2-OHR-KLEMME 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7,5	2-OHR-KLEMME 15-18/7,5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	2-OHR-KLEMME 17-20/7,5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	2-OHR-KLEMME 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	2-OHR-KLEMME 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
9	2-OHR-KLEMME 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
10	2-OHR-KLEMME 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
	2-OHR-KLEMME 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	2-OHR-KLEMME 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
	2-OHR-KLEMME 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	2-OHR-KLEMME 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
	2-OHR-KLEMME 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	2-OHR-KLEMME 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
	2-OHR-KLEMME 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	

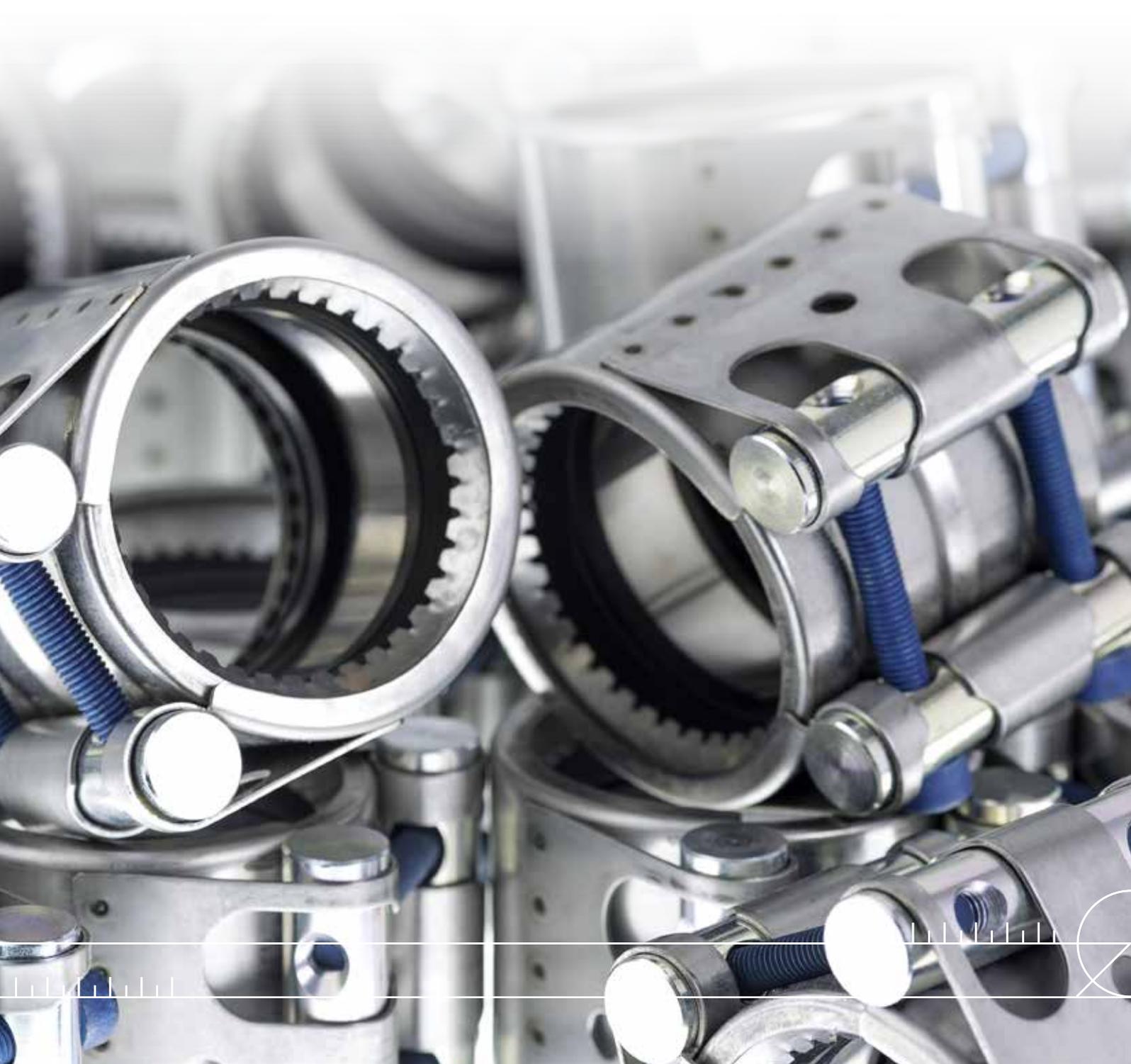


Siehe Seite 197.

NORMACONNECT® – Rohrverbindungen

Die perfekte Verbindung für Rohrleitungen

Industrie und Erstausrüster bauen bei Verbindungen für Rohrleitungen auf **NORMACONNECT®**, die sichere Lösung für unterschiedlichste Anforderungen, Rohrwerkstoffe und Rohraußendurchmesser.



Unsere Lösung zum Verbinden – FGR



FGR-Rohrkupplungen sind ein kompaktes, wirtschaftliches und zuverlässiges Mittel zur Verbindung glattendiger Rohre. Mit ihnen können Kunststoff- und Metallrohre, insbesondere Edelstahlrohre, verbunden werden. Sie lassen sich im Anlagenbau, Schiffbau, Hoch- und Tiefbau, in der Hydrotechnologie sowie in den Bereichen Wasserversorgung und Wasseraufbereitung einsetzen.

Versorgungs- und Entsorgungsleitungen für feste, flüssige und gasförmige Medien lassen sich in sehr kurzer Zeit einfach und sicher verbinden, selbst in engen Räumen. Dank der unterschiedlichen Typen und Größen eignen sie sich sowohl für den Einsatz bei Standard- als auch bei Spezialanwendungen.

Produktvorteile

FGR-Rohrkupplungen sind eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Rohrverbindungsverfahren sowohl für Kunststoff- als auch für Metallrohre. Alle Rohre mit glattem Ende lassen sich leicht von Hand verbinden. Die montagefertig angelieferte Kupplung wird über die Rohrenden geschoben, ausgerichtet und in Montageposition gedreht. Ein wechselseitiger Anzug der beiden Schrauben mit einem Drehmoment-schlüssel genügt zur sicheren Montage.



Anwendungsbereiche

Die FGR-Rohrkupplung ist eine zuverlässige Verbindung für dick- und dünnwandige Rohre und entspricht dem neusten DIN-Standard 86128. Versorgungs- und Entsorgungsleitungen für Flüssigkeiten, Gase und Fest-

stoffe (im Anlagenbau, Hoch- und Tiefbau, im Schiffbau, Rohrleitungsbau, für Kraftwerke, Bergbau, Filter, Wassertechnik usw.) können mit den FGR-Rohrkupplungen schnell, einfach und sicher verbunden werden.



- Kein Schweißen
- Keine vorherige Ausrichtung oder Behandlung der Rohrenden erforderlich
- Bis zu 80 % Zeitersparnis



- Kompensiert Rohrabstände bis 65 mm
- Kompensiert axiale Bewegungen bis 7,5 mm
- Kompensiert Achsversatz bis 3 mm



- 70 % weniger Gewicht



- Kompensiert Abwinkelung bis + oder - 2° insgesamt

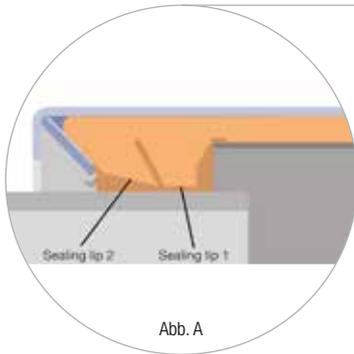


Abb. A

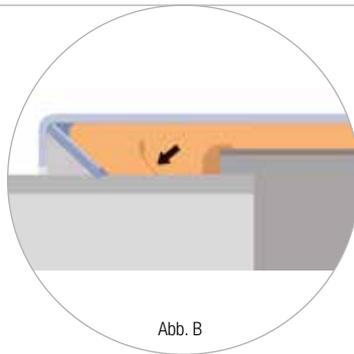


Abb. B

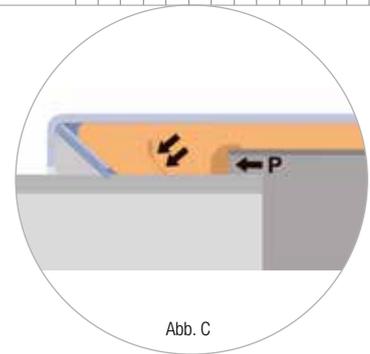


Abb. C

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem

Das patentierte Zwei-Lippen-Dichtsystem der FGR-Rohrkupplungen bietet doppelte Sicherheit. Es bietet sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Betriebsdrücken eine maximale Dichtwirkung. (Abb. A)

Beim Spannen der Kupplungsschrauben drückt sich Dichtlippe 1 auf Dichtlippe 2, so dass selbst bei niedrigem Druck, Vakuum oder extremer Belastung der Verbindung eine hervorragende Feinabdichtung erzielt wird (Abb. B).

Aufgrund der besonderen Dichtlippenkonstruktion nimmt die Dichtwirkung mit steigendem Innendruck noch zu, da mit Erhöhung des Innendrucks (P) die Dichtlippen noch stärker auf die Rohrfläche gepresst werden (Abb. C).

2. Serienmäßige Bandeinlage

Alle FGR-Rohrkupplungen werden ab Werk serienmäßig mit einer Bandeinlage ausgestattet. Die Bandeinlage schützt die Dichtmanschetten vor erhöhten mechanischen und chemischen Belastungen. Sie verhindert das Quellen der Dichtmanschette und ermöglicht größere Abstände zwischen den zu verbindenden Rohrenden.

Darüber hinaus sind größere Auswinkelungen und Achsversätze möglich. Mit der Bandeinlage lassen sich die Kupplungen sowohl bei Vakuum- als auch bei Hochdruckanwendungen problemlos einsetzen. Die Bandeinlagen bestehen aus Kunststoff oder Edelstahl.

3. Schwerlast-Verschlussbolzen

Für FGR-Rohrkupplungen verwenden wir Verschlussbolzen mit größerem Durchmesser. Die Steifigkeit der Kupplung und der Gewindeeingriff der Verschlussbolzen werden dadurch deutlich verbessert.

4. Verankerungsring mit konisch gestanzten Zähnen

Der Verankerungsring greift mit seinen konisch geprägten Zähnen in die Rohroberfläche und sorgt für sichere und starke axiale Zugfestigkeit. Aufgrund der speziellen Konstruktion kann die Kupplung selbst starken Vibrationen standhalten.

5. Schutzring

Der Schutzring schützt die Dichtmanschette vor UV-Strahlung, Beflammung usw. und erhöht die Biegesteifigkeit der Kupplung.



Genehmigungen

SCHIFFBAU		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		• ¹	• ¹	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	
RINA		•	•			
RMRS		•	•	•	•	
PRS		• ¹	• ¹			
KRS		•	•	•	•	
WASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG						
Elastomerleitlinie KTW/TZWV270		•	•	•	•	•
DVGW					• ²	
GOST		•	•	•	•	•
NSF		•	•	•	•	
DQS		•	•	•	•	•
GAS						
DVGW / GWI			•			
BAM			•		•	
SONDERGENEHMIGUNGEN						
DiBT / TÜV south. Germany			•			
BWB			• ³			
FDA		•	•	•	•	

¹ Keine Genehmigungen für RFP

² Von 40,0 mm bis 160 mm

³ Deutsche Genehmigung für deutsche Marine

Kupplungstypen und geeignete Anwendungen

Zu verbindende Rohre	Rohr außen-durchmesser (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	REP E ab 35 mm
Metall + Metall	26,9 bis 168,3	70 bis 32 bar	70 bis 32 bar	-	60 bis 32 bar
	180,0 bis 1219,2	50 bis 7 bar	30 bis 4 bar	-	30 bis 4 bar
	326,0 bis 2032,0	-	-	16,5 bis 1,5 bar	-
Kunststoff + Kunststoff	26,9 bis 168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	180,0 bis 1219,2	16 bis 4 bar	16 bis 4 bar	-	16 bis 4 bar
Metall + Kunststoff	26,9 bis 168,3	16 bar	16 bar	-	-
	180,0 bis 1219,2	16 bis 7 bar	16 bis 7 bar	-	-

Größere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

Zu verbindende Rohre	Rohr außen-durchmesser (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
Metall + Metall	26,9 bis 168,3	70 bis 32 bar	70 bis 32 bar	-	-	-	-	60 bis 32 bar
	180,0 bis 419,0	-	20 bis 2 bar	-	-	-	-	20 bis 65 bar
	180,0 bis 812,8	32 bis 1 bar	-	-	-	-	-	-
Kunststoff + Kunststoff	40,0 bis 168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	200,0 bis 406,4	-	-	-	-	-	16 bis 6 bar	-
Metall + Kunststoff	38/40 bis 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	200,0/204,0 bis 406,0/406,4	-	-	-	16 bis 6 bar	-	-	-

Größere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

Dichtmanschetten

Anwendungsbereiche und Temperaturbeständigkeit

Material der Dichtung	NEU		
	EPDM	NBR	FKM
Temperaturbereich	-30 °C bis +125 °C RA 26,9 bis 168,3 mm -20 °C bis +80 °C RA > 180 mm	-20 °C bis +80 °C	-10 °C bis +150 °C*
Medien	Trinkwasser Alkohole Druckluft Feststoffe	Wasser Öle Gase (brennbar) Kraft-/Treibstoffe Kohlenwasserstoffe	Dampf Verschiedene Gase Warmwasser Ozon Sauerstoff Verschiedene Säuren** Verschiedene Laugen** Kohlenwasserstoffe

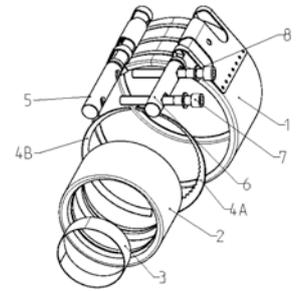
* Höhere Temperaturen in bestimmten Fällen möglich

** Zulassung im Einzelfall erforderlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

FGR-Materialien

Komponenten und Materialien gemäß DIN. FGR-Rohrkupplungen sind in den Materialien W2, W4 und W5 erhältlich.

W2				
Nr.	Komponente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Gehäuse mit Brücke	1.4301	1.4301	1.4301
2	Dichtmanschette	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	–
4 A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Schutzring	1.4571	–	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.0715	1.0715	1.0715
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.0580	1.0580	1.0580
7	Verschluss-Schrauben	10.9	10.9	10.9
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80



W4				
Nr.	Komponente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Gehäuse mit Brücke	1.4301	1.4301	1.4301
2	Dichtmanschette	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	–
4 A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Schutzring	1.4571	1.4571	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.4571	1.4571	1.4571
7	Verschluss-Schrauben	A4-80	A4-80	A4-80
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80

¹⁾ PA-GF-Kunststoffbandeinlagen nur bei Rohrkupplungen für den Schiffbau.

²⁾ COMBI GRIP-Kupplungen verfügen über zwei unterschiedliche Verankerungsringe (1 x für das Metallende, 1 x für das Kunststoffende).

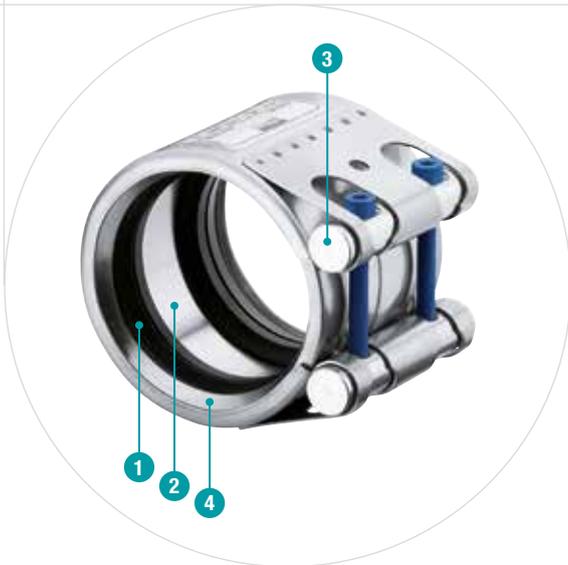
³⁾ PA-GF: glasfaserverstärktes PA; NS: Neusilber.

W5						
Nr.	Komponente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Gehäuse	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
2	Dichtmanschette	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF	1.4571/PA-GF
4 A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4 A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Schutzring	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Verschluss-Schrauben	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

¹⁾ PA-GF-Kunststoffbandeinlagen nur bei Rohrkupplungen für den Schiffbau.

²⁾ COMBI GRIP-Kupplungen verfügen über zwei unterschiedliche Verankerungsringe (1 x für das Metallende, 1 x für das Kunststoffende).

³⁾ PA-GF: glasfaserverstärktes PA; NS: Nickel und Silber.



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bandeinlage
- 3 Verschlussbolzen
- 4 Schutzring

Jetzt auch mit FKM-Dichtmanschette erhältlich

NORMACONNECT®
NEU

Die schützende Rohrkupplung

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E sind axial nicht zugfeste Rohrkupplungen. Sie werden zur Verbindung von Metallrohren, Edelstahlrohren sowie Beton- und Kunststoffrohren verwendet. Die Dichtverlässlichkeit ist auch dann garantiert, wenn NORMACONNECT® FLEX/FLEX E-Rohrkupplungen an Rohren mit oder ohne Spalt oder an Rohren mit Längenausgleich montiert werden.



Vorteile auf einen Blick

- Ausgleich der thermischen Ausdehnung der Rohre
- Alle Arten von Rohrmaterialien können verbunden werden, z.B. Stahl, Kunststoff, Gusseisen usw.

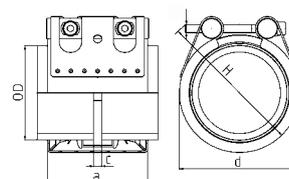
Informationen

- Größen: 26,9 mm - 1219,1 mm
- Arbeitsdruck: 70,0 - 4,0 bar
- Material: W2, W4, W5
- EPDM:
Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
Größen > 180,0 mm: - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C
- FKM: -10 °C bis + 150 °C (höhere Temperaturen in bestimmten Fällen möglich)

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR FLEX												
Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RMax (mm)	PN ¹ (MAWP ¹ ab Durchmesser 180)	WP ²	C max	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant-Verschlussbolzen		
			 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdrehmoment (Nm)	
26,9	FLEX 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5	
28,0	FLEX 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5	
30,0	FLEX 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5	
33,7	FLEX 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,4	M 8 SW 6	5	
35,0	FLEX 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,54	M 8 SW 6	5	
38,0	FLEX 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,54	M 8 SW 6	5	
42,4	FLEX 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5	
44,5	FLEX 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5	
48,3	FLEX 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,58	M 8 SW 6	5	
54,0	FLEX 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,76	M 8 SW 6	10	
57,0	FLEX 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,76	M 8 SW 6	10	
60,3	FLEX 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,77	M 8 SW 6	10	
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	

Kupplungsgrößen > 800 mm sind in 2-teiliger Ausführung! Größen > 1219,2 auf Anfrage.

PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4 .

MAWP¹ (Maximal zulässiger Arbeitsdruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4 .

WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR FLEX								
Ø RA (mm)	Bezeichnung	W2 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.		W5 Artikel-Nr.		
		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 ohne Dezimalstellen in mm

NORMACONNECT®



NORMACONNECT® FLEX E ist eine axial nicht zugfeste Rohrkupplung. Sie wird zur Verbindung von Metallrohren, Edelstahlrohren sowie Beton- und Kunststoffrohren verwendet. Dies ist eine Variante mit Hohlbolzen.

Werkstoffe
W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RAmax (mm)	PN¹	WP²	C	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.)	Innensechskant-Verschlussbolzen	
			(MAWP¹ ab Ø 180) [bar]	[bar]	max (mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/Stk.)	Gewinde	Anzugsdrehmoment (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

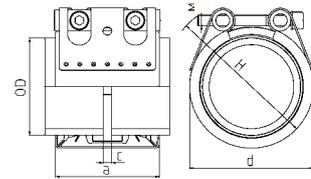
Kupplungsgrößen > 800 mm sind in 2-teiliger Ausführung! Größen > 1219,2 auf Anfrage

PN¹ (Nenndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

MAWP¹ (Maximal zulässiger Arbeitsdruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

Technische Daten und Bestellhinweise



... = Ø ohne Dezimalstellen in mm

NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø RA (mm)	Bezeichnung	W2 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.		W5 Artikel-Nr.	
		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 ...



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bänderinlage
- 3 Verschlussbolzen



NORMACONNECT® FLEX 3
Rohrkupplung mit extra großer
Bandbreite von 211 mm

Die Rohrkupplung mit extrabreitem Band

NORMACONNECT® FLEX 3 mit extrabreitem Band ist eine axial, nicht zugfeste Kupplung zum schnellen und sicheren Verbinden von Metall- bzw. Kunststoffrohren.



Vorteile auf einen Blick

- Einfache und schnelle Montage
- Rohrendabstand bis 65 mm möglich
- Ausgleich von Achsversatz, Abwinkelung bis 4° möglich

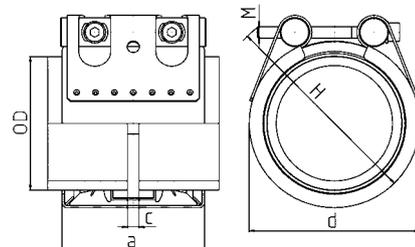
Informationen

- Größen: von 326,0 mm bis 2032,0 mm
- Arbeitsdruck: 16,5 - 1,5 bar
- Vollbolzen
- 2 Verschlusseinheiten ab Größe > 800,0 mm
- Material: W5
- EPDM: von - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

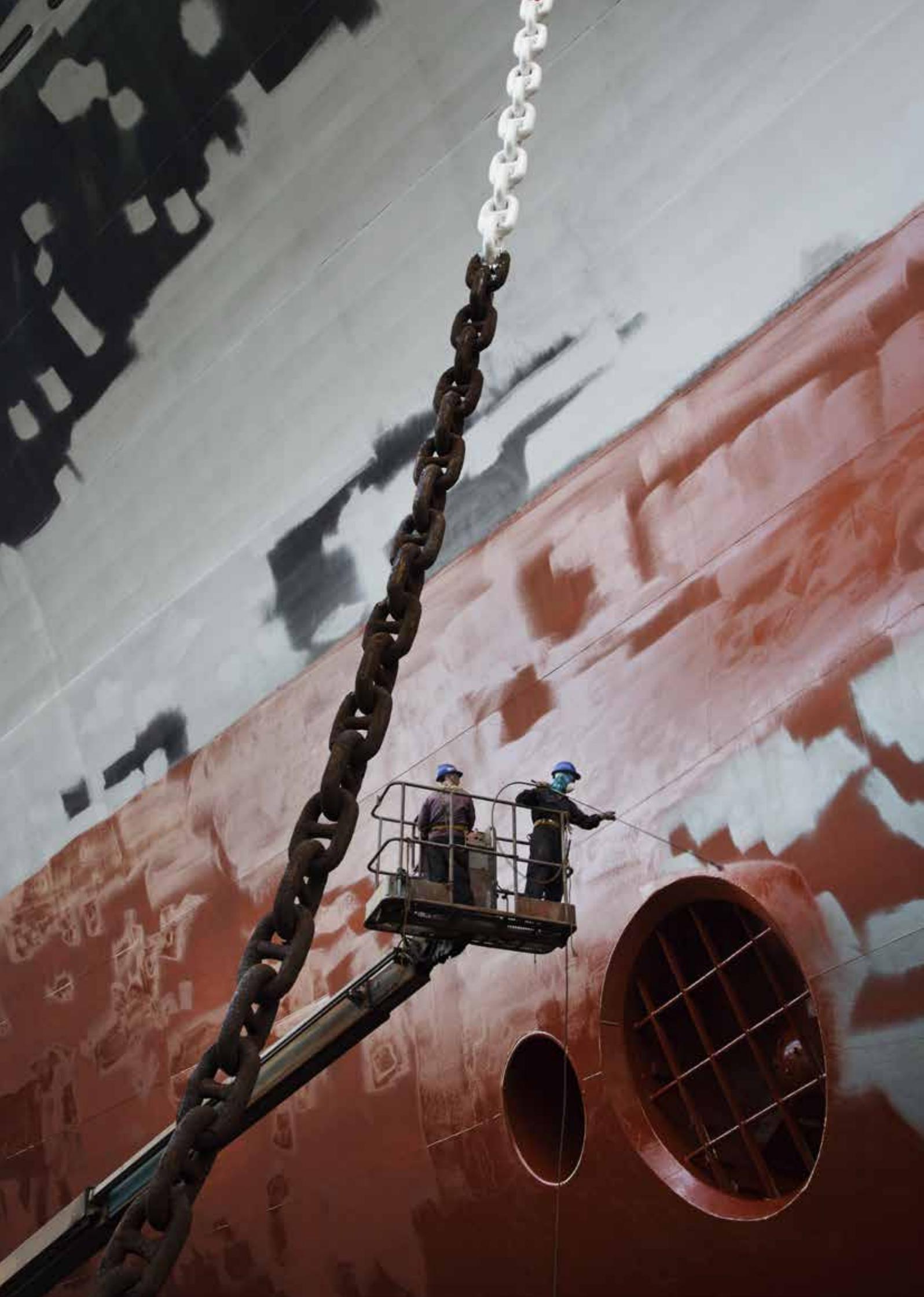
NORMACONNECT® FGR FLEX 3

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche	WP ¹ [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant- Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.	
		R _{Amin} - R _{Amax} (mm)			a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdreh- moment (Nm)	EPDM	NBR
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 ...

Kupplungsgrößen > 800 mm sind in 2-teiliger Ausführung!

WP¹ ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm





- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bandeinlage
- 3 Verschlussbolzen
- 4 Verankerungsring mit konisch gestanzten Zähnen

Jetzt auch mit FKM-Dichtmanschette erhältlich

NORMACONNECT®
NEU

Die starke Rohrkupplung

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen zum Verbinden von Metallrohren. Der Verankerungsring greift mit seinen konisch gestanzten Zähnen in jede Rohroberfläche (Stahl, Edelstahl oder Gusseisen) und sorgt für sichere und starke axiale Zugfestigkeit.

Aufgrund der besonderen Konstruktion kann die Kupplung auch starken Vibrationen standhalten.

Vorteile auf einen Blick

- Anhaltender Verschlusseffekt sorgt für eine störungs- und wartungsfreie Verbindung
- Wiederverwendbar
- Stoßfest
- Raumsparender Verbinder
- Hält starken Vibrationen stand

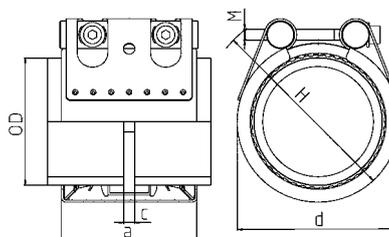
Informationen

- Größen: 26,9 mm - 812,8 mm
- Arbeitsdruck: 70,0 - 1 bar
- Material: W2, W4, W5
- EPDM:
Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
Größen > 180,0 mm: von - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C
- FKM: -10 °C bis + 150 °C (höhere Temperaturen in bestimmten Fällen möglich)

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR GRIP

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche	PN ¹	WP ²	C max	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.)	Innensechskant-Verschraubbolzen	
		RAmin - RAmx (mm)	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/Stk.)	Gewinde	Anzugsdrehmoment (Nm)
26,9	GRIP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,40	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,55	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,55	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,57	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,59	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,77	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,77	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
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

PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4 .
 WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR GRIP								
Ø RA (mm)	Bezeichnung	W2 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.		W5 Artikel-Nr.		
		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 8600 ...	
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 8600 ...	
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 ...	

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm

GRIP E

NORMACONNECT® GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen zum Verbinden von Metallrohren.



Werkstoffe

W2, W5

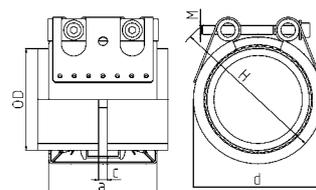
NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR GRIP E

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

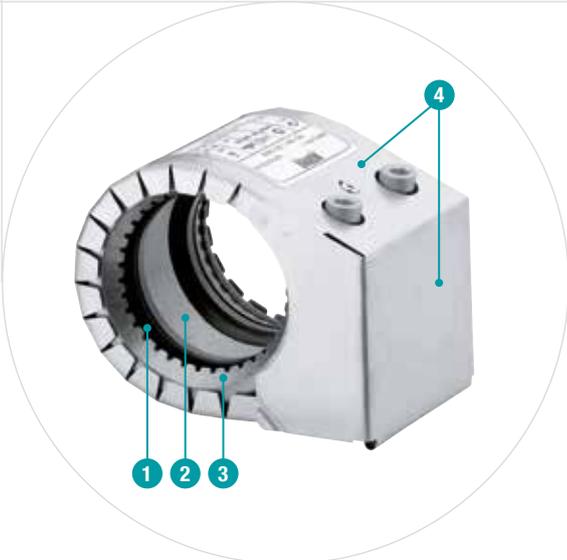
PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.
WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® FGR GRIP E							
Ø RA (mm)	Bezeichnung	W2 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.		W5 Artikel-Nr.	
		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 ohne Dezimalstellen in mm



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bänderinlage
- 3 Konisch gestanzter Verankerungsring
- 4 Flammenschutzgehäuse

Die feuerbeständige Kupplung

NORMACONNECT® GRIP E-FP Rohrkupplungen mit integriertem Flammenschutz werden im Marinebereich (zivil und militärisch) und in Sprinkleranlagen eingesetzt. Zu diesem Zweck wurde Typ GRIP E mit einem zusätzlichen Gehäuse aus Edelstahl mit einer feuerbeständigen Auskleidung ausgestattet, die Temperaturen von 850 °C und mehr standhält.

Vorteile auf einen Blick

- Dämpft Vibrationen, Druckstöße
- Gewichtseinsparung
- Spannungsfrei
- Montagefertig

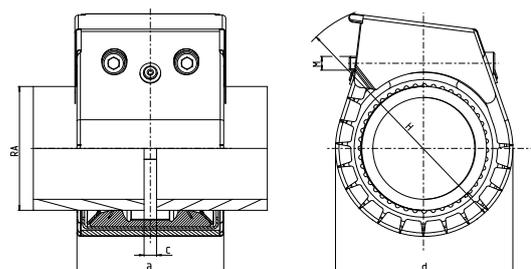
Informationen

- Größen: 40,0 mm - 406,0 mm
- Arbeitsdruck: 16,0 - 6,0 bar
- Material: W5
- EPDM:
Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
Größen > 180,0 mm: von - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP														
Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RA-max (mm)	PN ¹ (MAWP ¹ ab Durchmesser 180)	WP ¹	C max	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant- Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.		
			[bar]			[bar]	a (mm)	d (mm)		H (mm)	Gewinde	Anzugs- dreh- 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	

PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

MAWP¹ (Maximal zulässiger Arbeitsdruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm



- 1 Metallgehäuse aus W5
- 2 Umweltfreundlich – Keine Verwendung von Chemikalien
- 3 Flanken der Kupplung sind flammgeschützt



Doppelt verriegelte Sicherungen verhindern die versehentliche Demontage

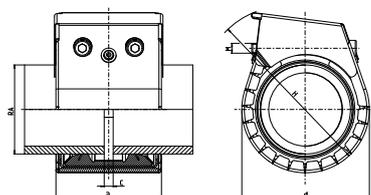
RFP für Anwendungen im Schiffbau

Das NORMACONNECT® RFP ist ein nachrüstbares Flammenschutzgehäuse, das speziell für die Verwendung mit allen NORMACONNECT® FLEX- und GRIP-Rohrkupplungen entwickelt wurde. Sein geringes Gewicht und unkompliziertes Design ermöglichen eine schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge. Die integrierte Flammenschutzmatte aus Mineralfaser sorgt für einen perfekten Flammenschutz. Das nachrüstbare Flammenschutzgehäuse (RFP - Retrofit Flame Protector) wurde umfassend geprüft und von mehreren internationalen Klassifikationsgesellschaften zugelassen.

Vorteile auf einen Blick

- Nachrüstbar
- Einfache Montage ohne Werkzeug
- Geringes Gewicht
- Erfüllt die aktuellen IACS-Anforderungen
- Flammenschutzmatte frei von Chemikalien
- Hohe Flexibilität
- Eindeutige Kennzeichnung, ob Kupplung flammbeständig oder nicht
- Mechanisch belastbar
- Geringere Lagerkosten

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® FGR RFP							
Ø (O.D.)	Bezeichnung	Abmessungen (ca.)			Gewicht RFP (ca.)		W5 Artikel-Nr.
		a (mm)	d (mm)	H* (mm)	(kg/Stück)		
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

* Gehäuseabmessungen entsprechen der Montage an einer Rohrkupplung der Typen NORMACONNECT® Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E. Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Informationen

Größen: von 26,9 mm bis 406,4 mm

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bandeinlage
- 3 Verankerungsring

Die Kupplung für Kunststoffrohre

NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen zum Verbinden von Kunststoffrohren.

Der speziell entwickelte Verankerungsring mit flachen Zahnreihen greift in die Rohroberfläche, ohne das Kunststoffmaterial zu beschädigen. Die aufbrachte Kraft wird gleichmäßig über die Rohroberfläche verteilt.

Vorteile auf einen Blick

- Auch verwendbar für dünne Kunststoffrohre, PP, PE
- Zur Gewichtseinsparung auch mit Hohlbolzen erhältlich

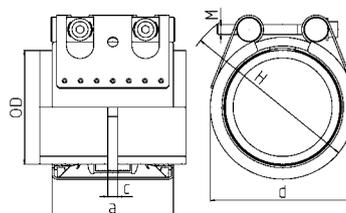
Informationen

- Größen: 40,0 mm - 406,0 mm
- Arbeitsdruck: 16,0 - 6,0 bar
- Material: W5
- EPDM:
 - Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
 - Größen > 180,0 mm: - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise

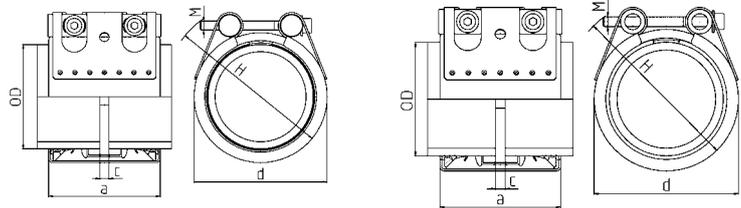


PLAST GRIP/PLAST GRIP E NORMACONNECT® PLAST GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen zum Verbinden von Kunststoffrohren.



Hauptvorteil
Gewichtseinsparung

Werkstoffe
W5



NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP/PLAST GRIP E

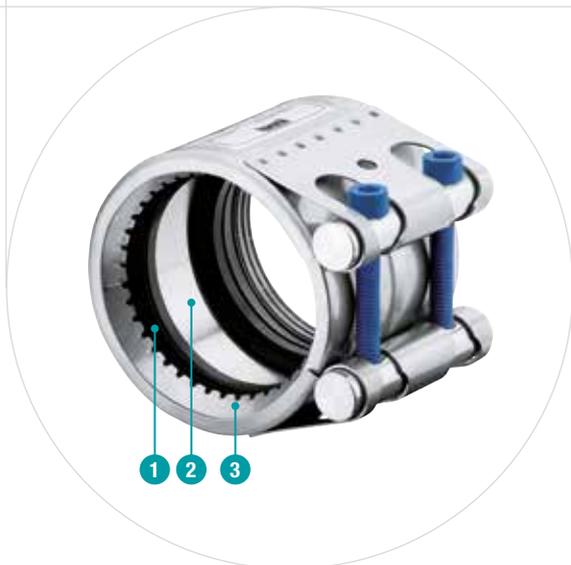
Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RAmax (mm)	PN ¹ [bar]	WP ² [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant-Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdrehmoment (Nm)	EPDM	NBR
40,0	PLAST GRIP E W5 40	39,0 - 40,5	10	16	8	62	60	80	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

PN¹ (Nenndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.
WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche RAmin - RAmax (mm)	PN ¹ [bar]	WP ² [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant-Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdrehmoment (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

PN¹ (Nenndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.
WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bandeinlage
- 3 Verankerungsring

NORMACONNECT®

Die kombinierende Rohrkupplung

NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen für die Verbindung von Kunststoffrohren mit Metallrohren.

Auf der Seite für den Anschluss des Kunststoffrohres besitzt die Kupplung einen speziellen Verankerungsring mit flachen Zahnreihen, die sich in die Rohroberfläche drücken, ohne das Material zu beschädigen. Gleichzeitig wird die aufgebrachte Kraft gleichmäßig über die Rohrober-

fläche verteilt. Auf der Seite für den Anschluss des Metallrohres besitzt die Kupplung einen anderen Verankerungsring mit konisch gestanzten Zähnen, die in die Rohroberfläche eingreifen. Aufgrund der besonderen Konstruktion des Verankerungsringes kann die Kupplung auch starken Vibrationen standhalten. Die NORMACONNECT® COMBI GRIP E verfügt über Hohlbolzen (kleinere Durchmesser). Die NORMACONNECT® COMBI GRIP verfügt über Vollbolzen (größere Durchmesser).

Vorteile auf einen Blick

- Korrosionsbeständig
- Kein Schweißen
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Montage bei jedem Wetter (heiß und kalt)
- Wiederverwendbar

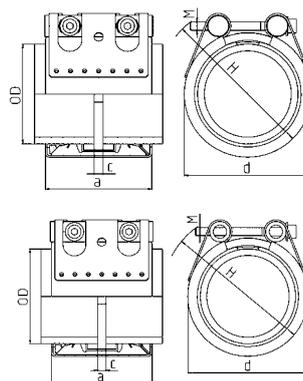
Informationen

- Größen: von 38/40,0 mm bis 406,0/406,0 mm
- Arbeitsdruck: 16,0 - 6,0 bar
- Material: W5
- EPDM:
 - Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
 - Größen > 180,0 mm: - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise



COMBI GRIP/GRIP E



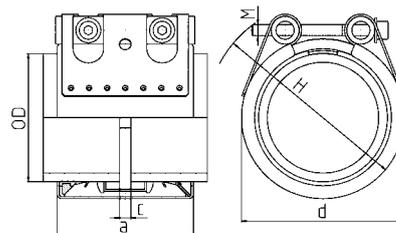
NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E sind axial zugfeste Rohrkupplungen für die Verbindung von Kunststoffrohren mit Metallrohren.

Vorteile auf einen Blick

- COMBI GRIP E verfügt über Hohlbolzen (kleinere Durchmesser)
- COMBI GRIP verfügt über Vollbolzen (größere Durchmesser)

Werkstoffe

W5



NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche R _{Amin} - R _{Amax} (mm)		PN ¹ [bar]	WP ² [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.	
		Kunststoff	Metall				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdrehmoment (Nm)	EPDM	NBR
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

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche R _{Amin} - R _{Amax} (mm)		PN ¹ [bar]	WP ² [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.	
		Kunststoff	Metall				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdrehmoment (Nm)	EPDM	NBR
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

PN¹ (Nennndruck) ist der für den Schiffbau maximal zulässige Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

WP² ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß NORMA-Spezifikation.

*Spezialkupplung zum Verbinden von Metallrohren mit Abwasserrohren aus PE-HD



Mit NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP E zu verwendender Stützring aus Material W5 (1.4571).

Für Kupfer- und CuNiFe-Rohre ist auf Anfrage ein optionaler Stützring aus Messing erhältlich.

Optionaler Stützring

Beim Verbinden von Kunststoffrohren aus PE und PP muss ein Stützring verwendet werden. Wenn die zu verbindenden Rohre aus weichem Thermoplast bestehen (z.B. PE), ist der Einsatz eines Stützrings zwingend erforderlich. Der Stützring wird im zu verbindenden Bereich in das Rohr eingeschoben und schützt das Rohr somit vor einer Deformation.

Technische Daten und Bestellhinweise

STÜTZRING FÜR PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)*

PE	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17	
Ø OD mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	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	

Tabelle setzt sich auf nächster Seite fort.

* SDR 5 auf Anfrage verfügbar

Technische Daten und Bestellhinweise

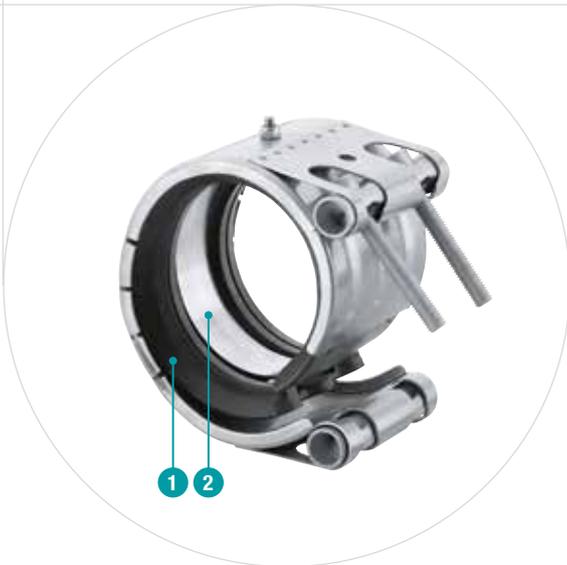
NORMACONNECT®

STÜTZRING FÜR PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)														
PE	SDR 17.6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51	
Ø OD mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	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 315	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

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

SDR 5 auf Anfrage verfügbar

STÜTZRING FÜR PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)										
PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Ø OD mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm	Artikel-Nr.	Ø mm
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1026 160	147,6	0581 1033 160	150,2	0581 1041 160	152,0
180	0581 1017 180	158,6	0581 1018 180	159,6	0581 1026 180	166,2	0581 1033 180	169,0	0581 1041 180	171,2
200	0581 1017 200	176,2	0581 1018 200	177,2	0581 1026 200	184,6	0581 1033 200	187,6	0581 1041 200	190,2
225	0581 1017 225	198,2	0581 1018 225	199,4	0581 1026 225	207,8	0581 1033 225	211,2	0581 1041 225	214,0
250	0581 1017 250	220,4	0581 1018 250	221,6	0581 1026 250	230,8	0581 1033 250	234,6	0581 1041 250	237,6
280	0581 1017 280	246,8	0581 1018 280	248,2	0581 1026 280	258,6	0581 1033 280	262,8	0581 1041 280	266,2
315	0581 1017 315	277,6	0581 1018 315	279,2	0581 1026 315	290,8	0581 1033 315	295,6	0581 1041 315	299,6
355	0581 1017 355	312,8	0581 1018 355	314,8	0581 1026 355	327,8	0581 1033 355	333,2	0581 1041 355	337,6
400	0581 1017 400	352,6	0581 1018 400	354,6	0581 1026 400	369,4	0581 1033 400	375,4	0581 1041 400	380,4
450	0581 1017 450	396,6	0581 1018 450	399,0	0581 1026 450	415,6	0581 1033 450	422,4	0581 1041 450	428,0



- 1 Zwei-Lippen-Dichtsystem
- 2 Serienmäßige Bänderanlage

Die Reparaturkupplung

NORMACONNECT® REP E sind axial nicht zugfeste Reparaturkupplungen. Sie werden verwendet, um beschädigte Metall- und Kunststoffrohre zu verbinden bzw. abzudichten. Sie ermöglichen zudem eine einfache, schnelle und sichere Reparatur, ohne dass die Rohre demontiert werden müssen.

Vorteile auf einen Blick

- Gewährleistet eine verlässliche, sichere und leckagefreie Verbindung
- Ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Reparatur ohne Demontage der Rohre
- Einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge

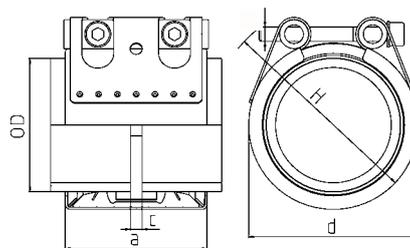
Informationen

- Größen: von 35,0 mm bis 1219,1 mm
- Arbeitsdruck: von 60,0 bis 4,0 bar
- Material: W5
- EPDM:
Größen von 26,9 mm bis 168,3 mm: - 30 °C bis + 125 °C
Größen > 180,0 mm: - 20 °C bis + 80 °C
- NBR: von - 20 °C bis + 80 °C

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technische Daten und Bestellhinweise



Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR REP E													
Ø RA (mm)	Bezeichnung	Spannbereiche R _{Amin} - R _{Amax} (mm)	WP ¹  [bar]	C max (mm)	Abmessungen (ca.)			Gewicht (ca.) (kg/Stk.)	Innensechskant- Verschlussbolzen		W5 Artikel-Nr.		
					a (mm)	d (mm)	H (mm)		Gewinde	Anzugsdreh- 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 ...	

Kupplungsgrößen > 800 mm sind in 2-teiliger Ausführung! Größen > 1219,2 auf Anfrage.
... = Ø ohne Dezimalstellen in mm



Siehe Seite 196.



- 1 Installationsgriff
- 2 Edelstahl-Brücke
- 3 EPDM-Dichtung
- 4 SS-Gehäuse

NEU

NORMACONNECT®
NEU

Erste Hilfe für beschädigte Rohre

Die NORMACONNECT® Erste-Hilfe-Reparaturschelle eignet sich ideal für die Reparatur von beschädigten Rohren mit Rissen, Löchern, Brüchen, Perforationen usw. in allen Arten von Stahl-, Guss-, Kupfer-, Kunststoff- und Betonrohren, in denen flüssige Medien und nicht entflammbare Gase mit bis zu 115 °C transportiert werden.

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle Installation – Minimiert Ausfallzeiten bei beschädigten Wasserleitungen und Druckleitungen
- Haltbare Materialien – Korrosionsbeständiger Edelstahl mit rundumlaufender EPDM-Dichtung
- Vielseitiger Einsatz – Durchdachtes Design sorgt dafür, dass jede Größe sicher mehrere Rohrgrößen und -materialien abdichten kann
- Wirtschaftlich – Schneller und kostengünstiger als der sofortige Austausch ganzer Rohrstücke
- Zertifizierungen – Drucktest gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 336, EPDM-Dichtung gemäß DIN EN 681.1, Dichtung geprüft gemäß Europäischer Elastomerleitlinie (früher KTW-Leitlinie und DVGW-Arbeitsblatt W 270).

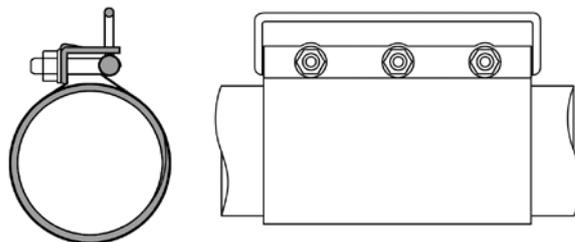
Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Informationen

- Größen: 59-70 mm bis 396-407 mm
- Arbeitsdruck: 10-16 bar
- Materialien: Gehäuse AISI 304, Dichtung EPDM
- Betriebstemperatur: bis 115 °C

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT®

NORMACONNECT® ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE							
Bezeichnung	Spannbereiche	Länge (mm)	PN (bar)	Schraubendurchmesser	Max. Anzugsdrehmoment	Gewicht (kg/Stück)	W4 Artikel-Nr.
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-63	59-70	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 063
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-63	59-70	200	16	M12 SW19	100	1,6	0572 2212 063
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-68	63-72	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 068
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-68	63-72	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 068
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-75	70-81	100	16	M12 SW19	100	0,9	0572 2211 075
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-75	70-81	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 075
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-82	82-91	100	16	M12 SW19	100	1,0	0572 2211 082
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-82	82-91	200	16	M12 SW19	100	1,8	0572 2212 082
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-104	104-114	100	16	M12 SW19	100	1,2	0572 2211 104
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-104	104-114	210	16	M12 SW19	100	2,1	0572 2212 104
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-104	104-114	315	16	M12 SW19	100	3,4	0572 2213 104
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-131	128-140	200	16	M16 SW24	130	2,8	0572 2211 131
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-131	128-140	250	16	M16 SW24	130	3,7	0572 2212 131
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-131	128-140	315	16	M16 SW24	130	4,7	0572 2213 131
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-140	138-150	200	16	M16 SW24	130	3,1	0572 2211 140
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-140	138-150	250	16	M16 SW24	130	4,0	0572 2212 140
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-140	138-150	315	16	M16 SW24	130	5,0	0572 2213 140
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-151	150-162	200	16	M16 SW24	130	3,2	0572 2211 151
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-151	150-162	250	16	M16 SW24	130	4,2	0572 2212 151
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-151	150-162	315	16	M16 SW24	130	5,2	0572 2213 151
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-166	163-175	200	16	M16 SW24	130	3,4	0572 2211 166
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-166	163-175	250	16	M16 SW24	130	4,4	0572 2212 166
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-166	163-175	315	16	M16 SW24	130	5,4	0572 2213 166
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-178	178-192	200	16	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 178
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-178	178-192	250	16	M16 SW24	130	4,5	0572 2212 178
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-178	178-192	315	16	M16 SW24	130	5,6	0572 2213 178
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE K-190	191-202	200	10	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 190
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-190	191-202	250	10	M16 SW24	130	4,6	0572 2212 190
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-190	191-202	315	10	M16 SW24	130	5,8	0572 2213 190
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-215	215-226	250	10	M16 SW24	130	4,7	0572 2212 215
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-215	215-226	315	10	M16 SW24	130	6,2	0572 2213 215
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-225	220-230	250	10	M16 SW24	130	5,2	0572 2212 225
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-225	220-230	315	10	M16 SW24	130	6,5	0572 2213 225
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-260	251-261	250	10	M16 SW24	130	5,6	0572 2212 260
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-260	251-261	315	10	M16 SW24	130	7,0	0572 2213 260
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-269	269-281	250	10	M16 SW24	130	5,4	0572 2212 269
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-306	306-316	315	10	M16 SW24	130	7,2	0572 2212 306
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-306	306-316	575	10	M16 SW24	130	13,1	0572 2213 306
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-315	314-325	315	10	M16 SW24	130	7,4	0572 2212 315
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-315	314-325	575	10	M16 SW24	130	13,3	0572 2213 315
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-345	345-357	315	10	M16 SW24	130	7,8	0572 2212 345
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-345	345-357	575	10	M16 SW24	130	14,2	0572 2213 345
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE M-400	396-407	315	10	M16 SW24	130	8,5	0572 2212 400
ERSTE-HILFE-REPARATURSCHELLE L-400	396-407	575	10	M16 SW24	130	15,5	0572 2213 400

Das maximale Anzugsmoment sollte nicht überschritten werden. Die Schrauben müssen festgezogen werden, bis die Leckage sichtbar abgedichtet ist.



Zertifikate, Haftung, Mitgliedschaften

Zertifikate: Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

Produkthaftpflicht: Für Personen- und/oder Sachschäden.

Mitgliedschaften:

IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss

GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss



Informationszentrum
Entwässerungstechnik Guss e.V.



Materialien im Überblick

MATERIALIEN FÜR VERBINDER UND KRALLEN				
	SPANN- HÜLSE GEHÄUSE	VERSCHLUSSEINHEIT	SCHRAUBEN, MUTTERN, BOLZEN	DICHT- MANSCHETTE
W1			Stahl, oberflächengeschützt	–
W2	1.4510/11	1.4301 / 1.4510/11	Stahl, oberflächengeschützt	EPDM
W4	1.4301	1.4301	A2	EPDM
W5	1.4571	1.4571	A4	EPDM
MATERIALIEN FÜR NORMACONNECT ROHRKUPPLUNGEN				
	GEHÄUSE	VERSCHLUSSEINHEIT	SCHRAUBEN	DICHT- MANSCHETTE
W2	1.4301	Stahl, oberflächengeschützt	Stahl, oberflächengeschützt	EPDM
W5	1.4571	1.4571	A4	EPDM

Produkte und Anwendungen im Überblick

TYP	DN UND DRUCK [bar]															DICHT- TUNGSTYP	MATE- RIAL	ANWENDUNG			
	40	50	70	75	75 S	75/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600			STANDARD	Gebäude	Brücken	Erde
AXIAL NICHT ZUGFESTE VERBINDUNGEN																					
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	-	-	•
AXIAL ZUGFESTE VERBINDUNGEN																					
UNIVERSAL KRALLE ** 		10	10			10	10	10	5	5	3	3					-	W 2	•	-	-
REKORD KRALLE ** 	10	10	10			10	10	5	5	3							-	W 1	•	-	-
COMBI KRALLE ** 		10	10			10	10	5	5								-	W 1	•	-	-
ÜBERGANGSVERBINDER																					
CONFIX 		•	•			•	•	•									EPDM	-	•	-	-

* Zusätzlicher Schutz vor Korrosion

* NBR auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

** Die Krallen eignen sich nur für offene Entwässerungsanlagen. Sie dürfen nicht für geschlossene Drucksysteme verwendet werden.





- 1 Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe
- 2 Vierkantmutter
- 3 Verschlusseinheit
- 4 Spannhülse
- 5 Dichtmanschette

Der Original Rapid mit Blockanzug

Die NORMACONNECT® DCS RAPID mit Blockanzug für axial nicht zugfeste Verbindungen ermöglicht ein schnelles Verbinden. Die sichtbare Drehmomentkontrolle und der Ein-Bolzen-Verschluss sorgen für eine schnelle und einfache Montage.

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

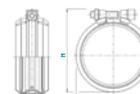
- W2
- Material Spannhülse: 1.4510/11
 - Material Verschlusseinheit: 1.4301-1.4510/11
 - Material Schrauben/Muttern: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Dichtmanschette: EPDM

- W5
- Material Spannhülse: AISI 316Ti
 - Material Verschlusseinheit: AISI 316Ti
 - Material Schrauben/Muttern: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Dichtmanschette: EPDM

Informationen

- Hält axialen Zugkräften bis max. 0,5 bar stand
- DN 40 – DN 200
- Hält axialen Zugkräften bis max. 0,3 bar stand
- DN 250 – DN 300
- Definierter Anzug auf Block ohne Spezialwerkzeug
- Erfüllt die Brandschutzanforderungen

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS RAPID

Bezeichnung	Max. Abmessungen nach der Montage ~							W2 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)		
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Blockanzug	M5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Blockanzug	M8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Blockanzug	M8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75S	75	87	97	40,5	0,5	Blockanzug	M8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Blockanzug	M8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Blockanzug	M8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Blockanzug	M8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Blockanzug	M8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Blockanzug	M10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Blockanzug	M10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Blockanzug	M10		0245 8209 300



- 1 Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe
- 2 Vierkantmutter
- 3 Verschlusseinheit
- 4 Spannhülse
- 5 Dichtmanschette

Die schnelle Verbindung mit Einhängeverschluss

Die NORMACONNECT® DCS RAPID MSM Verbindung lässt sich leicht montieren und eignet sich daher besonders für Reparaturzwecke. Es ist die schnelle Verbindung mit Einhängeverschluss für axial nicht zugfeste Verbindungen.



Werkstoffe

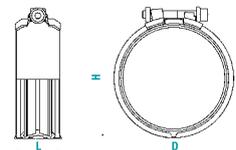
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Material Spannhülse: 1.4510/11
 - Material Verschlusseinheit: 1.4301-1.4510/11
 - Material Schrauben/Muttern: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Dichtmanschette: EPDM

Informationen

- Hält axialen Zugkräften bis max. 0,5 bar stand
- Definierter Anzug auf Block ohne Spezialwerkzeug
- Erfüllt die Brandschutzanforderungen

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS RAPID MSM

Bezeichnung	Max. Abmessungen nach der Montage ~							W2 Artikel-Nr.
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)	
RAPID DN 50 MSM	50	70	80	40	0,5	Blockanzug	M8	0245 8257 050
RAPID DN 70 MSM	70	90	100	40	0,5	Blockanzug	M8	0245 8258 070
RAPID DN 80 MSM	75/80	95	105	40	0,5	Blockanzug	M8	0245 8260 080
RAPID DN 100 MSM	100	125	135	46	0,5	Blockanzug	M8	0245 8261 100
RAPID DN 125 MSM	125	147	162	55	0,5	Blockanzug	M8	0245 8262 125
RAPID DN 150 MSM	150	172	187	55	0,5	Blockanzug	M8	0245 8263 150
RAPID DN 200 MSM	200	227	244	70	0,5	Blockanzug	M10	0245 8264 200



- 1 CV: Sechskantschraube mit Schlitz
DN 50 – DN 300: SW 10
CE: Sechskantschrauben
DN 50, 70, 75/80: SW 10
DN 100 – DN 300: SW 13
- 2 Führungsplatte
- 3 Gewindeplatte
- 4 Spannhülse
- 5 Dichtmanschette

Auslaufprodukt

Die bewährte Standardverbindung

Die NORMACONNECT® CV/CE ist die bewährte axial nicht zugfeste Verbindung für alle Standard Anwendungen im Bereich Abwasserinstallation.

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

- W2**
- Material Spannhülse: 1.4510/11
- Typ CV**
- Material Verschlusseinheit: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Dichtmanschette: EPDM
 - Material Schrauben: Stahl, oberflächengeschützt
- W4**
- Material Spannhülse: 1.4301
- Typ CE**
- Material Verschlusseinheit: 1.4301
 - Material Dichtmanschette: EPDM
 - Material Schrauben: Stahl, A2

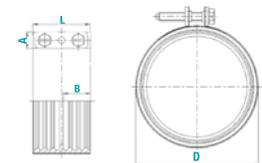
Die Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage
- Für Reparaturzwecke geeignet

Wichtiger Hinweis

- Produkt wird eingestellt
- Bitte wenden Sie sich an Ihren Area Sales Manager, um die Verfügbarkeit zu prüfen
- Bevorzugtes alternatives Produkt: NORMACONNECT® DCS RAPID (siehe Seite 98)

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS CV								
Bezeichnung	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)	W2 Artikel-Nr.
CV DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M6	0242 8091 050
CV DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M6	0242 8092 070
CV DN 80	75/80	14	22,5	90	48	6-8	M6	0242 8093 075
CV DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M8	0262 8303 100
CV DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M8	0262 8304 125
CV DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M8	0262 8305 150
CV DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M8	0262 8306 200
CV DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M8	0262 8307 250
CV DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M8	0262 8308 300

DCS CV ist auf Anfrage auch mit runder Sechskantschraube erhältlich.

NORMACONNECT® DCS CE								
Bezeichnung	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)	W4 Produkt-Nr.
CE DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M6	0242 8108 050
CE DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M6	0242 8109 070
CE DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M8	0262 8361 100
CE DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M8	0262 8362 125
CE DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M8	0262 8363 150
CE DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M8	0262 8364 200
CE DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M8	0262 8365 250
CE DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M8	0262 8366 300

DCS CE ist auf Anfrage auch mit runder Sechskantschraube erhältlich.



- 1 Gehäuse
- 2 Dichtlippen

Die Steckverbindung für erdverlegte Abwasserrohre

Schnelle und einfache Verbindung von erdverlegten Abwasserrohren, auch bei größeren Abständen der Rohrenden. Die NORMACONNECT® DCS SVE Steckverbindung für axial nicht zugfeste Verbindungen von erdverlegten Abwasserrohren ist die universelle Lösung für viele Einsatzbereiche.

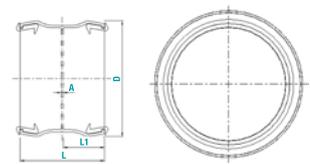
Werkstoffe

- Material Gehäuse: Polypropylen-CO
- Material Dichtung: NR-SBR

Informationen

- Steckverbindung aus Polypropylen mit integrierten Dichtlippen
- Gleicht größere Abstände zwischen Rohrenden aus

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS SVE-VERBINDUNG

Bezeichnung	DN	D (mm)	L (mm)	L ¹ (mm)	A (mm)	Polypropylen-CO Artikel-Nr.
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 Innensechskantschrauben
- 2 Hohle Verschlussbolzen
- 3 Gehäuse
- 4 Verankerungsringeinsatz

Die Kralle für hohe Zugbelastungen

NORMACONNECT® In Kombination mit den Standard-KralLEN NORMACONNECT® DCS RAPID, DCS RAPID MSM oder NORMACONNECT® DCS CV/CE ist unsere NORMACONNECT® DCS-Universal-KralLE eine axial zugfeste Kralle, die hohen Zugkräften standhalten kann.



Werkstoffe

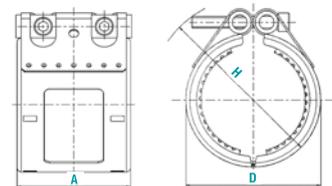
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Material Gehäuse: 1.4510/11
 - Material Verschlusseinheit: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material, Verankerungsring: 1.4301

Informationen

- Empfohlen für die Verwendung in Kombination mit den Typen RAPID/RAPID MSM: bis max. 10 bar
- Empfohlen für die Verwendung in Kombination mit den Typen CV/CE: bis max. 5 bar (DN 50 – DN 200); bis max. 3 bar (DN 250 – DN 300)

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS UNIVERSAL-KRALLE									
Bezeichnung	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Schraube (mm)	Pmax (bar)		Drehmoment (Nm)	W2 Artikel-Nr.
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
UNIVERSAL-KRALLE DN 50	50	77	85	105	M8	10	5	Blockanzug	0262 8401 050
UNIVERSAL-KRALLE DN 70	70	77	100	120	M8	10	5	Blockanzug	0262 8402 070
UNIVERSAL-KRALLE DN 75	75								
UNIVERSAL-KRALLE DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Blockanzug	0262 8403 080
UNIVERSAL-KRALLE DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Blockanzug	0262 8405 100
UNIVERSAL-KRALLE DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Blockanzug	0262 8406 125
UNIVERSAL-KRALLE DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Blockanzug	0262 8407 150
UNIVERSAL-KRALLE DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Blockanzug	0262 8415 200
UNIVERSAL-KRALLE DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Blockanzug	0262 8416 250
UNIVERSAL-KRALLE DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Blockanzug	0262 8417 300



- 1 Innensechskantschraube mit Feingewinde
- 2 Führungsplatte
- 3 Gewindeplatte
- 4 Gehäuse
- 5 Kralleneinlage (gehärtet)

Die starke Ergänzungssicherung

Axial zugfeste Sicherheitsschelle für die Verwendung mit Druckleitungen in Hubsystemen sowie für Leitungen der Regenwasserdrainage, in denen Gegendruck entstehen kann, jedoch nur in Kombination mit der NORMACONNECT® DCS RAPID Verbindung. Die starke Sicherungsschelle für nicht zugfeste Verbindungen.

Werkstoffe

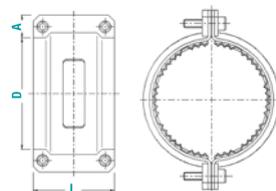
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Material Gehäuse: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Verschlusseinheit: Stahl, oberflächengeschützt

Vorteile auf einen Blick

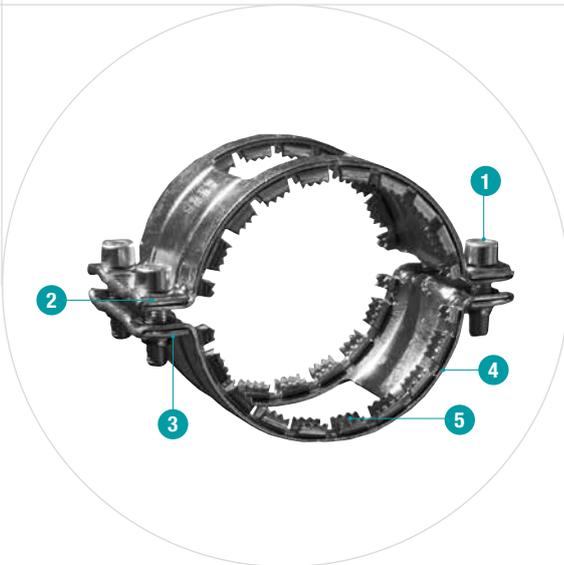
- Zwei Teile (Hälften) mit gehärteten Kralleneinlagen
- Feste Führungs- und Gewindeplatten und vier Innensechskantschrauben mit Feingewinde

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS REKORD-KRALLE

Bezeichnung	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)	P max (bar)	W1 Artikel-Nr.
REKORD-KRALLE DN 40	40	21	65	66	12-15	M8	bis 10	0262 1272 040
REKORD-KRALLE DN 50	50	21	75	69	12-15	M8	bis 10	0262 1265 050
REKORD-KRALLEE DN 70	70	21	95	69	12-15	M8	bis 10	0262 1266 070
REKORD-KRALLE DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M8	bis 10	0262 1287 080
REKORD-KRALLE DN 100	100	25	135	87	25-30	M10	bis 10	0262 1246 100
REKORD-KRALLE DN 125	125	25	160	95	30-35	M10	bis 5	0262 1267 125
REKORD-KRALLE DN 150	150	25	185	95	30-35	M10	bis 5	0262 1268 150
REKORD-KRALLE DN 200	200	30	235	111	60-65	M12	bis 3	0262 1269 200



- 1 Innensechskantschrauben
- 2 Führungsseite
- 3 Gewindeseite
- 4 Gehäuse
- 5 Kralleneinlage

Die starke Ergänzungssicherung

Unsere NORMACONNECT® DCS Combi-Kralle ist eine axial zugfeste Sicherheitskralle zum Verbinden von Regenwasser- und Abwasserleitungen, in denen Gegendruck entstehen kann. Sie ist in Kombination mit der RAPID/RAPID MSM und CV- oder CE-Standardverbindern zu verwenden. Die starke Ergänzungssicherung für nicht zugfeste Verbindungen.

Werkstoffe

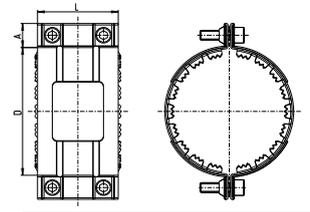
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Material Gehäuse: Stahl, oberflächengeschützt
 - Material Verschlusseinheit: Stahl, oberflächengeschützt

Informationen

- Axial zugfest bis 10 bar
- Durchmesser DN 50 bis DN 150

Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® DCS KOMBI-KRALLE

Bezeichnung	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Drehmoment (Nm)	Schraube (mm)	P max (bar)	W1 Artikel-Nr.
KOMBI-KRALLE DN 50	50	22	81	72	18-20	M8	bis 10	0262 8590 050
KOMBI-KRALLE DN 70	70	22	102	72	18-20	M8	bis 10	0262 8590 070
KOMBI-KRALLE DN 80	80	22	110	72	18-20	M8	bis 10	0262 8590 080
KOMBI-KRALLE DN 100	100	22	136	82	28-30	M10	bis 10	0262 8591 100
KOMBI-KRALLE DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M10	bis 5	0262 8592 125
KOMBI-KRALLE DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M10	bis 5	0262 8592 150



- 1 Einfache Handhabung
- 2 Starke Schneckengewinde-Schlauchschelle

Der Übergangsverbinder mit 2 Dichtlippen

Werkstoffe

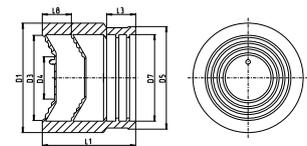
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Material Verbinder: EPDM
- Material Schneckengewindeschellenband: 1.4016

Hauptvorteil

Die Verbindung von Versorgungs- oder Saugleitungen an ein Rohr – sei es aus Stahl oder Kunststoff – lässt sich mit dem CONFIX-Verbinder einfach und sicher herstellen.

Technische Daten und Bestellhinweise



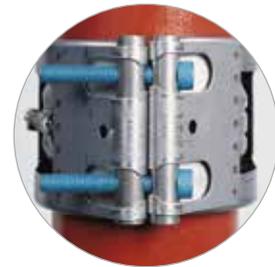
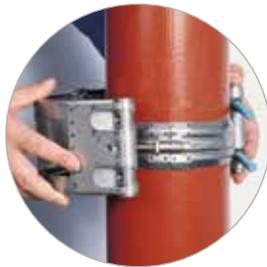
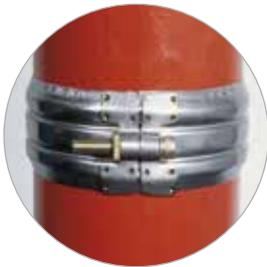
NORMACONNECT® DCS CONFIX, EPDM MIT TORRO W2, ÜBERGANGSVERBINDER

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

Abmessungen von Rohren und Verbindern nach EN 877

ABMESSUNGEN VON ROHREN UND VERBINDERN NACH EN 877				
DN	Rohraußendurchmesser (RA)		Wanddicke	
	Nennwert	Toleranzen	Nennwert	Mindestwert
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

Abmessungen in mm





- 1 Anschluss mit Außengewinde - MA
- 2 Gerader Verbinder - SC
- 3 Anschluss mit Innengewinde - FA
- 4 Flanschanschluss - FLA
- 5 90°-Kniestück - EB
- 6 90°-Winkel mit Gewinde-Bypass - MB
- 7 90°-Winkel mit Innengewinde-Bypass - FB
- 8 90°-T-Stück mit Gewinde-Bypass - MT
- 9 90°-T-Stück mit Innengewinde-Bypass - FT

PN 16 für Brauchwasser

NORMA® Klemmringverschraubungen bestehen aus Polypropylen und sind für Polyethylenrohre mit geringer und hoher Dichte, Durchmesser 16 bis 110, geeignet. Maximaler Betriebsdruck: PN 16* bar von Durchmesser 16 bis Durchmesser 63 – PN 12,5 bar von Durchmesser 75 bis Durchmesser 110. NICHT FÜR Heißwassereinsatz geeignet. NORMA®-Produkte werden in Werken gefertigt, die nach ISO 9001 Version 2008 zertifiziert sind. NORMA®-Klemmringverschraubungen werden nach folgenden Standards geprüft und zugelassen: ISO 14236 (Tschechische Republik), ITC (Polen): BS Standard 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. Die Produkte sind nach den internationalen Hygienebestimmungen nicht für den Transport von Trinkwasser oder flüssigen Lebensmitteln zertifiziert.

*Version PN 10 ist in unserem Wassermanagementkatalog verfügbar



Vorteile auf einen Blick

- Sicher und langlebig
- Schnell und einfach verbunden
- Perfekte Wasserdichtheit
- Verschlussmutter für Einpresssystem
- Einfaches Einführen des Rohrs in die Verschraubung
- Hohe Beständigkeit gegenüber Temperaturen und UV-Einwirkung

Anwendungen

- Besprengen: Wohnanlagen und kommunale Bereiche, Sportplätze, Golfplätze.
- Bewässerung: Landwirtschaft, Gartenbau, Weinberge.
- Industrie: Druckluft.

Informationen



- 1 Gehäuse aus Polypropylen
- 2 O-Ring aus NBR
- 3 Haltering aus Polypropylen
- 4 Klemmring aus POM, Acetal
- 5 Verschlussmutter aus Polypropylen

Anschluss mit Außengewinde – MA



NORMACONNECT®

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 16 x 1/2"	0796 2601 111
16 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 16 x 3/4"	0796 2601 112
20 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	ANSCHLUSS MIT AUSSENGEWINDE (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

Anschluss mit Innengewinde – FA



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 16 x 1/2"	0796 2602 111
16 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 16 x 3/4"	0796 2602 112
20 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	ANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

90°-T-Stück mit Gewinde-Bypass – MT



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen- Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 16 x 1/2"	0796 2603 111
16 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 16 x 3/4"	0796 2603 112
20 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	90°-T-STÜCK MIT GEWINDE-BYPASS (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

NORMACONNECT®

90°-T-Stück mit Innengewinde-Bypass – FT



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen- Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 16 x 1/2"	0796 2604 111
16 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 16 x 3/4"	0796 2604 112
20 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	90°-T-STÜCK MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

90°-Winkel mit Gewinde-Bypass – MB



NORMACONNECT®

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 16 x 1/2"	0796 2605 111
16 x 3/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 16 x 3/4"	0796 2605 112
20 x 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	90°-WINKEL MIT GEWINDE-BYPASS (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

90°-Winkel mit Innengewinde-Bypass – FB



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16 x 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 16 x 1/2"	0796 2606 111
16 x 3/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 16 x 3/4"	0796 2606 112
20 x 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	90°-WINKEL MIT INNENGEWINDE-BYPASS (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

Gerader Verbinder – SC

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16	GERADER VERBINDER (SC) 16	0796 2607 111
20	GERADER VERBINDER (SC) 20	0796 2651 191
25	GERADER VERBINDER (SC) 25	0796 2651 192
32	GERADER VERBINDER (SC) 32	0796 2651 193
40	GERADER VERBINDER (SC) 40	0796 2651 194
50	GERADER VERBINDER (SC) 50	0796 2651 195
63	GERADER VERBINDER (SC) 63	0796 2651 196
75	GERADER VERBINDER (SC) 75	0796 2640 334
90	GERADER VERBINDER (SC) 90	0796 2640 335
110	GERADER VERBINDER (SC) 110	0796 2640 336

90°-Kniestück – EB

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16	90°-KNIESTÜCK (EB) 16	0796 2608 111
20	90°-KNIESTÜCK (EB) 20	0796 2650 998
25	90°-KNIESTÜCK (EB) 25	0796 2650 999
32	90°-KNIESTÜCK (EB) 32	0796 2651 000
40	90°-KNIESTÜCK (EB) 40	0796 2651 001
50	90°-KNIESTÜCK (EB) 50	0796 2651 002
63	90°-KNIESTÜCK (EB) 63	0796 2651 003
75	90°-KNIESTÜCK (EB) 75	0796 2640 281
90	90°-KNIESTÜCK (EB) 90	0796 2640 282
110	90°-KNIESTÜCK (EB) 110	0796 2640 283

T-Stück – ET

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16	T-STÜCK (ET) 16	0796 2609 111
20	T-STÜCK (ET) 20	0796 2651 010
25	T-STÜCK (ET) 25	0796 2651 011
32	T-STÜCK (ET) 32	0796 2651 012
40	T-STÜCK (ET) 40	0796 2651 013
50	T-STÜCK (ET) 50	0796 2651 014
63	T-STÜCK (ET) 63	0796 2651 015
75	T-STÜCK (ET) 75	0796 2640 287
90	T-STÜCK (ET) 90	0796 2640 288
110	T-STÜCK (ET) 110	0796 2640 289

Kappe für Leitungsende – EC



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
16	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 16	0796 2610 111
20	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 20	0796 2651 004
25	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 25	0796 2651 005
32	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 32	0796 2651 006
40	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 40	0796 2651 007
50	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 50	0796 2651 008
63	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 63	0796 2651 009
75	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 75	0796 2640 284
90	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 90	0796 2640 285
110	KAPPE FÜR LEITUNGSENDE (EC) 110	0796 2640 286

Gerader Reduzierverbinder – RC



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
25 x 20"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 25 x 20	0796 2651 166
32 x 20"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 32 x 20	0796 2651 167
32 x 25"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 32 x 25	0796 2651 168
40 x 20"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 40 x 20	0796 2651 169
40 x 25"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 40 x 25	0796 2651 170
40 x 32"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 40 x 32	0796 2651 171
50 x 20"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 50 x 20	0796 2651 172
50 x 25"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 50 x 25	0796 2651 173
50 x 32"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 50 x 32	0796 2651 174
50 x 40"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 50 x 40	0796 2651 175
63 x 25"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 63 x 25	0796 2651 176
63 x 32"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 63 x 32	0796 2651 177
63 x 40"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 63 x 40	0796 2651 178
63 x 50"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 63 x 50	0796 2651 179
75 x 40"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 75 x 40	0796 2640 322
75 x 50"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 75 x 50	0796 2640 323
75 x 63"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 75 x 63	0796 2640 324
90 x 63"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 90 x 63	0796 2640 325
90 x 75"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 90 x 75	0796 2640 326
110 x 90"	GERADER REDUZIERVERBINDER (RC) 110 x 90	0796 2640 327

T-Reduzierstück – RT



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
25 x 20"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90"	T-REDUZIERSTÜCK (RT) 110 x 90	0796 2640 333

Flanschanschluss – FLA



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
63 x 50 DN	FLANSCHANSCHLUSS (FLA) 63 x 50 DN	0796 2600 004
90 x 80 DN	FLANSCHANSCHLUSS (FLA) 90 x 80 DN	0796 2600 005
110 x 100 DN	FLANSCHANSCHLUSS (FLA) 110 x 100 DN	0796 2600 006

Kniestück für Sprinkler – PE



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
20 x 1/2"	KNIESTÜCK FÜR SPRINKLER (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	KNIESTÜCK FÜR SPRINKLER (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	KNIESTÜCK FÜR SPRINKLER (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

Wandhalterung – WPE



Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
25 x 3/4"	WANDHALTERUNG (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

Übergangsanschlussstück
Messing-Gewinde – MAB

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
20 x 1/2"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-GEWINDE (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-GEWINDE (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-GEWINDE (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-GEWINDE (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

Übergangsanschlussstück
Messing-Innengewinde – FAB

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen- Homopolymer Artikel-Nr.
20 x 1/2"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-INNENGEWINDE (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-INNENGEWINDE (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-INNENGEWINDE (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	ÜBERGANGSANSCHLUSSSTÜCK MESSING-INNENGEWINDE (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

Kniestückanschluss Messing-
Innengewinde – FBB

Größe mm x Zoll	Bezeichnung	Polypropylen-Homopolymer Artikel-Nr.
20 x 3/4"	KNIESTÜCKANSCHLUSS MESSING-INNENGEWINDE (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	KNIESTÜCKANSCHLUSS MESSING-INNENGEWINDE (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	KNIESTÜCKANSCHLUSS MESSING-INNENGEWINDE (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067



- 1 Außen-Torx-Schraube mit Bund**
– vereinfachte Montage und Demontage
- 2 Das Band ist der Kugelflanschverbindung angepasst**
– perfekte Systemabstimmung
- 3 Frei von Chrom (VI); gleitbeschichtet**
– verbesserte Spannkraft
- 4 Vollbolzen, Chrom(VI)-frei beschichtet**
– hohe Temperaturbeständigkeit, hält hohen Spannkraften stand

Kugelzonenabgasschellen

NORMACONNECT® SEC Kugelzonenabgasschellen sind die ideale Lösung für Verbindungen im mittleren und hinteren Abgasbereich. In Kombination mit Flanschverbindungen besteht bei der Montage die Möglichkeit, den Abgastopf zu schwenken.

Vorteile auf einen Blick

- Winkelausgleich in der Abgasanlage
- Abgastöpfe können während der Montage geschwenkt werden
- Einfachere Montage- und Demontagebedingungen dank erhöhter Flexibilität des Gesamtsystems
- Höhere Torsionsmomente als bei herkömmlichen Kugelflanschverbindungen
- Geringe Leckagerate
- Geringes Gewicht

Anwendungen

Für dichte Verbindungen im hinteren und mittleren Bereich von PKW- und LKW-Abgasanlagen mit Schellenoberflächentemperaturen von bis zu 700 °C im Betrieb.

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest
W2	Min. 96 h

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® SEC					
Bezeichnung	Rohrdurchmesser innen		Schellen-Innendurchmesser in mm	Flansch-Radius in mm	W2 Artikel-Nr.
	in mm	in Zoll			
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

Weitere Durchmesser auf Anfrage



- 1 Schrauben M8, M10 und M12 als Alternativen erhältlich**
– je nach Spannkraftanforderungen
- 2 Einteiliges Schellenband**
– konstante Kontaktfläche zum Rohr
– gleichmäßiger Anpressdruck am gesamten Rohrumfang
– ausgezeichnete Dichteigenschaften
- 3 1-Schrauben-Verschluss**
– einfache Montage
- 4 Abgerundete Bandkanten**
– Rohrschonung
– beugt Verletzungen vor

Abgasrohrschellen

NORMACONNECT®ARS-Abgasrohrschellen bieten eine sichere und zuverlässige Verbindung von ineinandergesteckten Rohren; auch wenn sie großen Temperaturschwankungen unterliegen. Sie eignen sich deshalb besonders für die Verbindung von Auspuffrohren und -töpfen in der Automobilindustrie.



Vorteile auf einen Blick

- Aus einem Stück gefertigt
- Konstante Kontaktfläche zum Rohr
- Gleichmäßiger Anpressdruck am gesamten Rohrumfang
- Keine Gefahr einer asymmetrischen Rohrdeformation

Anwendungen

- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau

Werkstoffe

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

* Auf Anfrage.

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühstest
W1	Min. 144 h

Schrauben

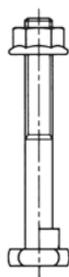
Schraube	Hammerkopfschraube/ Flanschmutter	Sechskantschraube/ Flanschmutter	Sechskantschraube/ Sechskantmutter	Lose Unterlegscheibe *
M8	X	X		X**
M10			X	X
M12			X	X

* Unter Schraubenkopf und unter Mutter.

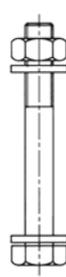
** Unter Schraubenkopf (nur bei einzelnen Nennweiten).



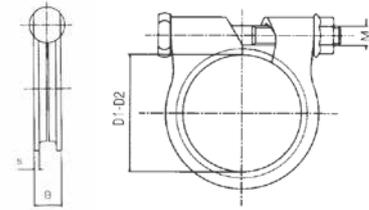
Version M8 mit Hammerkopfschraube.



Version M10 und M12 mit Sechskantschraube.



Technische Daten und Bestellhinweise



NORMACONNECT® ARS					
Bezeichnung	Spannbereiche D1–D2 in mm	S	B	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	W1 Artikel-Nr.
ARS-M8-27	24-27	1,5	10,4	8–10 Nm	0151 8939 027
ARS-M8-33	30-33	1,5	10,4		0151 8939 033
ARS-M8-36	33-36	2,0	12,8	10–15 Nm	0151 8940 036
ARS-M8-39,5	36,5-39,5	2,0	12,0		0151 8940 040
ARS-M8-42	39-42	2,0	12,8		0151 8940 042
ARS-M8-45	42-45	2,5	13,6		0151 8941 045
ARS-M8-46	43-46	2,5	12,8	15-20 Nm	0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2,5	13,6		0151 8941 047
ARS-M8-48	45-49	2,5	13,2		0151 8941 048
ARS-M8-49	45-49	2,5	13,2		0151 8941 049
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2		0151 8941 505
ARS-M8-51	48-51	2,5	13,2		0151 8941 051
ARS-M8-54	51-54	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	52-55	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	55-58	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	61-64	2,5	13,2		0151 8941 064
ARS-M8-66	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	35-40 Nm	0161 8939 071
ARS-M10-94	90-94	3,0	19,0		0181 8939 094
ARS-M10-107	102-107	3,0	19,0		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 Befestigung einer Lasche möglich**
– kann auch als Befestigungsschelle oder Halterungsschelle eingesetzt werden
- 2 Schelle wird ohne Schrauben geliefert**
– Schrauben können individuell ausgewählt werden
- 3 Einfache Schellenkonstruktion**
– Rohrschonung
– leichte Handhabung

Abgasrohrschellen nach DIN 71555

Die NORMACONNECT® RS/DIN-Abgasrohrschelle ist eine Alternative zur NORMACONNECT® ARS-Schelle. Sie verbinden ebenso sicher ineinander gesteckte Rohre. Die einfache Schellenkonstruktion ermöglicht zusätzlich die Anbringung einer Lasche, so dass die RS/DIN auch als Befestigungsschelle eingesetzt werden kann.



Vorteile auf einen Blick

- Sicheres System für die Verbindung von Rohren, die ineinander gesteckt sind
- Lässt sich auch als Befestigungsschelle oder Halterungsschelle verwenden
- Nach DIN 71555

Anwendungen

- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau

Werkstoffe

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

* Auf Anfrage.

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W1	Min. 144 h

Schrauben

Befestigungsschrauben oder -muttern gehören nicht zum Lieferumfang. Größen M8 oder M10 werden benötigt.

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® RS/DIN 71555				
Bandbreite	Bezeichnung	Spanndurchmesser in mm	W1 Artikel-Nr.	
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 **Hochfestes Verbindungselement mit korrosionsbeständiger Beschichtung auf Halbfertigteilen**
- 2 **Einfache Montage**
- 3 **Reaction Block dient als fester Anschlag und verhindert die Verformung des Rohrs**

Einzigartige Dichtschelle

NORMACONNECT® AccuSeal bietet Torcas innovative Reaction-Block-Technologie für eine vollumfängliche und gleichmäßige Verteilung der Spannkraft. Hierdurch wird die Verformung des Rohrs verhindert und eine einzigartige Abdichtung um die verbundenen Abgaskomponenten mit hoher Spannkraft erzielt. Eine einfache Wartung und Demontage der Abgasrohrschelle ist ebenfalls sichergestellt.



Vorteile auf einen Blick

- Einfache und effektive Art der Verbindung von Abgasanlagenkomponenten
- Einzigartige Abdichtung und hohe Spannkraft ohne permanente Verformung von Abgasanlagenkomponenten
- Einfache Wartung
- Haltbare Installation ohne Beschädigung der Rohrenden
- Konstruiert für vormontierbare Befestigung
- Ausgezeichnete Spannkrafteigenschaften

Anwendungen

- Zum Verbinden von Abgasanlagenkomponenten
- Montierte, gebrauchsfertige Verbindung für die Verwendung an allen geschlitzten starren Rohren
- Rohre, Auspuffanlagen und Katalysatoren

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		

W4 auf Anfrage serienmäßig erhältlich

Informationen

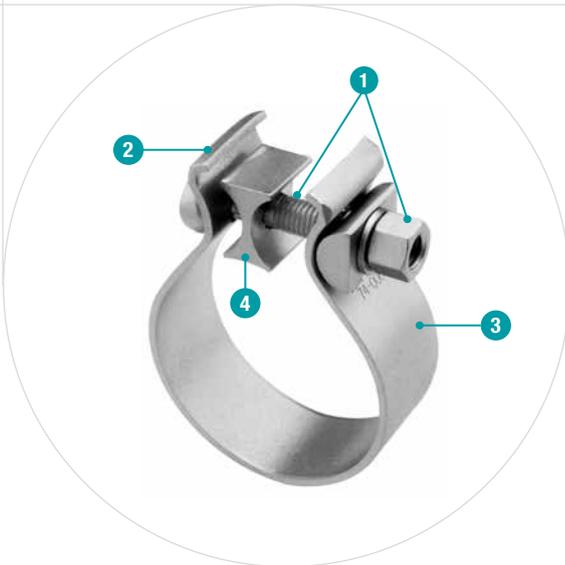
Verfügbare Durchmesser 47,0 mm bis 70,6 mm

Technische Daten und Bestellhinweise

- Anzugsdrehmoment 55 Nm \pm 8 Nm
- Oberflächentemperatur 600 °C
- Gastemperatur 950 °C

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® ACCUSEAL			
Bezeichnung	Diameter in mm	W1 Artikel-Nr.	W3 Artikel-Nr.
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



- 1 **Hochfestes Verbindungselement mit korrosionsbeständiger Beschichtung**
- 2 **Verbesserte Spannleistung für dickere Rohre und größere Rohrabstände**
- 3 **Einfache Montage mit nur einer Schraube**
- 4 **Reaction Block dient als fester Anschlag und verhindert die Verformung des Rohrs**

Schelle mit extra Dichtkraft

NORMACONNECT® DuraSeal bietet zusätzliche Abdichtung und Spannkraft, um die Anforderungen an die Langlebigkeit zu übertreffen, ohne die Abgaskomponenten permanent zu verformen. Sie wurde für Anwendungen mit dickeren Rohrwänden und größeren Lücken zwischen den Rohren konzipiert und eignet sich ideal für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.



Vorteile auf einen Blick

- Der exklusive Reaction Block sorgt für eine Verteilung über 360°
- Einfache und effektive Art der Verbindung von Abgasanlagenkomponenten
- Vormontiert für einfache Montage
- Einfache Wartung
- Keine permanente Verformung

Anwendungen

- Für hohe Anforderungen an die Haltbarkeit
- Verbesserte Spannleistung für Anwendungen mit dickeren Rohrwänden und größeren Lücken zwischen den Rohren
- Ideal für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Rohre, Auspuffanlagen und Katalysatoren

Werkstoffe

- Edelstahl 409
- Edelstahl 304 (auf Anfrage)

Informationen

- Durchmesserbereich: 50,8 mm (2") - 127 mm (5")
- 7,9 mm (5/16") geschlitzte Sechskantschraube

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® DURASEAL			
Bezeichnung	Durchmesser		Edelstahl 409 Artikel-Nr.
	in mm	in Zoll	
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 **Hochfestes Verbindungselement mit korrosionsbeständiger Beschichtung**
- 2 **Bietet Flexibilität bei Drehung und axialer Ausrichtung**

Robuste Alternativschelle

Die NORMACONNECT® AccuLock-Abgasschelle bietet eine robuste Alternative gegenüber Flachflanschen mit verbesserter Montageflexibilität und geringerem Gewicht. Ausgelegt für die Verwendung bei der Vor-/Nachbehandlung von Abgasanlagen für geringe Leckageraten (Katalysator). Benötigt weniger Platz als eine Flachflanschverbindung und besitzt eine positive axiale Haltekraft.

Vorteile auf einen Blick

- Verbesserte Montageflexibilität, geringeres Gewicht
- Positive axiale Haltekraft
- Benötigt weniger Platz als eine Flachflanschverbindung

Anwendungen

Ausgelegt für die Verwendung bei der Vor-/Nachbehandlung von Abgasanlagen für geringe Leckageraten (Katalysator)

Werkstoffe

- Aluminisierter Stahl
- Edelstahl 409
- Edelstahl 430

Informationen

Verfügbar in Standard-Industriegrößen von 55 mm (2 1/5") bis 387,6 mm (15 1/3")

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® ACCULOCK					
Bezeichnung	Durchmesser		Aluminisierter Stahl Artikel-Nr,	Edelstahl 409 Artikel-Nr,	Edelstahl 430 Artikel-Nr,
	in mm	in Zoll			
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 „U“-Schlitz zum Ausgleich von Durchmesserunterschieden
- 2 Vertiefung an der Innenhülse für den Eingriff mit dem Außenband
- 3 Patentierte Dichtung



Verbindung von Abgasanlagenkomponenten

Der NORMACONNECT® Euro Coupler ist eine effektive Möglichkeit, Komponenten der Abgasanlage ohne Rohrtulpen/Steckverbinder oder Schlitze zu verbinden. Diese Schelle bietet höchste Leistung und stellt eine wartungsfreundliche Verbindung her, welche die schnelle Montage und Wartung von Abgasrohren ermöglicht. Sie hat eine hohe Beständigkeit gegenüber Längs- und Drehbewegungen der Rohre.

Vorteile auf einen Blick

- Kein Überlappen oder Schlitzen der Rohre
- Patentierte Dichtung mit bewährter Dichtwirkung zur Reduzierung der Leckageraten
- Vormontierte Einheit – einfache, zuverlässige Montage
- Höchste Belastbarkeit

Anwendungen

Effektives Verbinden von Rohren mit demselben Durchmesser in einer Abgasanlage.

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® EUROCOUPLER			
Breite	Bezeichnung	Nenndurchmesser	W3 Artikel-Nr.
		in 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 Vormontierte Schraube und Muttern

Abgasanlagen-Rohrschelle

Unsere hochwertige Standard-Rohrschelle aus schwedischer Produktion in M8/M10-Ausführung ist für viele Rohrdurchmesser erhältlich. Die Rohrschelle wird nicht nur für Auspuffrohre verwendet, sondern auch zur Montage von Fernsehantennen, Verkehrsschildern usw. Rohrschellen in M10-Ausführung sowie weitere M8-Größen sind auf Anfrage lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Vollständig montiert
- Geeignet für eine Vielzahl von Rohrdurchmessern

Anwendungen

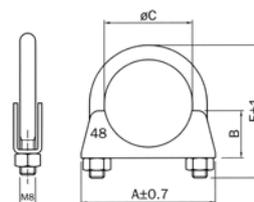
- Abgasanlagen
- Montage von Schildern
- TV-Antennen

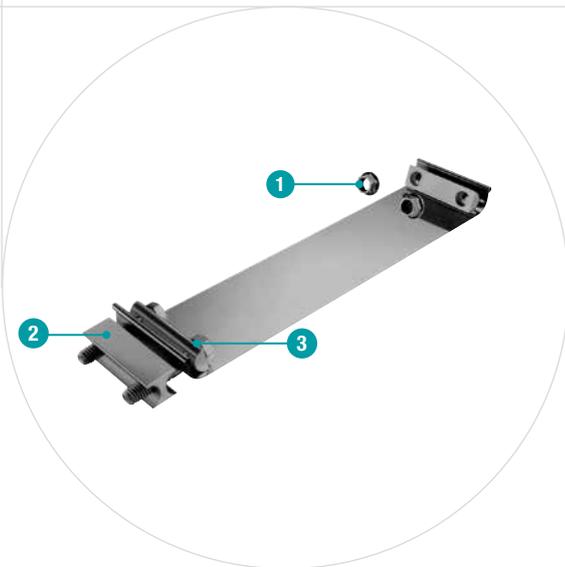
Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® PIPE CLAMP M8/M10/M10						
Bezeichnung	Durchmesser in mm	A± 0,7	B	C	E± 1	W1 Artikel-Nr.
ROHRSCHELLE M8/M10 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
ROHRSCHELLE M8/M10 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
ROHRSCHELLE M8/M10 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
ROHRSCHELLE M8/M10 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
ROHRSCHELLE M8/M10 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
ROHRSCHELLE M8/M10 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
ROHRSCHELLE M8/M10 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
ROHRSCHELLE M8/M10 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
ROHRSCHELLE M8/M10 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
ROHRSCHELLE M8/M10 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
ROHRSCHELLE M8/M10 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057





- 1 **Befestigungselemente**
- 2 **Die eigens entwickelte Reaction Block Technologie erzeugt eine vollständige "Innenkreisabdichtung" wenn sich die Schelle schließt**
- 3 **Vorbefestigte Teile für eine schnelle, einfache und exakte Montage**

Breitband-Abgasrohrschellen

Die **NORMACONNECT® EasySeal** ist eine leistungsstarke Breitband-Abgasrohrschelle. Mit ihr werden Abgaskomponenten mit gleichem Durchmesser verbunden. Einzigartiges Design für eine schnelle, einfache und exakte Montage.

Vorteile auf einen Blick

- Patentiertes Design für eine schnelle, einfache und exakte Montage - Rohre oder Abgaskomponenten müssen vor dem Verbinden nicht getrennt werden
- Ideales, wartungsspezifisches Design
- Flach gepackt, einfach zu lagern
- Einzigartige Dichtleistung
- Haltbare Installation ohne Beschädigung der Rohrenden

Anwendungen

Zur Verbindung von Abgasanlagenkomponenten

Werkstoffe

Band mit glänzender Edelstahloberfläche oder matter aluminisierter Karbonstahloberfläche.

Informationen

Verfügbar in Standard-Industriegrößen von 50,8 mm (2") bis 203,2 mm (8")

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® EASYSEAL			
Bezeichnung	Durchmesser		Edelstahl 409 Artikel-Nr.
	in mm	in Zoll	
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 Mutterleiste mit Gewinde ermöglicht das Anziehen mit nur einem Montagewerkzeug
- 2 360°-Abdichtung durch Reaction Block
- 3 Abgestufte Schelle für Schlauch-Rohr-Verbindungen (Überlappung)

NEU

NORMACONNECT®

NEU

Flexible Breitband-Abgasrohrschelle

Die NORMACONNECT® TORCTITE für Rohre, Schläuche und Schalldämpfer zeichnet sich durch ihre dauerhafte Spannleistung und höchste Belastbarkeit aus. Sie ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit Überlappverbindung für Rohre mit unterschiedlichem Durchmesser oder Schlauch-Rohr-Verbindungen und mit Stoßverbindung für Rohre mit gleichem Durchmesser.

Vorteile auf einen Blick

- Mutterleiste mit Gewinde ermöglicht das Anziehen mit nur einem Montagewerkzeug
- Kann zum Verbinden von Rohren mit unterschiedlichem Durchmesser verwendet werden
- Mit Rohren, Schläuchen und Schalldämpfern kompatibel
- 360°-Abdichtung durch Reaction Block
- Dauerhafte Montage ohne Beschädigung (Verziehen) der Rohrenden

Anwendungen

Schlauch-Rohr- und Rohr-Rohr-Verbindungen in Abgasanlagen

Werkstoffe

- Band 304SS
- Reaction Block Aluminium
- Schraube C-Stahl verzinkt

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® TORCTITE - ÜBERLAPPVERBINDUNG

Bezeichnung	Durchmesser		Artikel-Nr.
	in mm	in Zoll	
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 - STOSSVERBINDUNG

Bezeichnung	Durchmesser		Artikel-Nr.
	in mm	in Zoll	
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 Brücke

- Schlauch-/Muffenschonende Bauart
- Spannkraft wird über eine breite Fläche verteilt
- verhindert Beschädigung der zu umspannenden Komponenten
- ausgezeichnete Quersteifigkeit

Breitbandschlauchsellen nach DIN 3017-5

In Verbindung mit einer Gummimanschette eignen sich **NORMACONNECT®** BRS-Breitbandschlauchsellen ideal für die Verbindung von Rohren mit glatten Enden. Sie verbinden Rohre aus Gusseisen und Stahl genauso sicher wie Rohre aus Kunststoff und Glas, ohne dass geschweißt werden muss. **NORMACONNECT®** Breitbandschlauch- und -Halterungsschellen werden

in genormten Bandbreiten und Materialien gefertigt. Der Stufensprung beträgt 1 mm bei der einteiligen Ausführung. Bis zu einem Spanndurchmesser von 300 mm werden die Schellen in aufgerollter Form geliefert. Bei Spanndurchmessern von 301 mm und höher werden sie in gestreckter Form geliefert.

Vorteile auf einen Blick

- Äußerst breites Band
- Spannkraft verteilt sich über eine breite Fläche
- Hohe Quersteifigkeit
- Einteilige und mehrteilige Ausführung

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Landmaschinen
- Motorenbau
- Ablufttechnologie
- Absauganlagen
- Labortechnologie
- Abwassertechnologie

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h

Schrauben

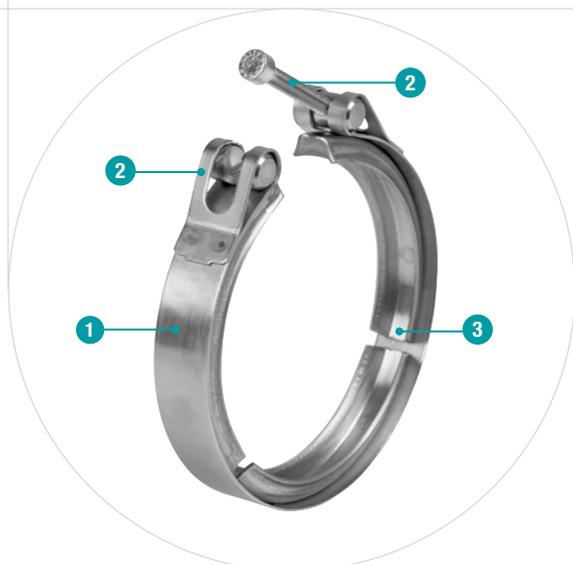
NORMACONNECT® BRS		
Bandbreite	Sz bei W2	Sk bei W4
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

Technische Daten

NORMACONNECT® BRS				
Bandbreite in mm	Minimaler Durchmesser in mm	Statisches Anzugsdrehmoment in Nm	Materialdicke in mm	
			W2	W4
48	50	4	0,4	0,5
54	50	12	0,4	0,5
65	50	12	0,4	0,5

Bestellhinweise

	1. Typ	2. Spannbereich	3. Bandbreite	4. Material	5. Schraube
Beispiel	BRS	55	48	W2	Sz



- 1 Umlegeband**
– optimale Spannkraftverteilung
- 2 Verschluss**
- 3 Profilssegmente**
– einfache Montage



Profilschelle mit Umlegeband

Die NORMACONNECT® V-Profilschellen sind verlässliche und zeitsparende Verbindungselemente für die Verwendung in Industrie und Automobilbau. Sie werden nach Kundenanforderungen gefertigt und sind mit verschiedenen Profilen, Bandbreiten und Verschlussstypen lieferbar.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache Handhabung
- Zeitsparende Montage
- Kompakte Baumaße
- Geringes Gewicht

Anwendungen

- Automobil: Verbindung Turbolader – Katalysator
- Automobil: Abgaskrümmen
- Industrie: Schüttgutbehälter
- Industrie: Bypass Filtereinheit

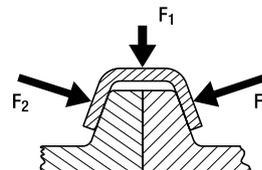
Werkstoffe

Material	Verschlüsse			Verschlusskomponenten	Profilssegmente/ Umlegeband
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Edelstahl	Edelstahl

ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

Funktionsweise des Produkts

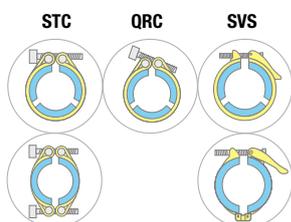
Das Wirkprinzip der Profilschelle basiert auf dem Prinzip einer geneigten Ebene. Wenn die Verschlusschraube festgezogen wird, übt dies eine Umfangskraft auf die Profilssegmente aus. Die beiden Flanschkhälften werden über das Profil zusammengepresst (siehe untenstehende Skizze). Die aufgebrachte Umfangskraft wird dabei in eine deutlich höhere Axialkraft umgewandelt.



Alle Profile auf einen Blick

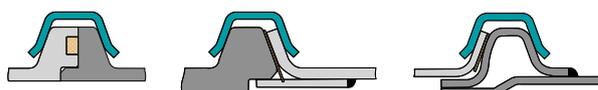
Einteilig 3 Profilssegmente
Verfügbar bis Durchmesser 300 mm

Zweiteilig 2 Profilssegmente
Verfügbar von Durchmesser 200 mm
bis 500 mm



Beispiel für Flanschkonstruktionen

Bei einigen Anwendungen kann die Verwendung einer Dichtung erforderlich sein. Bei der Auswahl der Dichtung beraten wir Sie gern.



Profiltypen

4.0 b		≥ ø 89		5.0 a		≥ ø 82		5.3 b		≥ ø 110		6.0 a		≥ ø 125	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		
QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		
SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		
6.6 b		≥ ø 100		9.2 a		≥ ø 100		10.2 a		≥ ø 130		14.5 a		≥ ø 105	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC		•	STC		•	STC		•	STC		•	
QRC	•		QRC		•	QRC		•	QRC		•	QRC		•	
SVS	•		SVS		•	SVS		•	SVS		•	SVS		•	

Der Durchmesser des Innenprofils kann in Millimeterschritten frei gewählt werden. Alle Profile können mit einem Durchmesser von bis zu 500 mm geliefert werden. Den zulässigen Mindestdurchmesser entnehmen Sie bitte der jeweiligen Profilzeichnung in der Tabelle oben.

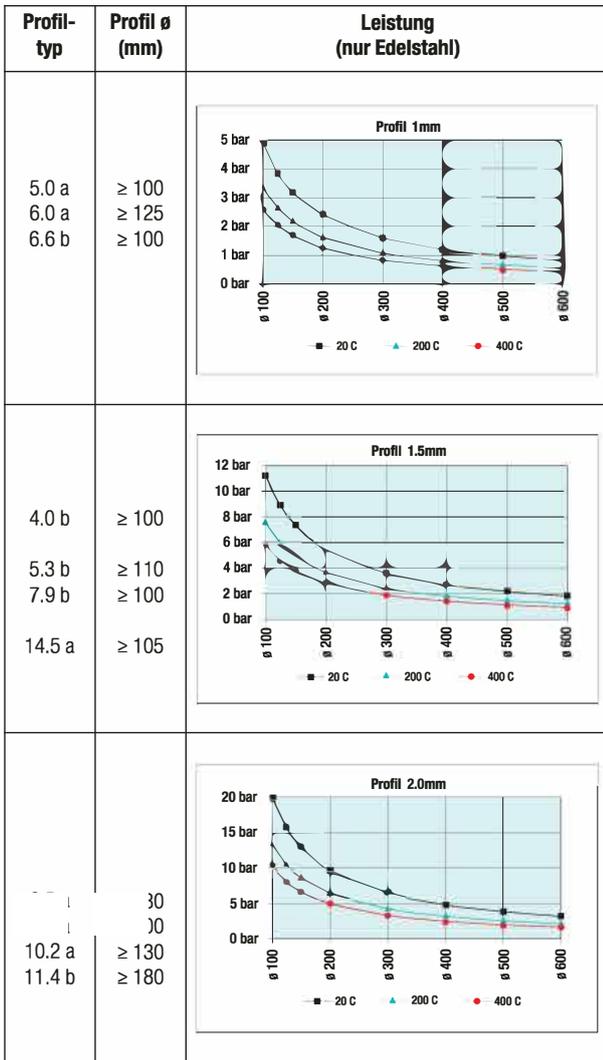
Profilschellen können mit Umlegebändern von 20 mm oder 25 mm Breite geliefert werden. Obenstehende Tabelle zeigt, welches Umlegeband für welches Profil geeignet ist.

Beispiele für Flanschkonstruktionen

Innenprofil- ø		Flansch 1				Flansch 2				Flansch 3				Flansch 4			
Profil-typ	Profil-ø mm	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)		
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Wird nicht empfohlen					
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5		
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2		
6.0a	≥ 125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Wird nicht empfohlen				7.1	4	1.5	1.5		
6.6b	≥ 100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5		
9.2a	≥ 100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2		
10.2a	≥ 130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2		
14.5a	≥ 105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Wird nicht empfohlen					

Abkürzungen: W = Gesamtbreite Flansch, H = Gesamthöhe Flansch, R = Flanschradius, T = Flanschdicke

Technische Informationen



NORMACONNECT® V-Profilsschellen werden, je nach betreffendem Profiltyp, in zwei unterschiedlichen Bandbreiten und mit zwei verschiedenen Verschlüssen gefertigt:

Verschluss-typ	Umlaufband 1,0 x 20 mm	Umlaufband 1,5 x 25 mm
STC	Schraube M 6 x 50	Schraube M 8 x 70
QRC		
SVS	Schraube M 6 x 70	Schraube M 6 x 70

1. Ermitteln Sie den Anwendungs- oder Prüfdruck.
2. Ermitteln Sie die max. Betriebstemperatur, der die Profilschelle ausgesetzt sein wird.
(Hinweis: Die in diesem Katalog vorgestellten Profilschellen sind für eine Betriebstemperatur von max. 400°C ausgelegt!)
3. Errechnen Sie den benötigten Innendurchmesser des Profils wie folgt: Flansch-Außendurchmesser + 3 mm
4. Prüfen Sie anhand der Diagramme links, ob die von Ihnen ausgewählte Profildicke ausreicht:
(Hinweis: Das Ergebnis stellt lediglich einen ersten Näherungswert bezogen auf statische Drücke und ideale Betriebsbedingungen dar).

Weitere Einflussfaktoren können hinzukommen, z. B.

- Form und Material der Dichtung
- Rauigkeit der Flanschoberfläche
- Betriebstemperaturen
- Biegemomente
- Druckstöße/Schwingungen
- Sicherheitsanforderungen

Hieraus kann sich die Notwendigkeit für ein dickeres Profil ableiten. Der SVS Verschluss wird nur für niedrige Drücke empfohlen (z. B. Vakuum).

5. Die folgenden Tabellen geben Auskunft über die Anzugsmomente für die verschiedenen Verschluss-typen und Bolzengrößen.
- 5.1. Empfohlenes Anzugsmoment für STC & QRC Verschlüsse

Bandbreite	Schraube	Anzugsmoment
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

- 5.2 Verschlusskraft SVS

Schraube	Kraft
M 6	≈ 80 Nm

Anwendungsbeispiel:

- Betriebsdruck: 4 bar (statisch)
- Temperatur: 20°C
- Profil-typ: 4.0b
- Profildicke: 1,5 mm
- Flanschdurchmesser: Ø 197 mm
- Profil-Innendurchmesser: Ø 200

Max. zulässiger Druck bei 20 °C:

- 5,4 bar > 4 bar, i. O.

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACONNECT® V STC - einteilige Ausführung

Min. Profiltyp	Profil Ø (mm)	W4
		Artikel-Nr. 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 ...

Einteilige Ausführung • 3 Segmente • Umlaufband • Innenprofil-Durchmesser $\varnothing \leq 300$ mm
 " ... = \varnothing ohne Dezimalstellen in mm "

NORMACONNECT® V STC - zweiteilige Ausführung

Profiltyp	W4
	Artikel-Nr. 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 ...

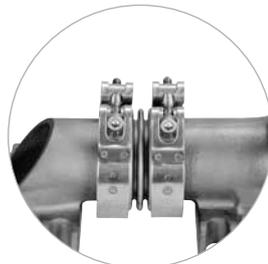
Zweiteilige Ausführung • 2 Segmente • Kein Umlaufband • Innenprofil-Durchmesser $\varnothing 200 - 500$ mm
 " ... = \varnothing ohne Dezimalstellen in mm "

Anwendungsbereiche

NORMACONNECT® V-Profilschellen sind schnell lösbare Verbindungselemente für Flansche und stellen eine wirtschaftliche Alternative zu konventionellen, geschraubten Flanschverbindungen dar.



Automobil: Verbindung Turbolader – Katalysator



Automobil: Auspuffkrümmer



Industrie: Schüttgutbehälter



Industrie: Bypass-Filter

QRC



Der QRC-Verschluss bietet als revolutionäre Neuerung erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen T-Bolzen-Lösungen.

Vorteile auf einen Blick

- Schnelles Schließen und Öffnen
- Unverlierbare Verschlusskomponenten
- Deutlich schnellere Montage
- Sicherung des Verschlussbolzens beim Anziehen

Werkstoffe

W4

NORMACONNECT® QRC – einteilige Ausführung		
Min. Profiltyp	Profil Ø (mm)	W4 Artikel-Nr.
		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 ...

Einteilige Ausführung • 3 Segmente • Umlaufband • Innenprofil-Durchmesser Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø ohne Dezimalstellen in mm "

SVS



Typ SVS beinhaltet einen Kniehebelverschluss, der die Handmontage ermöglicht.

Vorteile auf einen Blick

- Montage ohne Werkzeuge
- Ideal für häufigen Gebrauch

Werkstoffe

W4

NORMACONNECT® SVS – einteilige Ausführung		
Min. Profiltyp	Profil Ø (mm)	W4 Artikel-Nr.
		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 ...

Einteilige Ausführung • 3 Segmente • Umlaufband • Innenprofil-Durchmesser Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø ohne Dezimalstellen in mm "

NORMACONNECT® SVS – zweiteilige Ausführung		
Min. Profiltyp	Profil Ø (mm)	W4 Artikel-Nr.
		SVS
4,0b	≥ 89	0605 2043 ...
5,0a	≥ 82	0605 2032 ...
5,3b	≥ 110	0605 2078 ...
6,0a	≥ 125	0605 2004 ...
6,5a	≥ 130	0605 4015 ...
6,6b	≥ 100	0605 2031 ...
7,9b	≥ 100	0605 2099 ...
9,2a	≥ 100	0605 4009 ...
10,2a	≥ 130	0605 4081 ...
14,5a	≥ 105	0605 4028 ...

Zweiteilige Ausführung • 2 Segmente • Kein Umlaufband • Innenprofil-Durchmesser Ø 200 - 500 mm
 " ... = Ø ohne Dezimalstellen in mm "



NORMAFIX® – Befestigungen

Vielseitige Produkte für eine Fülle von Anwendungen

Die NORMAFIX® Schellen, Clips und Systeme zum Halten von Rohren, Kabeln, Kabelbäumen und Schläuchen sind einsatzbereit, wo auch immer sie benötigt werden – an Wänden, Decken oder Karosserien.



**Glatte, runde Kanten**

– einfacher im Umgang und sicherer in der Montage

Verschiedene Farben

– erhältlich in: Schwarz, Weiß, Rot, Gelb, Grün, Blau

Ruß im schwarzen Kabelbinderflansch beigemischt

– erhöhte Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung

– für Einsatz im Freien geeignet

Schnelle und sichere Befestigung von Kabeln aus PA 6.6

NORMAFIX® Kabelbinder zum Sichern von Kabeln in Elektroinstallationen, bei industrieller Verkabelung, im Automobilssektor usw. Gefertigt aus Polyamid 6.6. Beständig gegenüber extremen Temperaturen und einer Vielzahl von äußeren Einflüssen. Schnelle und sichere Montage. Der schwarze

Kabelbinder bietet ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, dank beigefügtem "Ruß".



Vorteile auf einen Blick

- Aus Polyamid 6.6 für optimale Beständigkeit gegenüber extremen Temperaturen, Basen, Ölen, Fetten usw.
- Gebogene Rundspitze ermöglicht einfaches Einführen durch den Kopf des Kabelbinders
- Material mit geringem Reibungskoeffizient ermöglicht eine schnellere Montage

Anwendungen

- Elektroinstallationen
- Industrielle Verkabelung
- Automobilverkabelung
- Marineverkabelung
- Plattenbau
- Spezialanwendungen

Werkstoffe

Material: Polyamid 6.6

Eigenschaften des Rohmaterials Polyamid PA 6.6

Betriebstemperatur: -45 °C bis 85 °C

Anzugstemperatur: -10 °C bis 60 °C

Max. zulässiger Punkt: 120 °C*

Schmelztemperatur: 256 °C

Sauerstoffgrenzindex (LOI): 27 %

Feuchterückgewinnung: 2,7 % bis 50 % relative Feuchte

Halogenfrei: bewertet nach EN 50146. Flammbeständigkeit nach UL 94-V2

*(für kurze Zeit)

Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen

Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber aromatischen Lösungsmitteln, Basen, Ölen, Fetten, Mineralölprodukten.

Nur begrenzt für Kontakt mit Säuren geeignet.

Nicht beständig gegenüber Phenol und chlorhaltigen Lösungsmitteln.

Beständigkeit gegenüber UV (schwarze Kabelbinder)*

*Den schwarzen Kabelbindern wurde Ruß beigemischt. Daher verfügen sie über UV-Beständigkeit nach Norm ISO QUV-B 4892 (150 Stunden), was einer Sonnenlichteinstrahlung von 3 Jahren entspricht. Sie werden daher insbesondere für Anwendungen im Freien empfohlen.

Informationen

EU-Richtlinien

Das für die Fertigung unserer Kabelbinder verwendete Material erfüllt nachfolgende EU-Richtlinien:

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

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® KABELBINDER										
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in mm	Maximaler Durchmesser in mm	Zugfestigkeit in kg	Weiß Artikel-Nr.	Schwarz Artikel-Nr.	Rot Artikel-Nr.	Gelb Artikel-Nr.	Grün Artikel-Nr.	Blau Artikel-Nr.
2,5	KABELBINDER 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	KABELBINDER 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
3,5	KABELBINDER 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
	KABELBINDER 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
	KABELBINDER 3,5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	KABELBINDER 3,5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4,5	KABELBINDER 4,5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	KABELBINDER 4,5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
	KABELBINDER 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	KABELBINDER 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	KABELBINDER 4,8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4,5	KABELBINDER 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
	KABELBINDER 4,5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4,8	KABELBINDER 4,8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4,5	KABELBINDER 4,5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7,8	KABELBINDER 7,8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	KABELBINDER 7,8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	KABELBINDER 7,8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7,5	KABELBINDER 7,5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	KABELBINDER 7,5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	KABELBINDER 7,5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	KABELBINDER 7,5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	KABELBINDER 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12,5	KABELBINDER 12,5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	KABELBINDER 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Siehe Seiten 196 und 201.



- 1 Edelstahl-Widerhaken**
– Hohe Festigkeit und gleichbleibende Leistung
- 2 Gebogene Spitze**
– Lässt sich leicht von einer ebenen Fläche aufnehmen



Kabelbinder für hochfeste Verbindungen

Dieser Kabelbinder aus Nylon 66 mit Widerhaken aus Edelstahl 304 ist die optimale Wahl für Anwendungen, die eine hohe Festigkeit verlangen.

Vorteile auf einen Blick

- Edelstahl-Widerhaken bietet gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit sowie stufenlose Verstellbarkeit über den gesamten Bereich
- Hohe Festigkeit und leichtes Einfädeln
- Strukturierter Bandkörper verhindert seitliche Bewegungen auf dem Kabelbündel
- Gebogene Spitze lässt sich leicht von einer ebenen Fläche aufnehmen und ermöglicht ein schnelleres Einführen zur Verkürzung der Montagezeit

Anwendungen

- Elektroinstallationen
- Industrielle Verkabelung
- Automobilverkabelung
- Marineverkabelung
- Plattenbau
- Spezialanwendungen

Werkstoffe

- Band: Nylon 66
- Widerhaken: SS 304 (W4)

Informationen

Unsere Kabelbinder erfüllen nachfolgende Richtlinien:

- ABS (Produktzulassung)
- CE (Konformitätsbescheinigung)
- UL62275 (Kabelführungssysteme)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN				
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in mm	Schwarz Artikel-Nr.	Weiß Artikel-Nr.
2,4	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 2,4 X 102	102	0892 7118 001	0892 7119 001
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 2,4 X 201	201	0892 7118 003	0892 7119 003
3,6	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 3,6 X 155	155	0892 7118 006	0892 7119 006
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 3,6 X 200	200	0892 7118 009	0892 7119 009
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 3,6 X 284	284	0892 7118 007	0892 7119 007
4,8	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 4,8 X 186	186	0892 7118 011	0892 7119 011
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 4,8 X 250	250	0892 7118 010	0892 7119 010
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 4,8 X 295	295	0892 7118 012	0892 7119 012
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 4,8 X 361	361	0892 7118 013	0892 7119 013
7,0	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 7,0 X 221	221	0892 7118 016	0892 7119 016
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 7,0 X 378	378	0892 7118 018	0892 7119 018
	KABELBINDER MIT METALLWIDERHAKEN 7,0 X 699	699	0892 7118 021	0892 7119 021



Siehe Seiten 196 und 201.

Merkmale

- Material Widerhaken: Edelstahl 304
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz und Weiß
- Flammbeständigkeit: UL94V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, UV-beständig (schwarze Kabelbinder)



- 1 Kugelverschlussystem für schnelle Montage
- 2 Keine Schnittkanten: verhindert Beschädigung der Kabelisolierung



Kabelbinder für hochfeste Verbindungen

Hergestellt aus Edelstahl AISI 304 oder AISI 316 mit Kugelverschlussystem für schnelle Installation und geringen Kraftaufwand beim Einführen. Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Feuer und Korrosion aus.

Vorteile auf einen Blick

- Selbstsicherndes Kugelverschlussystem beschleunigt die Montage
- Komplett aus hochwertigem Edelstahl hergestellt, ausgezeichnete Korrosions- und UV-Beständigkeit

Anwendungen

- Befestigen von Kabeln und Leitungen im Schiffsbau, Offshore-Bereich, petrochemische Anlagen, Bohrinseln und Umgebungen mit Brandrisiko.
- Wird in der Elektroinstallation zur Befestigung von Metallschildern verwendet, die im Brandfall erhalten bleiben müssen.
- Installationen, die hohe mechanische- und UV-Beständigkeit erfordern (Photovoltaik).

Informationen

Unsere Kabelbinder erfüllen nachfolgende Richtlinien:

- ABS (Produktzulassung)
- CE (Konformitätsbescheinigung)
- UL62275 (Kabelführungssysteme)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

Werkstoffe

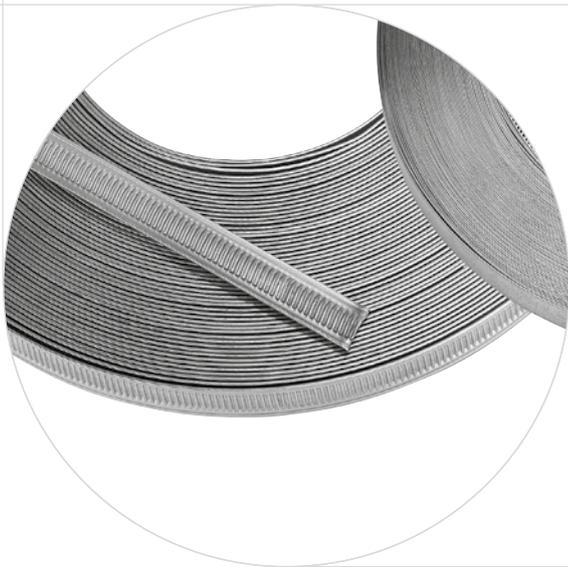
Band: Edelstahl AISI 304 oder 316

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM				
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in mm	W4 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
4,6	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x200	200	08927012002	08927012047
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x250	250	08927012003	08927012048
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x350	350	08927012005	08927012049
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x450	450	08927012007	08927012050
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x650	650	08927012042	08927012051
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 4,6x800	800	08927012043	08927012052
7,8	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x200	200	08927012010	08927012053
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x250	250	08927012011	08927012054
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x350	350	08927012013	08927012055
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x500	500	08927012016	08927012056
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x650	650	08927012044	08927012057
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x800	800	08927012045	08927012058
	EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM 7,6x1000	1000	08927012046	08927012059



Siehe Seite 196.



Endlosband, glatt oder durchgehend geprägt verfügbar

5 verschiedene Verschlusstypen für die unterschiedlichsten Anwendungen



Endlos-Spannbandsystem

Das **NORMAFIX® NORMETTA®** ist ein System bestehend aus einem Endlosband, das sich unterschiedlichen Objekten in Form und Größe anpassen kann. Als Verschluss stehen 5 verschiedene Typen zur Auswahl. Das System eignet sich besonders für Befestigungs- und Reparaturzwecke unter schwierigen und außergewöhnlichen Bedingungen.



Vorteile auf einen Blick

- Flexibel und vielseitig
- Unter schwierigen Bedingungen montierbar

Anwendungen

- Bewässerungssysteme
- Schienenfahrzeugindustrie
- Baumaschinen
- Pumpen und Filter
- Befestigung von Schildern und Behältern
- Halten und Binden von Rohren

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

Produkt- und Verschlusstypen

Das Endlosband ist als 30-m-Rolle verfügbar. Es kann gewählt werden zwischen glattem Band in verschiedenen Bandbreiten und geprägtem Band (nur 12-mm-Bandbreite). Es ist in unterschiedlichen Materialqualitäten lieferbar.

Glattes Band



Zur Verwendung mit Verschlussstyp NB-A W1, NB-D W4 und NB-H W4.

NORMAFIX® NORMETTA GLATTES BAND					
Bandbreite in mm	Stärke	Bezeichnung	Länge in m	W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
5	0,35	NORMETTA GLATTES BAND 30M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA GLATTES BAND 30M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	NORMETTA GLATTES BAND 30M/9 W4	30		0560 5000 009
13	0,7	NORMETTA GLATTES BAND 30M/13 W4	30		0560 5000 013
16	0,7	NORMETTA GLATTES BAND 30M/16 W4	30		0560 5000 016
19	0,7	NORMETTA GLATTES BAND 30M/19 W4	30		0560 5000 019



Siehe Seiten 190 und 196.

Geprägtes Band



Zur Verwendung mit Verschlussstyp NB-G W3

NORMAFIX® NORMETTA GEPRÄGTES BAND					
Bandbreite in mm	Stärke	Bezeichnung	Länge in m	Zugfestigkeit in N	W3 Artikel-Nr.
12	0,8	NORMETTA GEPRÄGTES BAND 30M/12 W3	30	2600 N	0560 8566 003



Siehe Seite 196.

Perforiertes Band



Zur Verwendung mit Verschlussstyp NB-K W2.

NORMAFIX® NORMETTA PERFORIERTES BAND						
Bandbreite in mm	Stärke	Bezeichnung	Länge in m	Zugfestigkeit in N	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
8	0,6	NORMETTA PERFORIERTES BAND 25M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0,6	NORMETTA PERFORIERTES BAND 25M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0,6	NORMETTA PERFORIERTES BAND 25M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0,6	NORMETTA PERFORIERTES BAND 25M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	



Siehe Seite 196.

NB-A



Verschlussstyp NB-A

Geeignet für weniger anspruchsvolle Anwendungen, wie z.B. das Anbringen von Schildern oder Abdichten von Niederdruckschläuchen. Wiederverwendbar.

Für Bänder: 5 und 9 mm

Erforderliche Werkzeuge: Stahlstift, Winkelschraubendreher oder Zange, Bleischere

NORMAFIX® NB-A

Für Bandbreite in mm	Bezeichnung	W1 Artikel-Nr.
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

NB-D



Verschlussstyp NB-D

Geeignet für die Befestigung von Schildern und Behältern an Rohren und Schläuchen, sowie zum Zusammenbinden von Schläuchen.

Für Bänder: 9, 13, 16, 19 mm

Erforderliche Werkzeuge: Spann- und Abschneidwerkzeug, Hammer

NORMAFIX® NB-D

Für Bandbreite in mm	Bezeichnung	W4 Artikel-Nr.
9	NB-D/9	0560 8550 009
13	NB-D/13	0560 8550 013
16	NB-D/16	0560 8550 016
19	NB-D/19	0560 8550 019



Siehe Seite 196.

NB-G



Verschlussstyp NB-G

Geeignet für Anwendungen mit beengten Montagebedingungen. Wiederverwendbar.

Für geprägte Bänder.

Erforderliche Werkzeuge: Schraubendreher oder Steckschlüssel SW7 und Bleischere

NORMAFIX® NB-G

Für Bandbreite in mm	Bezeichnung	W3 Artikel-Nr.
12	NB-G/12	0560 8565 003

NB-H



Verschlussstyp NB-H

Ein verstellbarer Schnelllöse-Verschluss für eine schnelle und einfache Montage und Demontage. Wiederverwendbar.

Für Bänder: 16 und 19 mm

Erforderliche Werkzeuge: Schraubendreher und Blechschere

NORMAFIX® NB-H			
Für Bandbreite in mm	Maximaler Durchmesser in mm	Bezeichnung	W1 Artikel-Nr.
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800

NB-K



Verschlussstyp NB-K

Für die Befestigung hängender Belüftungsschläuche.

Für Bänder: 8, 13, 14 mm

Erforderliche Werkzeuge: Schraubendreher

NORMAFIX® NB-K			
Für Bandbreite in mm	Bezeichnung	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
8	NB-K/8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K/13		0817 7021 004
14	NB-K/14	0817 7019 004	



1 Formschlüssiges und anpassungsfähiges Band

2 Verstärkte Bandenden

– stärken das Band; verhindern das Ausreißen oder Lockern im Befestigungsbereich bei äußerst hohen mechanischen Belastungen

3 Optional ohne Gummiprofil lieferbar (RS)

– verbesserter Formschluss zwischen Schelle und Spannkörper
– schalldämmend

Rohrhalterungsschellen nach DIN 3016

NORMAFIX® RS/RSGU-Rohrhalterungsschellen eignen sich für alle Arten von Befestigungs- und Halterungsanwendungen: für Rohre, Kabel, Kabelbäume, Kabelschutzrohre, Schläuche und sonstige Leitungen.



Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage und sichere Befestigung
- Verstärkte Bandenden für äußerst hohe mechanische Belastungen
- Gummiprofil schützt vor Vibrationen und Kriechwasser, ist schalldämmend und schützt vor Kontaktkorrosion

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Schiffbau
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter
- Bergbau

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

*W3 und W4 auf Anfrage

Gummiprofil

MATERIALEIGENSCHAFTEN DES EPDM-GUMMIPROFILS

Materialeigenschaften	EPDM-Gummiprofil	
Zugfestigkeit [N/mm ²]	Min. 8	
Bruchdehnung [%]	350	
Shore-Härte A	70 ± 5	
Temperatur [°C]	–40 bis +120	
Beständigkeit gegenüber:	Witterung/Ozon	Sehr gut
	Alterung/UV	Sehr gut
	Kraftstofflagerung	Nicht geeignet
	Lagerung in Ölen und Fetten	Nicht geeignet
	Alkohole	Gut
	Säuren	Gut
	Basen	Gut

Silikon-Gummiprofil ebenso auf Anfrage erhältlich.

Schrauben

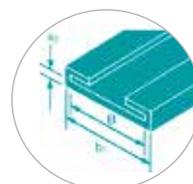
Schrauben und Muttern gehören nicht zum Lieferumfang.

Wir empfehlen:

Für NORMAFIX® RSGU mit 12 mm Bandbreite: Schraube M5

Für NORMAFIX® RSGU mit 15 mm Bandbreite: Schraube M6

Für NORMAFIX® RSGU mit 20 mm Bandbreite: Schraube M8



B = Bandbreite der Schelle

b₁ = Breite in mm

s₂ = Materialstärke in mm

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® RSGU 1.								
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		h1 ² ~	b1	s2	W1 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
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
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	
20	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	

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

Alternative Gummiprofile (z. B. Silikon) auf Anfrage erhältlich

RSGU 0.



NORMAFIX® RSGU 0.

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		h1 ² ~	b1	s2	W1	W5
		in mm	in Zoll				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
12	RSGU0. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU0. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU0. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU0. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU0. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU0. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU0. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU0. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU0. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU0. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU0. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU0. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 021	0940 7712 021
RSGU0. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 022	0940 7712 022	
15	RSGU0. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU0. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU0. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU0. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU0. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU0. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU0. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU0. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU0. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU0. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU0. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU0. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU0. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU0. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 023	0940 7715 023
	RSGU0. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU0. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU0. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 028	0940 7715 028
	RSGU0. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 030	0940 7715 030
RSGU0. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 032	0940 7715 032	
RSGU0. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 034	0940 7715 034	
RSGU0. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 035	0940 7715 035	
20	RSGU0. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU0. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU0. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU0. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU0. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU0. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU0. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU0. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU0. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU0. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU0. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU0. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU0. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU0. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 028	0940 7720 028
	RSGU0. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU0. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU0. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU0. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 035	0940 7720 035
RSGU0. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 036	0940 7720 036	
RSGU0. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 038	0940 7720 038	
RSGU0. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 040	0940 7720 040	

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

Alternative Gummiprofile (z. B. Silikon) auf Anfrage erhältlich

RSGU 2.



NORMAFIX® RSGU 2.								
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		h1 ² ~	b1	s2	W1	W5
		in mm	in Zoll				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
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
	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	

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar
 Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich
 Alternative Gummiprofile (z. B. Silikon) auf Anfrage erhältlich

NORMAFIX®

RSGUV 1

NORMAFIX® Die **NORMAFIX®** RSGUV 1 kann auf dem Schlauch vorpositioniert werden. Die Verschlussvorrichtung hält die RSGUV 1 sicher am Platz, wenn sie vor der Endmontage gelagert oder transportiert werden muss.

Erhältlich in Bandbreiten von 15 und 20 mm mit denselben Abmessungen wie unsere RSGU 1. Dieses System kann nur mit einem Spezialwerkzeug befestigt werden.

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf dem Schlauch
- Kein versehentliches Öffnen der Schelle beim Gebrauch oder Transport

Materialien

W1, W3, W4, W5

NEU

Siehe Seite 198

RS 0.



NORMAFIX® RS 0.									
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		d	h1 ² ~	l	s	W1 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll						
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	

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar
 Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

RS 1.



NORMAFIX® RS 1.

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

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar
Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

RS 2.



NORMAFIX® RS 2.

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		d	h1 ² ~	l	s	W1 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll						
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
RS 2. 8/15		8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 008	0412 7715 008
RS 2. 10/15		10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 010	0412 7715 010
RS 2. 12/15		12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 012	0412 7715 012
RS 2. 13/15		13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 013	0412 7715 013
RS 2. 14/15		14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 014	0412 7715 014
RS 2. 15/15		15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 015	0412 7715 015
RS 2. 16/15		16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 016	0412 7715 016
RS 2. 18/15		18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 018	0412 7715 018
RS 2. 19/15		19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 019	0412 7715 019
RS 2. 20/15		20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 020	0412 7715 020
RS 2. 21/15		21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 021	0412 7715 021
RS 2. 22/15		22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 022	0412 7715 022
RS 2. 23/15		23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 023	0412 7715 023
RS 2. 25/15		25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 025	0412 7715 025
RS 2. 26/15		26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 026	0412 7715 026
RS 2. 28/15		28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 028	0412 7715 028
RS 2. 30/15		30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 030	0412 7715 030
RS 2. 32/15		32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 032	0412 7715 032
RS 2. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 034	0412 7715 034	
RS 2. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 035	0412 7715 035	
20	RS 2. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 010	0412 7720 010
	RS 2. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 012	0412 7720 012
	RS 2. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 013	0412 7720 013
	RS 2. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 014	0412 7720 014
	RS 2. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 015	0412 7720 015
	RS 2. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 016	0412 7720 016
	RS 2. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 018	0412 7720 018
	RS 2. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 019	0412 7720 019
	RS 2. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 020	0412 7720 020
	RS 2. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 022	0412 7720 022
	RS 2. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 023	0412 7720 023
	RS 2. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 024	0412 7720 024
	RS 2. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 025	0412 7720 025
	RS 2. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 028	0412 7720 028
	RS 2. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 030	0412 7720 030
	RS 2. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 032	0412 7720 032
	RS 2. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 034	0412 7720 034
	RS 2. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 035	0412 7720 035
	RS 2. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 036	0412 7720 036
	RS 2. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 038	0412 7720 038
RS 2. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 040	0412 7720 040	

Bandbreite 9 mm und 25 mm serienmäßig verfügbar
 Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich

RSV 1

Die **NORMAFIX®** RSV 1 kann auf dem Schlauch vorpositioniert werden. Die Verschlussvorrichtung hält die RSV 1 sicher am Platz, wenn sie vor der Endmontage gelagert oder transportiert werden muss.

NEU

Erhältlich in Bandbreiten von 15 und 20 mm mit denselben Abmessungen wie unsere RS 1. Dieses System kann nur mit einem Spezialwerkzeug befestigt werden.

Vorteile auf einen Blick

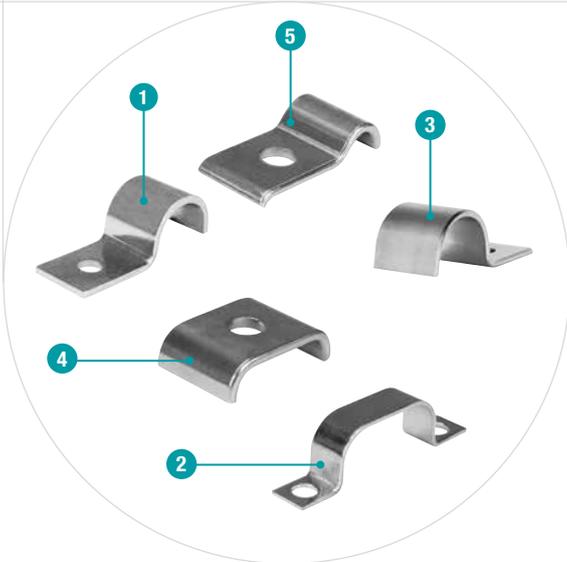
- Sichere Vormontage auf dem Schlauch
- Kein versehentliches Öffnen der Schelle beim Gebrauch oder Transport

Materialien

W1, W3, W4, W5



Siehe Seite 198.



- 1 Befestigungsschellen (BSL Type 510 / DIN 72571)
- 2 Befestigungsschellen (BSL Type 512 / DIN 72573)
- 3 Befestigungsschellen Normale Baureihe (BSN Typ 520)
- 4 Befestigungsschellen (BSS Typ 532)
- 5 Befestigungsschelle (RS Typ 540 / DIN 1596)

NEU

Befestigungsschellen

Mit den **NORMAFIX®** BS Befestigungsschellen können Rohre, Kabel und Kabelschutzrohre schnell und einfach an Baukörpern montiert werden. Sie eignen sich für alle Industriebereiche, in denen eine preiswerte und sichere Montage erforderlich ist.

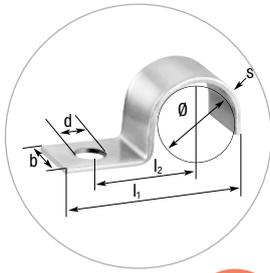
Vorteile auf einen Blick

- Stabile Bandausführung und genaue Passform
- Einfache und sichere Halterung des zu fixierenden Teils
- Bandbreite von 4 bis 61 mm, je nach Version
- Materialstärke von 1 bis 4 mm, je nach Version
- Mehrere Versionen für verschiedene Anwendungen

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x				

BSL TYP 510 FÜR 1 LEITUNG

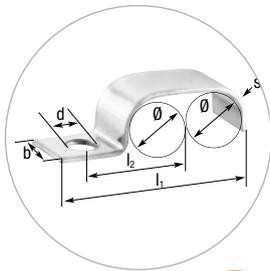


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 510 FÜR 1 LEITUNG (gemäß DIN 72571)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
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
12	BSL 510 1 x 10	10	3/8	23	11	4,8	1	0510 8980 110
	BSL 510 1 x 11	11	7/16	30	15	5,8	1,5	0510 8980 111
	BSL 510 1 x 12	12	1/2	30,5	16	5,8	1,5	0510 8980 112
	BSL 510 1 x 15	15	9/16	34	18	5,8	1,5	0510 8980 115
	BSL 510 1 x 16	16	5/8	35	18	5,8	1,5	0510 8980 116
	BSL 510 1 x 18	18	11/16	35,5	18	7	1,5	0510 8980 118
	BSL 510 1 x 20	20	13/16	37,5	19	7	1,5	0510 8980 120
	BSL 510 1 x 22	22	7/8	39,5	20	7	1,5	0510 8980 122
BSL 510 1 x 24	24	15/16	41,5	21	7	1,5	0510 8980 124	

BSL TYP 510 FÜR 2 LEITUNGEN

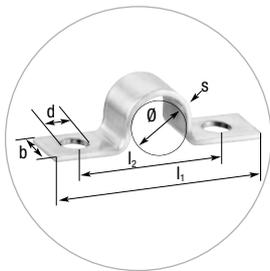


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 510 FÜR 2 Leitungen (gemäß DIN 72571)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 510 2 x 4	4	3/16	22,5	11	4,8	1	0510 8980 204
	BSL 510 2 x 5	5	3/16	24	11,5	4,8	1	0510 8980 205
	BSL 510 2 x 6	6	1/4	26,5	13	4,8	1	0510 8980 206
	BSL 510 2 x 7	7	1/4	28	13,5	4,8	1	0510 8980 207
	BSL 510 2 x 8	8	5/16	30,5	15	4,8	1	0510 8980 208
	BSL 510 2 x 10	10	3/8	33,5	16	4,8	1	0510 8980 210
12	BSL 510 2 x 12	12	1/2	43	22	5,8	1,5	0510 8980 212
	BSL 510 2 x 15	15	9/16	49	25,3	5,8	1,5	0510 8980 215

BSL TYP 512 FÜR 1 LEITUNG

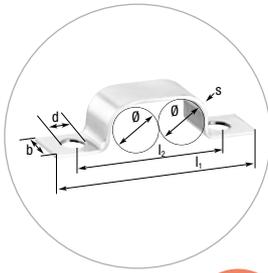


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 1 LEITUNG (gemäß DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 1 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 1 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 1 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 1 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 1 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 1 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 1 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 1 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 1 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 1 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 1 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

BSL TYP 512 FÜR 2 LEITUNGEN

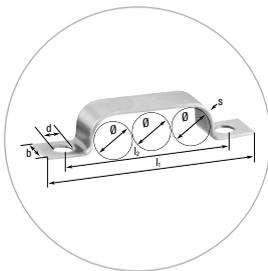


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 2 LEITUNGEN (GEMÄSS DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 2 x 4	4	3/16	33	21	4,8	1	0512 8980 204
	BSL 512 2 x 5	5	3/16	35	23	4,8	1	0512 8980 205
	BSL 512 2 x 6	6	1/4	38	26	4,8	1	0512 8980 206
	BSL 512 2 x 7	7	1/4	39	27	4,8	1	0512 8980 207
	BSL 512 2 x 8	8	5/16	42	30	4,8	1	0512 8980 208
	BSL 512 2 x 10	10	3/8	44	32	4,8	1	0512 8980 210
12	BSL 512 2 x 12	12	1/2	58	44	5,8	1,5	0512 8980 212
	BSL 512 2 x 15	15	9/16	66	52	5,8	1,5	0512 8980 215
	BSL 512 2 x 18	18	11/16	69	55	7	1,5	0512 8980 218
	BSL 512 2 x 20	20	13/16	73	59	7	1,5	0512 8980 220
	BSL 512 2 x 22	22	7/8	77	63	7	1,5	0512 8980 222

BSL TYP 512 FÜR 3 LEITUNGEN

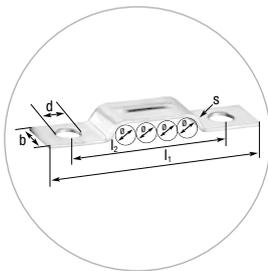


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 3 LEITUNGEN (GEMÄSS DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 3 x 4	4	3/16	39	27	4,8	1	0512 8980 304
	BSL 512 3 x 5	5	3/16	41	29	4,8	1	0512 8980 305
	BSL 512 3 x 6	6	1/4	45	33	4,8	1	0512 8980 306
	BSL 512 3 x 7	7	1/4	47	35	4,8	1	0512 8980 307
	BSL 512 3 x 8	8	5/16	51	39	4,8	1	0512 8980 308
	BSL 512 3 x 10	10	3/8	55	43	4,8	1	0512 8980 310
12	BSL 512 3 x 12	12	1/2	71	57	5,8	1,5	0512 8980 312
	BSL 512 3 x 15	15	9/16	81	67	5,8	1,5	0512 8980 315
	BSL 512 3 x 18	18	11/16	87	73	7	1,5	0512 8980 318
	BSL 512 3 x 20	20	13/16	93	79	7	1,5	0512 8980 320
	BSL 512 3 x 22	22	7/8	99	85	7	1,5	0512 8980 322

BSL TYP 512 FÜR 4 ROHRE

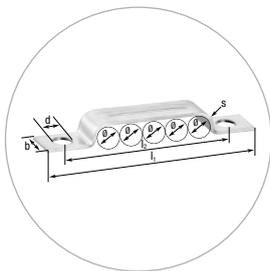


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 4 LEITUNGEN (gemäß DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 4 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 4 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 4 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 4 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 4 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 4 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 4 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 4 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 4 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 4 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 4 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

BSL TYP 512 FÜR 5 LEITUNGEN

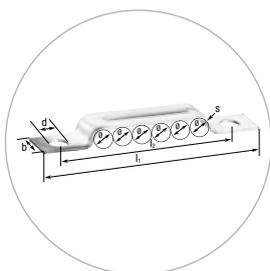


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 5 LEITUNGEN (GEMÄSS DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		l1	l2	Bohrung in mm d	Mat.- stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 5 x 4	4	3/16	48	36	4,8	1	0512 8980 504
	BSL 512 5 x 5	5	3/16	53	41	4,8	1	0512 8980 505
	BSL 512 5 x 6	6	1/4	57	45	4,8	1	0512 8980 506
	BSL 512 5 x 7	7	1/4	63	51	4,8	1	0512 8980 507
	BSL 512 5 x 8	8	5/16	68	56	4,8	1	0512 8980 508
	BSL 512 5 x 10	10	3/8	77	65	4,8	1	0512 8980 510
12	BSL 512 5 x 12	12	1/2	95	81	5,8	1,5	0512 8980 512

BSL TYP 512 FÜR 6 LEITUNGEN

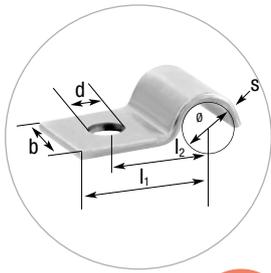


NEU

NORMAFIX® BSL TYP 512 FÜR 6 LEITUNGEN (GEMÄSS DIN 72573)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		l1	l2	Bohrung in mm d	Mat.- stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
10	BSL 512 6 x 4	4	3/16	52	40	4,8	1	0512 8980 604
	BSL 512 6 x 5	5	3/16	58	46	4,8	1	0512 8980 605
	BSL 512 6 x 6	6	1/4	64	52	4,8	1	0512 8980 606
	BSL 512 6 x 7	7	1/4	72	60	4,8	1	0512 8980 607
	BSL 512 6 x 8	8	5/16	76	64	4,8	1	0512 8980 608
	BSL 512 6 x 10	10	3/8	90	78	4,8	1	0512 8980 610

BSN TYP 520 FÜR 1 LEITUNG

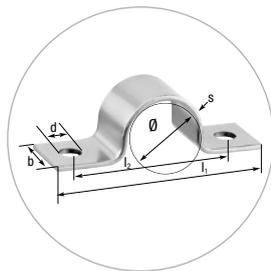


NEU

NORMAFIX® BSN TYP 520 FÜR 1 LEITUNG

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
20	BSN 520 1 X 8	8	5/16	26	16,5	7	2	0520 7000 008
	BSN 520 1 X 9	9	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 009
	BSN 520 1 X 10	10	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 010
	BSN 520 1 X 12	12	1/2	28	18	7	2	0520 7000 012
	BSN 520 1 X 13	13	1/2	28,5	19	7	2	0520 7000 013
	BSN 520 1 X 15	15	9/16	28,5	19	7	2	0520 7000 015
	BSN 520 1 X 18	18	11/16	30	21,5	7	2	0520 7000 018
	BSN 520 1 X 19	19	3/4	30,5	22	7	2	0520 7000 019
	BSN 520 1 X 20	20	13/16	32	22,5	7	2	0520 7000 020
	BSN 520 1 X 22	22	7/8	35	23,5	7	2	0520 7000 022
	BSN 520 1 X 23	23	15/16	35,5	25,5	7	2	0520 7000 023
	BSN 520 1 X 27	27	1 1/16	37,5	27,5	7	2	0520 7000 027

BSN TYP 521 FÜR 1 LEITUNG

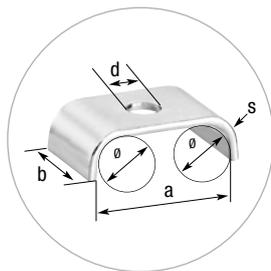


NEU

NORMAFIX® BSN TYP 521 FÜR 1 LEITUNG

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
20	BSN 521 1 X 7	7	1/4	44	28	7	2	0521 7000 007
	BSN 521 1 X 9	9	3/8	48	32	7	2	0521 7000 009
	BSN 521 1 X 10	10	3/8	49	33	7	2	0521 7000 010
	BSN 521 1 X 11	11	7/16	50	34	7	2	0521 7000 011
	BSN 521 1 X 12	12	1/2	51	35	7	2	0521 7000 012
	BSN 521 1 X 13	13	1/2	53	37	7	2	0521 7000 013
	BSN 521 1 X 15	15	9/16	56	40	7	2	0521 7000 015
	BSN 521 1 X 18	18	11/16	59	43	7	2	0521 7000 018
	BSN 521 1 X 19	19	3/4	60,5	44,5	7	2	0521 7000 019
	BSN 521 1 X 20	20	13/16	65	49	7	2	0521 7000 020
	BSN 521 1 X 22	22	7/8	67	51	7	2	0521 7000 022
	BSN 521 1 X 23	23	15/16	68	52	7	2	0521 7000 023
	BSN 521 1 X 26	27	1	68	52	7	2	0521 7000 027

BSN TYP 522 FÜR 2 LEITUNGEN

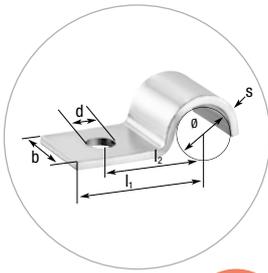


NEU

NORMAFIX® BSN 522 FÜR 2 LEITUNGEN

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		a	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll				
20	BSN 522 2 X 9	9	3/8	26	7	2	0522 7000 009
	BSN 522 2 X 10	10	3/8	28	7	2	0522 7000 010
	BSN 522 2 X 12	12	1/2	32	7	2	0522 7000 012
	BSN 522 2 X 13	13	1/2	34	7	2	0522 7000 013
	BSN 522 2 X 15	15	9/16	38	7	2	0522 7000 015
	BSN 522 2 X 18	18	11/16	44	7	2	0522 7000 018
	BSN 522 2 X 19	19	3/4	46	7	2	0522 7000 019
	BSN 522 2 X 20	20	13/16	48	7	2	0522 7000 020
	BSN 522 2 X 22	22	7/8	52	7	2	0522 7000 022

BSS TYP 530 FÜR 1 LEITUNG

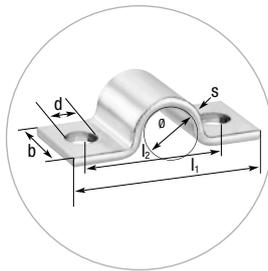


NEU

NORMAFIX® BSS TYP 530 FÜR 1 LEITUNG

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
25	BSS 530 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0530 7000 010
	BSS 530 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0530 7000 012
	BSS 530 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0530 7000 013
	BSS 530 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0530 7000 015
	BSS 530 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0530 7000 018
	BSS 530 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0530 7000 019
	BSS 530 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0530 7000 020
	BSS 530 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0530 7000 022
	BSS 530 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0530 7000 023
	BSS 530 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0530 7000 026
	BSS 530 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0530 7000 028
	BSS 530 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0530 7000 031
	BSS 530 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0530 7000 036
	BSS 530 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0530 7000 039
	BSS 530 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0530 7000 043

BSS TYP 531 FÜR 1 LEITUNG

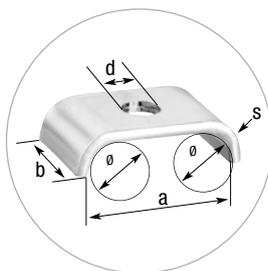


NEU

NORMAFIX® BSS TYP 531 FÜR 1 LEITUNG

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
25	BSS 531 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0531 7000 010
	BSS 531 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0531 7000 012
	BSS 531 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0531 7000 013
	BSS 531 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0531 7000 015
	BSS 531 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0531 7000 018
	BSS 531 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0531 7000 019
	BSS 531 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0531 7000 020
	BSS 531 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0531 7000 022
	BSS 531 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0531 7000 023
	BSS 531 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0531 7000 026
	BSS 531 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0531 7000 028
	BSS 531 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0531 7000 031
	BSS 531 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0531 7000 036
	BSS 531 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0531 7000 039
	BSS 531 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0531 7000 043

BSS TYP 532 FÜR 2 LEITUNGEN

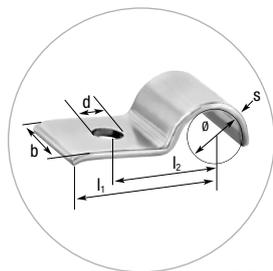


NEU

NORMAFIX® BSS TYP 532 FÜR 2 LEITUNGEN

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		a	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll				
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

BS TYP 540 FÜR 1 LEITUNG

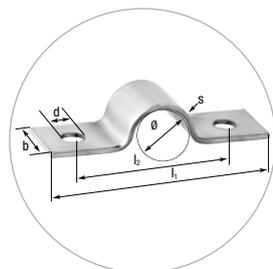


NEU

NORMAFIX® BS TYP 540 FÜR 1 LEITUNG (GEMÄSS DIN 1596)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
16	BS 540 1 x 7	7	1/4	26	14	6,6	2	0540 7000 007
	BS 540 1 x 9	9	3/8	28	16	6,6	2	0540 7000 009
20	BS 540 1 x 13	13	1/2	30	18	6,6	2	0540 7000 013
	BS 540 1 x 15,5	15,5	5/8	32	20	6,6	2	0540 7000 015
	BS 540 1 x 19	19	3/4	34	22	6,6	2	0540 7000 019
25	BS 540 1 x 23	23	15/16	43	28	9	3	0540 7000 023
	BS 540 1 x 26	26	1	44	29	9	3	0540 7000 026
	BS 540 1 x 28,5	28,5	1 1/8	47	32	9	3	0540 7000 028
	BS 540 1 x 31	31	1 1/4	47	32	9	3	0540 7000 031
	BS 540 1 x 33	33	1 5/16	56	36	9	3	0540 7000 033
30	BS 540 1 x 36	36	1 7/16	57	40	11	3	0540 7000 036
	BS 540 1 x 39	39	1 9/16	59	42	11	3	0540 7000 039
	BS 540 1 x 43	43	1 11/16	61	44	11	3	0540 7000 043
	BS 540 1 x 46	46	1 13/16	62	45	11	3	0540 7000 046
40	BS 540 1 x 49	49	1 15/16	67	48	14	4	0540 7000 049
	BS 540 1 x 52	52	2 1/16	72	53	14	4	0540 7000 052
	BS 540 1 x 58	58	2 1/4	74	55	14	4	0540 7000 058
	BS 540 1 x 61	61	2 3/8	77	58	14	4	0540 7000 061

BS TYP 541 FÜR 1 LEITUNG



NEU

NORMAFIX® BS TYP 541 FÜR 1 LEITUNG (GEMÄSS DIN 1597)

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereiche		I1	I2	Bohrung in mm d	Mat.-stärke in mm s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
16	BS 541 1 x 7	7	1/4	44	28	5,5	1,5	0541 7000 007
	BS 541 1 x 9	9	3/8	48	32	5,5	1,5	0541 7000 009
20	BS 541 1 x 13	13	1/2	52	36	5,5	1,5	0541 7000 013
	BS 541 1 x 15,5	15,5	5/8	56	40	5,5	1,5	0541 7000 015
	BS 541 1 x 19	19	3/4	60	44	5,5	1,5	0541 7000 019
25	BS 541 1 x 23	23	15/16	76	56	6,6	2	0541 7000 023
	BS 541 1 x 26	26	1	78	58	6,6	2	0541 7000 026
	BS 541 1 x 28,5	28,5	1 1/8	84	64	6,6	2	0541 7000 028
	BS 541 1 x 31	31	1 1/4	84	64	6,6	2	0541 7000 031
	BS 541 1 x 33	33	1 5/16	92	72	6,6	2	0541 7000 033
30	BS 541 1 x 36	36	1 7/16	104	80	9	3	0541 7000 036
	BS 541 1 x 39	39	1 9/16	108	84	9	3	0541 7000 039
	BS 541 1 x 43	43	1 11/16	112	88	9	3	0541 7000 043
	BS 541 1 x 46	46	1 13/16	114	90	9	3	0541 7000 046
40	BS 541 1 x 49	49	1 15/16	118	90	11	3	0541 7000 049
	BS 541 1 x 52	52	2 1/16	134	106	11	3	0541 7000 052
	BS 541 1 x 58	58	2 1/4	138	110	11	3	0541 7000 058
	BS 541 1 x 61	61	2 3/8	138	110	11	3	0541 7000 061



- 1 Brückendesign zum Schutz des Drahtes im Spiralschlauch
- 2 Kopf mit niedrigem Profil zur Sicherung der Schnittkante der Kabelbinder

NEU

NORMAFIX® HVAC Clip – flexible Lösung für die Befestigung von Spiralschläuchen

In Kombination mit unserem Kabelbinder macht der **NORMAFIX® HVAC Clip** die Befestigung von Schläuchen mit außenliegender Spirale in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sehr einfach. Damit bietet er eine leichte, flexible und wirtschaftliche Alternative zu Spiralschlauchschellen aus Metall. Dank der patentierten Form und Funktionalität des **NORMAFIX® HVAC Clips** ist es möglich, die übereinander laufenden Drähte der Spirale zu überspannen. Aufgrund dieser speziellen Geo-

metrie kann der Kabelbinder den Schlauch rundum erfassen, sodass er sicher fixiert ist. Geeignet für Kabelbinder mit Bandbreite 9 mm. Die Form unseres HVAC Clips und unserer Kabelbinder passen perfekt zusammen und bilden ein zuverlässiges System, unabhängig von der Spiralwindung des Schlauchs. Der HVAC Clip ist für rechts- oder linksgängige Ausführungen gleichermaßen geeignet. Einer für alles.

Vorteile auf einen Blick

- Wirtschaftliche, leichte und flexible Alternative zu Spiralschlauchschellen
- Für rechts- und linksgängige Spiralschläuche geeignet
- Einfache Montage von Hand, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Anwendungen

- Für alle Bereiche der Lüftungs- und Klimatechnik mit Spiralschläuchen
- Heizung, Lüftung, Klimatisierung
- Belüftung von Gewächshäusern
- Reinraumlüftung
- Schweißrauchabsaugung

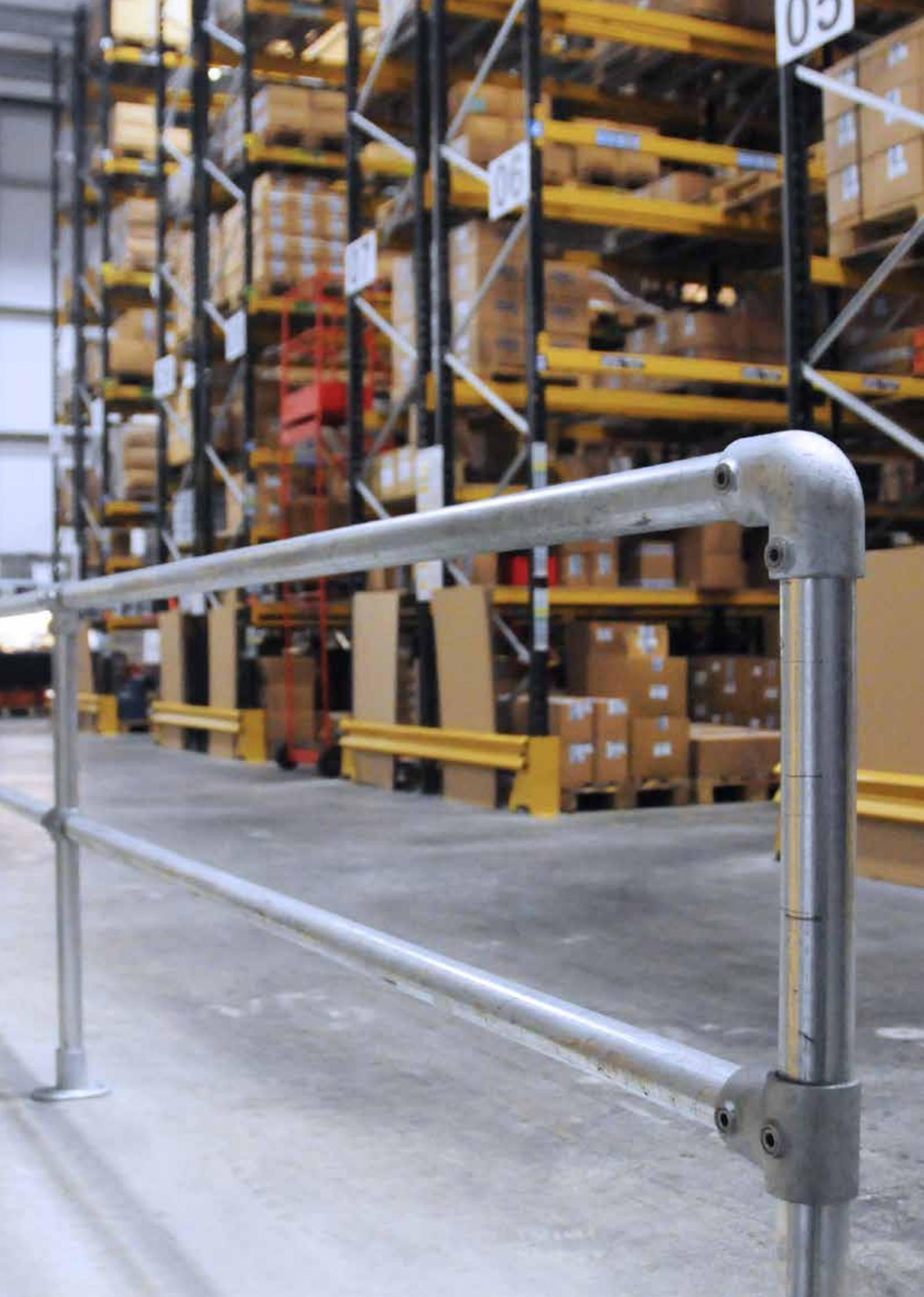
Werkstoffe

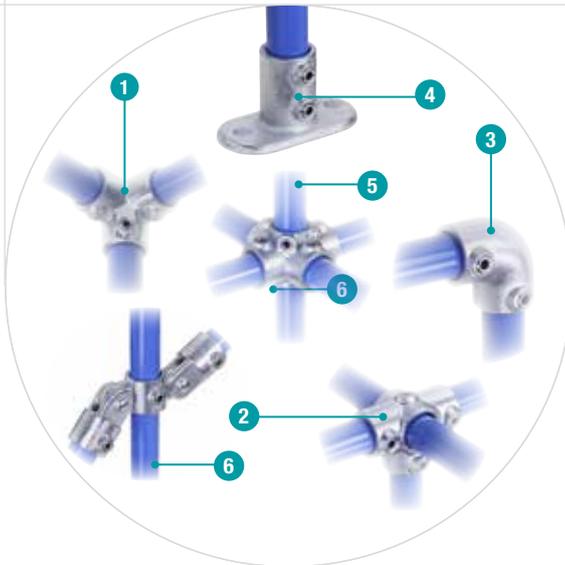
Polyamid 6.6

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® HVAC CLIP

Bezeichnung	Artikel-Nr.
HVAC CLIP	0859 2066 001





- 1 90° Eckverbinder
- 2 Kreuzverbinder mit 1 Mitteldurchgang / 3 Abgängen
- 3 90°-Winkel
- 4 Bodenbefestigung
- 5 Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 4 Abgängen
- 6 Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 2 Gelenkabgängen

Rohrverbinder für Sicherheitssysteme

Hergestellt aus verzinktem Temperguss um die Stärke, Qualität und Konformität der Produkte zu gewährleisten.

NORMAFIX®-Rohrverbinder lassen sich leicht montieren, um Sicherheitssysteme zu errichten.



Vorteile auf einen Blick

- Edelstahlschraube
- Garantie bis 1500 N/m Belastung
- Kein Schweißen, somit keine Feuererlaubnis erforderlich
- Keine Gewinde, keine Verschraubung
- Mit einfachem Sechskantschlüssel montierbar
- Vielseitiges System, vor Ort veränderbar
- Lackierbar

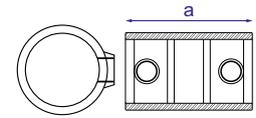
Anwendungen

- Handläufe
- Sicherheitsgeländer/Schutzbarrieren
- Fallschutz
- Sonstige Anwendungen für sicheres Arbeiten
- Feste Geländer
- Maschinenschutzvorrichtungen
- Spielplätze

Werkstoffe

Verzinkter Temperguss

Gerader Verbinder



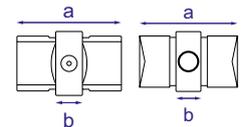
NORMAFIX® SLEEVE JOINT

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
GERADER VERBINDER 26,9	26,9	76	0819 6301 027
GERADER VERBINDER 33,7	33,7	90	0819 6301 034
GERADER VERBINDER 42,4	42,4	100	0819 6301 042
GERADER VERBINDER 48,3	48,3	100	0819 6301 048
GERADER VERBINDER 60,3	60,3	120	0819 6301 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Klemmring



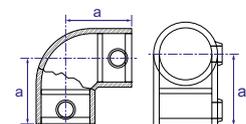
NORMAFIX® KLEMMRING

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
KLEMMRING 33,7	33,7	78	20	0819 6302 034
KLEMMRING 42,4	42,4	78	20	0819 6302 042
KLEMMRING 48,3	48,3	78	20	0819 6302 048



Siehe Seiten 199 und 200.

90° Winkel



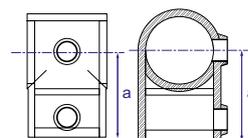
NORMAFIX® 90° WINKEL

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
90° WINKEL 26,9	26,9	41	0819 6303 027
90° WINKEL 33,7	33,7	46	0819 6303 034
90° WINKEL 42,4	42,4	60	0819 6303 042
90° WINKEL 48,3	48,3	68	0819 6303 048
90° WINKEL 60,3	60,3	84	0819 6303 060



Siehe Seiten 199 und 200.

90° Verbinder



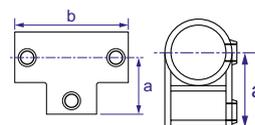
NORMAFIX® 90° VERBINDER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
90° VERBINDER 26,9	26,9	41	0819 6304 027
90° VERBINDER 33,7	33,7	46	0819 6304 034
90° VERBINDER 42,4	42,4	60	0819 6304 042
90° VERBINDER 48,3	48,3	68	0819 6304 048
90° VERBINDER 60,3	60,3	84	0819 6304 060



Siehe Seiten 199 und 200.

T-Verbinder



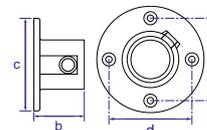
NORMAFIX® T-VERBINDER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
T-VERBINDER 26,9	26,9	41	82	0819 6305 027
T-VERBINDER 33,7	33,7	46	92	0819 6305 034
T-VERBINDER 42,4	42,4	60	120	0819 6305 042
T-VERBINDER 48,3	48,3	68	135	0819 6305 048
T-VERBINDER 60,3	60,3	84	168	0819 6305 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Wandbefestigung



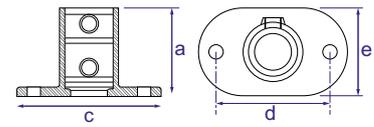
NORMAFIX® WANDBEFESTIGUNG

Bezeichnung	Durchmesser in mm	b mm	c mm	d mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
WANDBEFESTIGUNG 26,9	26,9	42	83	59	0819 6306 027
WANDBEFESTIGUNG 33,7	33,7	48	89	65	0819 6306 034
WANDBEFESTIGUNG 42,4	42,4	51	102	76	0819 6306 042
WANDBEFESTIGUNG 48,3	48,3	59	114	88,5	0819 6306 048
WANDBEFESTIGUNG 60,3	60,3	64	128	97	0819 6306 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Bodenbefestigung



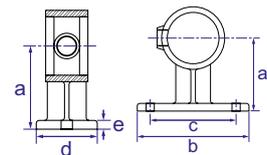
NORMAFIX® BODENBEFESTIGUNG

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	c mm	d mm	e mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
BODENBEFESTIGUNG 26,9	26,9	60	105	76	52	0819 6307 027
BODENBEFESTIGUNG 33,7	33,7	71	127	89	62	0819 6307 034
BODENBEFESTIGUNG 42,4	42,4	84	139	101	72	0819 6307 042
BODENBEFESTIGUNG 48,3	48,3	89	152	114	86	0819 6307 048
BODENBEFESTIGUNG 60,3	60,3	104	165	127	96	0819 6307 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Geländerführung



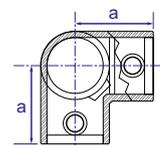
NORMAFIX® GELÄNDERFÜHRUNG

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
GELÄNDERFÜHRUNG 26,9	26,9	54	77	57	44	7	0819 6308 027
GELÄNDERFÜHRUNG 33,7	33,7	57	80	62	44	7	0819 6308 034
GELÄNDERFÜHRUNG 42,4	42,4	62	102	82,5	45	7	0819 6308 042
GELÄNDERFÜHRUNG 48,3	48,3	70	107	82,5	50	7	0819 6308 048



Siehe Seiten 199 und 200.

90° Eckverbinder



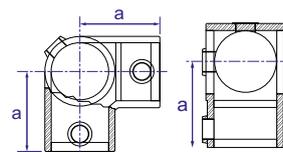
NORMAFIX® 90° ECKVERBINDER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
90° ECKVERBINDER 26,9	26,9	41	0819 6309 027
90° ECKVERBINDER 33,7	33,7	48	0819 6309 034
90° ECKVERBINDER 42,4	42,4	60	0819 6309 042
90° ECKVERBINDER 48,3	48,3	68	0819 6309 048
90° ECKVERBINDER 60,3	60,3	84	0819 6309 060



Siehe Seiten 199 und 200.

90° Eckverbinder mit Durchgang



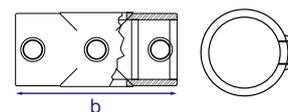
NORMAFIX® 90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG 26,9	26,9	41	0819 6310 027
90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG 33,7	33,7	46	0819 6310 034
90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG 42,4	42,4	60	0819 6310 042
90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG 48,3	48,3	68	0819 6310 048
90° ECKVERBINDER MIT DURCHGANG 60,3	60,3	84	0819 6310 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 2 Abgängen



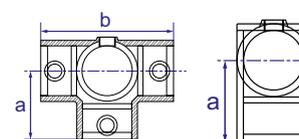
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 26,9	26,9	82	0819 6311 027
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 33,7	33,7	92	0819 6311 034
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 42,4	42,4	120	0819 6311 042
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 48,3	48,3	135	0819 6311 048
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 60,3	60,3	168	0819 6311 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 1 Mitteldurchgang / 3 Abgängen



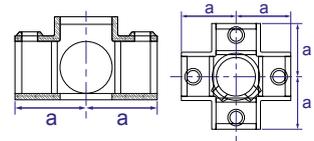
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN 26,9	26,9	41	82	0819 6312 027
KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN 33,7	33,7	46	92	0819 6312 034
KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN 42,4	42,4	60	120	0819 6312 042
KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN 48,3	48,3	68	136	0819 6312 048
KREUZVERBINDER MIT 1 MITTELDURCHGANG / 3 ABGÄNGEN 60,3	60,3	84,5	169	0819 6312 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 4 Abgängen



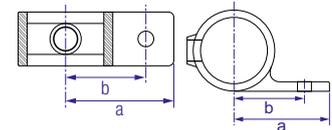
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 4 ABGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 4 ABGÄNGEN 26,9	26,9	41	0819 6313 027
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 4 ABGÄNGEN 33,7	33,7	46	0819 6313 034
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 4 ABGÄNGEN 42,4	42,4	60	0819 6313 044
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 4 ABGÄNGEN 48,3	48,3	68	0319 6313 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Befestigungsplatte



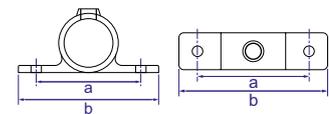
NORMAFIX® BEFESTIGUNGSPLATTE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
BEFESTIGUNGSPLATTE 33,7	33,7	60	43	0819 6314 034
BEFESTIGUNGSPLATTE 42,4	42,4	66	48	0819 6314 042
BEFESTIGUNGSPLATTE 48,3	48,3	70	52	0819 6314 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Wandbefestigung



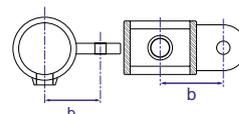
NORMAFIX® WANDBEFESTIGUNG

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
WANDBEFESTIGUNG 33,7	33,7	86	120	0819 6315 034
WANDBEFESTIGUNG 42,4	42,4	95	130	0819 6315 042
WANDBEFESTIGUNG 48,3	48,3	104	140	0819 6315 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Einsteckdrehgelenk



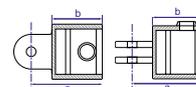
NORMAFIX® EINSTECKDREHGELENK

Bezeichnung	Durchmesser in mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
EINSTECKDREHGELENK 33,7	33,7	43,5	0819 6316 034
EINSTECKDREHGELENK 42,4	42,4	48	0819 6316 042
EINSTECKDREHGELENK 48,3	48,3	53	0819 6316 048
EINSTECKDREHGELENK 60,3	60,3	60	0819 6316 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Aufnahmedrehgelenk



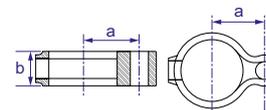
NORMAFIX® AUFNAHMEDREHGELENK

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
AUFNAHMEDREHGELENK 33,7	33,7	61	38	0819 6317 034
AUFNAHMEDREHGELENK 42,4	42,4	69	46	0819 6317 042
AUFNAHMEDREHGELENK 48,3	48,3	77	55	0819 6317 048
AUFNAHMEDREHGELENK 60,3	60,3	89	65	0819 6317 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Toröse



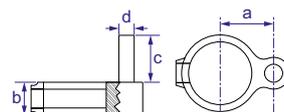
NORMAFIX® TORÖSE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
TORÖSE 33,7	33,7	33	25,5	0819 6318 034
TORÖSE 42,4	42,4	38	25	0819 6318 042
TORÖSE 48,3	48,3	41	25	0819 6318 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Torscharnier



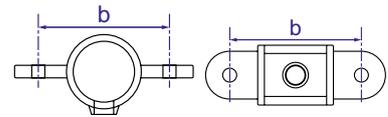
NORMAFIX® TORSCHARNIER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
TORSCHARNIER 33,7	33,7	33	25,5	38	12	0819 6319 034
TORSCHARNIER 42,4	42,4	38	25	38	12	0819 6319 042
TORSCHARNIER 48,3	48,3	25	25	38	12	0819 6319 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Doppeltes Einsteckdrehgelenk



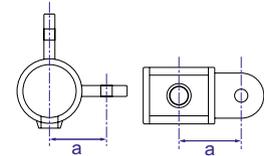
NORMAFIX® DOPPELTES EINSTECKDREHGELENK

Bezeichnung	Durchmesser in mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
DOPPELTES EINSTECKDREHGELENK 33,7	33,7	84	0819 6320 034
DOPPELTES EINSTECKDREHGELENK 42,4	42,4	95	0819 6320 042
DOPPELTES EINSTECKDREHGELENK 48,3	48,3	105	0819 6320 048
DOPPELTES EINSTECKDREHGELENK 60,3	60,3	124	0819 6320 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Einsteckdrehgelenk für 90° Ecke



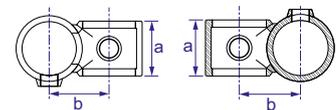
NORMAFIX® EINSTECKDREHGELENK FÜR 90° ECKE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
EINSTECKDREHGELENK FÜR 90° ECKE 33,7	33,7	43,5	0819 6321 034
EINSTECKDREHGELENK FÜR 90° ECKE 42,4	42,4	48	0819 6321 042
EINSTECKDREHGELENK FÜR 90° ECKE 48,3	48,3	53	0819 6321 048
EINSTECKDREHGELENK FÜR 90° ECKE 60,3	60,3	62	0819 6321 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 2 Durchgängen



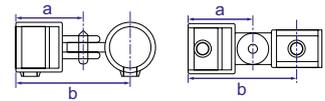
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN 26,9	26,9	31,5	38	0819 6322 027
KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN 33,7	33,7	38,5	41	0819 6322 034
KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN 42,4	42,4	46	49,5	0819 6322 042
KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN 48,3	48,3	51	55	0819 6322 048
KREUZVERBINDER MIT 2 DURCHGÄNGEN 60,3	60,3	61	67	0819 6322 060



Siehe Seiten 199 und 200.

T-Gelenk



NORMAFIX® T-GELENK

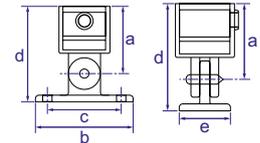
Designation	Diameter in mm	a mm	b mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
T-GELENK 26,9	26,9	61	106	0819 6323 027
T-GELENK 33,7	33,7	61	104,5	0819 6323 034
T-GELENK 42,4	42,4	69	117	0819 6323 042
T-GELENK 48,3	48,3	77	130	0819 6323 048
T-GELENK 60,3	60,3	89	152	0819 6323 060



Siehe Seiten 199 und 200.

NORMAFIX®

Basis-Drehkombination



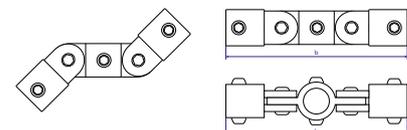
NORMAFIX® BASIS-DREHKOMBINATION

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
BASIS-DREHKOMBINATION 33,7	33,7	61	112	85	93	52	0819 6324 034
BASIS-DREHKOMBINATION 42,4	42,4	69	112	85	98	52	0819 6324 042
BASIS-DREHKOMBINATION 48,3	48,3	77	112	85	109	52	0819 6324 048
BASIS-DREHKOMBINATION 60,3	60,3	89	112	85	121	152	0819 6324 060



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 2 Gelenkabgängen



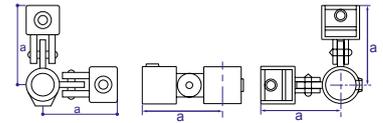
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 GELENKABGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	b mm	Verzinkter Tempereguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 GELENKABGÄNGEN 33,7	33,7	208	0819 6325 034
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 GELENKABGÄNGEN 42,4	42,4	228	0819 6325 042
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 GELENKABGÄNGEN 48,3	48,3	259	0819 6325 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder mit 1 Durchgang / 2 Abgängen



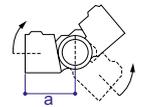
NORMAFIX® KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 33,7	33,7	104,5	0819 6326 034
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 42,4	42,4	117	0819 6326 042
KREUZVERBINDER MIT 1 DURCHGANG / 2 ABGÄNGEN 48,3	48,3	130	0819 6326 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Kreuzverbinder



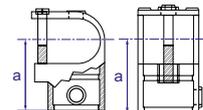
NORMAFIX® KREUZVERBINDER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
KREUZVERBINDER 26,9	26,9	53	0819 6327 027
KREUZVERBINDER 33,7	33,7	59	0819 6327 034
KREUZVERBINDER 42,4	42,4	73	0819 6327 042
KREUZVERBINDER 48,3	48,3	93	0819 6327 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Aufsteckverbinder



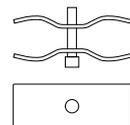
NORMAFIX® AUFSTECKVERBINDER

Bezeichnung	Durchmesser in mm	a mm	Verzinkter Temperguss Artikel-Nr.
AUFSTECKVERBINDER 33,7	33,7	52,5	0819 6328 034
AUFSTECKVERBINDER 42,4	42,4	67	0819 6328 042
AUFSTECKVERBINDER 48,3	48,3	76,5	0819 6327 048



Siehe Seiten 199 und 200.

Zaunklemme



NORMAFIX® ZAUNKLEMME

Bezeichnung	Durchmesser in mm	Gelb eloxiert Artikel-Nr.
ZAUNKLEMME	48	0819 6333 048



Siehe Seiten 199 und 200.



- 1 2 Schrauben zur Befestigung der Schelle am Pfosten
- 2 Rund geformt, um sich der Form des Pfostens anzupassen

Universal-Schilderbefestigung

Hauptsächlich zum Befestigen von Straßenschildern an Metallpfosten oder Lampenmasten unterschiedlicher Durchmesser.



Informationen

- Inklusive 2 Schrauben
- Mit Schneckengewinde-Schlauchschele zu verwenden

Anwendungen

(Verkehrs-)Schilder

Werkstoffe

Aluminium

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® ALUBAND-KLEMME

Bezeichnung	Länge in mm	Anzahl der Schrauben	Aluminium Artikel-Nr.
ALUBAND-KLEMME	82	2	0560 7563 082
ALUBAND-KLEMME	120	2	0560 7563 120



- 1 Aussparung auf beiden Seiten zum Einführen der Schneckengewinde-Schlauchschelle

Universal-Schilderbefestigung

Hauptsächlich zum Befestigen von Straßenschildern an Metallpfosten oder Lampenmasten unterschiedlicher Durchmesser.



NORMAFIX®

Informationen

Mit Schneckengewinde-Schlauchschelle zu verwenden

Anwendungen

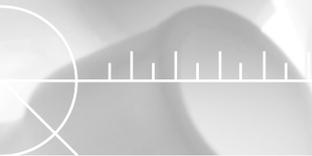
(Verkehrs-)Schilder

Werkstoffe

Edelstahl

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMAFIX® UNIVERSAL-UCC-KLEMME	
Bezeichnung	Edelstahl Artikel-Nr.
UNIVERSAL-UCC-KLEMME	0560 7620 000



NORMAPLAST® – Schlauchverbinder

Helfer in der Industrie, im gewerblichen und privaten Bereich

NORMAPLAST® Schlauchverbinder aus Kunststoff – das NORMA®-Produktsortiment für die schnelle Verbindung von Schläuchen und Rohren – ist der unentbehrliche Helfer bei industriellen, gewerblichen und privaten Anwendungen.





- | | |
|---|--|
| <p>1 NORMAPLAST® YN
– Y-Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>2 NORMAPLAST® TS
– T-Schlauchverbindungsstutzen</p> <p>3 NORMAPLAST® GES
– Gerader Einschraubstutzen</p> <p>4 NORMAPLAST® TES
– T-Einschraubstutzen</p> <p>5 NORMAPLAST® GRS
– Gerader Reduzierstutzen</p> | <p>6 NORMAPLAST® WN
– Winkel-Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>7 NORMAPLAST® GN
– Gerader Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>8 NORMAPLAST® KS
– Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen</p> <p>9 NORMAPLAST® GS
– Gerader Schlauchverbindungsstutzen</p> |
|---|--|

Schlauchverbinder

NORMAPLAST® SV sind bewährte Schlauch- und Rohrverbindungs-komponenten aus Kunststoff, die medienführende Leitungen sicher, zuverlässig und wirtschaftlich miteinander verbinden.

NORMAPLAST® SV Schlauch- und Rohrverbinder finden Verwendung im Automobilbau sowie in fast allen anderen Industriebereichen.

Vorteile auf einen Blick

- Äußerst hohe Festigkeit
- Langlebigkeit
- Geringes Gewicht
- Dämpfungs-/Absorptionsfähigkeit
- Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter

Werkstoffe

Werkstoffe				
Materialtyp	PP Moplen HP501H	POM Polyacetal Copolymer Standardmaterial Schlauchverbinder	PA6 Polyamid unverstärkt Standardmaterial Gewinde Verbinder	PA mit Glasfaser Polyamid verstärkt Standardmaterial Rohrverbinder
Betriebs- temperatur	0 °C bis +80 °C kurzzeitig (bis 1h) max. +100 °C	-40 °C bis 80 °C, kurzzeitig (bis 1h) 110 °C	-40 °C bis 90 °C, kurzzeitig (bis 1h) 120 °C	-40 °C bis 120 °C, kurzzeitig (bis 1h) 150 °C
Max. zulässiger Druck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Anwendungen

Anwendungen	Empfohlenes Material- spektrum
Lebensmittelbereich / Trinkwasserbereich / chemischer Bereich	>POM<
Chemischer Bereich	>PP<
Chemischer Bereich (mit aggressiven Medien)	>PVDF<
Kraftstoff / UREA (AdBlue) Kurbelgehäuseentlüftung	>PA12-GF30<
Kühlwasser / Scheibenwaschflüssigkeit	>PA6.6-GF30<
Luft (Vakuumbremse, Sekundärluft) TOC (Ölkühler, Getriebeöl)	>PA6-GF30<

Thermische Eigenschaften

Wenn Temperaturschwankungen auftreten, muss bei Gewindestutzen der Ausdehnungskoeffizient 100×10^{-6} für thermoplastisches Material berücksichtigt werden. Unsere Standardmaterialien sind wie folgt nach UL (Underwriter's Laboratories) klassifiziert:

- Entflammbarkeitsklasse (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 und PA12: HB (horizontale Brennlage)

Werkstoffe

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN DER VERWENDETEN KUNSTSTOFFE								
Nr.	Chemische Substanz	Konzentration	Temperatur	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	Ameisensäure	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist)	Beliebig	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzin; Normal und Super bleifrei	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzol, Benzol-Kohlenwasserstoffe	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Bleichlauge (12,5 % Aktivchlor)	Wässrige Lösung 12,5 %	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Bremsflüssigkeit (DOT4)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Chlor, Chlorwasser	Handelsüblich	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Desinfektionsmittel (Phenole)	Verdünte Lösung	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dieselmotorkraftstoff, Dieselöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Entkalkungsmittel	Wässrige Lösung ~10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Foto-Entwickler (1:100)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Erdgas (Stadtgas, Kohlendioxid)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Rohöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Essigsäure (Eisessig)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Ethylalkohol	96 % (techn. rein)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Foto-Emulsion	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Fruchtsäfte	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glyzerin	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glysantin	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Heizöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Hydraulikflüssigkeit	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Kohlendioxid, Kohlensäure	Technisch rein, gesättigt	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Kühlmittel (auf Glykolbasis)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Methan	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Methanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Methylethylketon	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Motoröle (HD)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Natronlauge (Lauge; Ätznatron)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozon	Gasförmig	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propan (Flüssiggas)	Flüssig	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propen	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Rapsöl (Rapsöl-Methylester)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Salzsäure	Wässrig, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Schmieröl/Fett, Schmierseife	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Schwefelsäure	Wässrig, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Streusalzlösung (Lauge)	Gesättigt	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Seifenlauge (gelöstes Waschmittel)	Verdünte Lösung	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Wasser (Trinkwasser, Fluss, Meer)	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Zitronensäure	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Erläuterungen der Abkürzungen:

POM = Acetal-Copolymer

PP = Polypropylen

PA = Polyamid

0 = Keine Daten verfügbar/Keine Aussage möglich

1 = Sehr beständig/geeignet (Maßveränderung: keine oder vernachlässigbar und umkehrbar; keine Beschädigung auch nach längerem Zeitraum)

2 = Gut beständig/geeignet (Maßveränderung nach kurzer Zeit: keine oder vernachlässigbar und umkehrbar; geringe Maßveränderung, möglicherweise unumkehrbare Veränderung der Eigenschaften nach längerem Zeitraum)

3 = Eingeschränkte Beständigkeit (deutliche Maßveränderung, möglicherweise unumkehrbare Eigenschaftsveränderung nach längerem Zeitraum)

4 = Unbeständig/ungeeignet (Auflösung oder schwere Auswirkung nach kurzer Zeit)

(*) Quellung

Die in diesem Katalog enthaltenen Spezifikationen beruhen auf Tests des Granulat-Herstellers. Sie sind als Richtlinien für unsere Kunden gedacht, können jedoch nicht ohne weiteres auf alle Fälle übertragen werden, bei denen Kunden die Produkte Beanspruchungen aussetzen, die außerhalb des Rahmens der durchgeführten Tests liegen. Dies sollte keinesfalls ohne Rücksprache mit uns erfolgen.

Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere **NORMAPLAST®** Schlauchverbindungskomponenten aus Kunststoff für die von ihnen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Unsere Haftung unterliegt ausschließlich unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Spezialausführungen können bei entsprechender Abnahmemenge gefertigt werden.

Bitte wenden Sie sich vor der Verwendung eines Produkts als Sicherheitskomponente an den jeweiligen Hersteller.

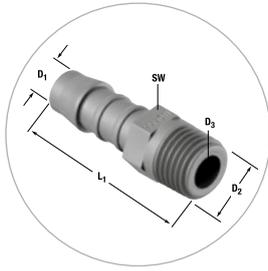


Einsatz als Schlauchverbinder



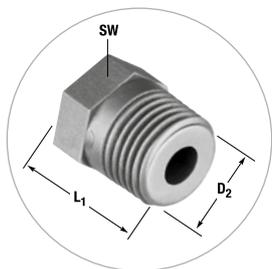
Einsatz als Steckverbinder

GES – Gerader Einschraubstutzen



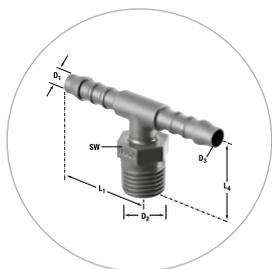
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	SW	PA6 Artikel-Nr.
3	GES 3 / M 5	3	M 5 zyl.	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kon.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 kon.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kon.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kon.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 kon.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kon.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kon.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 kon.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 kon.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 kon.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 kon.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kon.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 kon.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kon.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kon.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 kon.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
	8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 kon.	5,6	38	14
GES 8 / M 12 x 1,5		8	M 12 x 1,5 kon.	5,6	41	14	0710 8904 008
GES 8 / M 14 x 1,5		8	M 14 x 1,5 kon.	5,6	41	14	0710 8905 008
GES 8 / M 18 x 1,5		8	M 18 x 1,5 kon.	5,6	49	22	0710 8907 008
GES 8 / M 22 x 1,5		8	M 22 x 1,5 kon.	5,6	49	22	0710 8949 008
GES 8 / M 26 x 1,5		8	M 26 x 1,5 kon.	5,6	58	27	0710 8908 008
GES 8 / R 1/8		8	R 1/8 kon.	5,6	38	14	0710 8910 008
GES 8 / R 1/4		8	R 1/4 kon.	5,6	41	14	0710 8911 008
GES 8 / R 3/8		8	R 3/8 kon.	5,6	41	17	0710 8912 008
GES 8 / R 1/2		8	R 1/2 kon.	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 kon.	7	43,5	14
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 kon.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 kon.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 kon.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 kon.	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 kon.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 kon.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 kon.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 kon.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 kon.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 kon.	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 kon.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 kon.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 kon.	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 kon.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 kon.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 kon.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 kon.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 kon.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 kon.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Blindstopfen mit Einschraubgewinde



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

TES – T-Einschraubstutzen



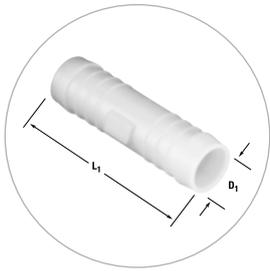
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	L ₄ ~	SW	PA6 Artikel-Nr.
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kon.	2,5	21	18	10	0720 8901 004		
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kon.	2,5	21	18	10	0720 8903 004		
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kon.	2,9	21	23	14	0720 8904 004		
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kon.	2,5	21	18	10	0720 8910 004		
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kon.	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 kon.	4	28,5	21	10	0720 8903 006		
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kon.	4	28,5	26	14	0720 8904 006		
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kon.	4	28,5	21	10	0720 8910 006		
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kon.	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 kon.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008		
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 kon.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008		
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 kon.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008		
	TES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008		
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 kon.	7	35,5	30	17	0720 8912 010		

WES – Winkel-Einschraubstutzen



Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	PA6 Artikel-Nr.
3	WES 3 / M 5 zyl.	3	M 5 zyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kon.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kon.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kon.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 kon.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kon.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kon.	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 kon.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kon.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kon.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kon.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 kon.	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 kon.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 kon.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 kon.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 kon.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 kon.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 kon.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 kon.	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 kon.	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 kon.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 kon.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 kon.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 kon.	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 kon.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 kon.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 kon.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS – Gerader Schlauchverbindungsstutzen



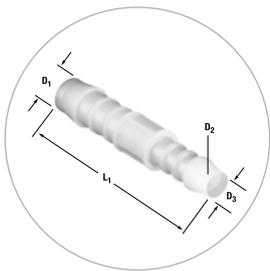
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich



Siehe Seiten 192 und 193.

GRS – Gerader Reduzierstutzen



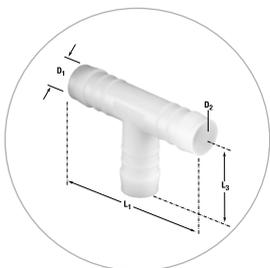
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich



Siehe Seite 193.

TS – T-Schlauchverbindungsstutzen



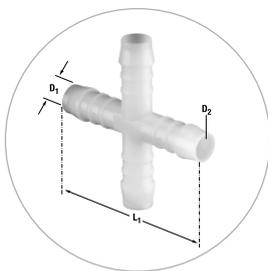
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	POM Artikel-Nr.
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich



Siehe Seiten 192 und 193.

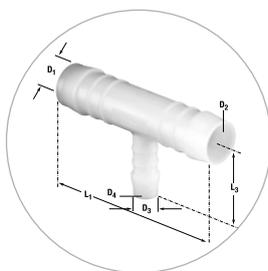
KS – Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen



Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

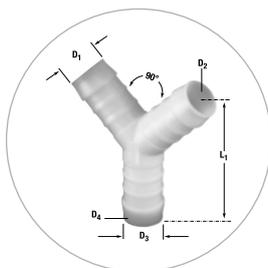
TRS – T-Reduzierstutzen



Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₂ ~	POM Artikel-Nr.
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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

YRS – Y-Reduzierstutzen

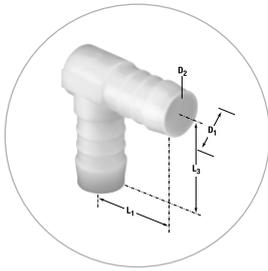


Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

NORMAPLAST®

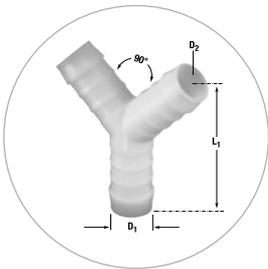
WS – Winkel-Schlauchverbindungsstutzen



Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	POM Artikel-Nr.
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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

YS – Y-Schlauchverbindungsstutzen



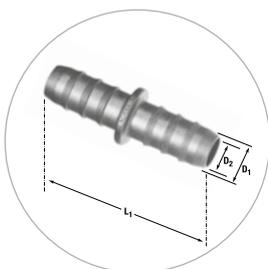
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	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

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich



Siehe Seite 193.

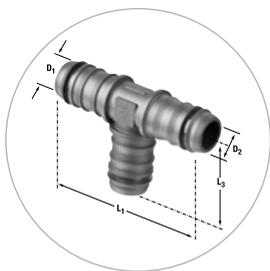
GN – Gerader Rohrverbinder



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	PA6-GF30* Artikel-Nr.	PA12-GF20* Artikel-Nr.	PA12-GF30* Artikel-Nr.
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	

* Glasfaseranteil

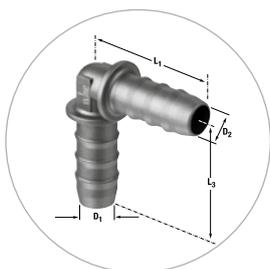
TN – T-Kunststoff-Rohrverbinder



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	PA6-GF30* Artikel-Nr.	PA6.6-GF30* Artikel-Nr.	PA12-GF30* Artikel-Nr.
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

* Glasfaseranteil

WN – Winkel-Kunststoff-Rohrverbinder



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	PA6-GF30* Artikel-Nr.	PA6.6-GF30* Artikel-Nr.	PA12-GF30* Artikel-Nr.
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

* Glasfaseranteil

YN – Y-Kunststoff-Rohrverbinder



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	PA66-GF30* Artikel-Nr.	PA12-GF20* Artikel-Nr.	PA12-GF30* Artikel-Nr.
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	

* Glasfaseranteil

NORMAPLAST®

EG – Einschraub-Verschraubung/gerade

Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Durchmesser	PA6-GF30* Artikel-Nr.
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 kon.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 kon.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 kon.	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 kon.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 kon.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 kon.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Glasfaseranteil

EWS – Einschraub-Winkelverschraubung/schwenkbar

Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	PA6-GF30* Artikel-Nr.
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

* Glasfaseranteil

ETS – Einschraub-T-Verschraubung/schwenkbar

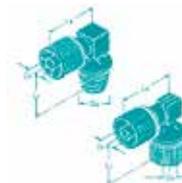
Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	PA6-GF30* Artikel-Nr.
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* Glasfaseranteil

ET – Einschraub-T-Verbindung

Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	PAG-GF30* Artikel-Nr.
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 kon.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 kon.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 kon.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 kon.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 kon.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 kon.	19	23	0780 8904 023

* Glasfaseranteil

EW/WV – Einschraub-Winkelverschraubung/Winkelverbindung

Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	PAG-GF30* Artikel-Nr.
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 kon.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 kon.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 kon.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 kon.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 kon.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 kon.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Glasfaseranteil

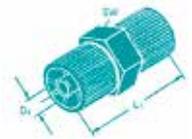
VT/VTR – T-Verbindung/T-Reduzierung



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	PA6-GF30* Artikel-Nr.
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

* Glasfaseranteil

VG/VGR – Gerade Verbindung/Reduzier-Verbindung



Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	L ₁ ~	SW	PA6-GF30* Artikel-Nr.
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

* Glasfaseranteil



NORMA



www.normagroup.com

NORMA

NORMA

NORMA



NORMACLEAN® TORRO®

4-6,5 mm - 10 g
10-12,5 mm - 20 g
16-17,5 mm - 25 g
20-22,5 mm - 30 g
25-30,5 mm - 35 g
32-35,5 mm - 40 g

www.normagroup.com

NORMA

NORMA

NORMA



www.normagroup.com

NORMA

NORMAEXTRA® – Kits, Sortimente, Displays, Werkzeuge und Zubehör

Ein breites Angebot an Sortimenten, Displays, Kits und Werkzeugen.

Die Sortimente von NORMA bieten mehrere Schellendurchmesser in nur einem Paket. Die in diesem Kapitel erwähnten Zubehörteile und Werkzeuge ermöglichen eine einfache Montage der NORMA-Produkte.



NORMAFIX® NORMETTA® Mini-Reparatur-Kit



NORMAFIX® NORMETTA® MINI-REPARATUR-KITS

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in m	Anzahl der Verschlüsse	Verschlussstyp	W1 Artikel-Nr.
5	MINI-REPARATUR-KIT 8/5	8	25	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI-REPARATUR-KIT 8/9	8	25	NB-A9	0560 8520 001

NORMACLAMP® Endlosband-Kit



NORMACLAMP® ENDLOS BAND-KIT

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in m	Anzahl der Verschlüsse	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
9	ENDLOS BAND-KIT 3M	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	ENDLOS BAND-KIT 5M	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	ENDLOS BAND-KIT 3M	3	6	0815 6007 002	
	ENDLOS BAND-KIT 5M	5	6	0815 6007 004	

NORMACLAMP® TORRO® Sortiment-Typ 120 K



NORMACLAMP® TORRO SORTIMENT-TYP 120 K					
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Menge	W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
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		
NA	SCHRAUBENDREHER	NA	1		

NORMACLAMP® COBRA Sortiment-Typ 500 K



Dieses Werkstatt-Sortiment beinhaltet eine übersichtliche Sammlung der am häufigsten verwendeten Typen der **NORMACLAMP®** COBRA-Schlauchschellen in einer praktischen Kunststoffbox (ca. 34x23x5 cm).

Das Werkstatt-Sortiment umfasst die nachfolgenden 500 **NORMACLAMP®** COBRA-Schlauchschellen aus Edelstahl/Chrom-Nickel-Stahl mit Bandbreiten von 7 mm und 8 mm:

NORMACLAMP® COBRA SORTIMENT-TYP 500 K				
Bandbreite in mm	Bezeichnung	Durchmesser in mm	Menge	W4 Artikel-Nr.
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	30	
	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	

NORMACLAMP® FBS Sortiment



NEU

NORMACLAMP® FBS SORTIMENT

Bezeichnung	Menge	PA 6 Artikel-Nr.
FBS 14/12 SW	10 Stk.	0112 7024 001
FBS 16/12 SW	10 Stk.	
FBS 17/12 SW	10 Stk.	
FBS 19/12 SW	10 Stk.	
FBS 23/12 SW	10 Stk.	
FBS 27/12 SW	5 Stk.	
FBS 29/12 SW	5 Stk.	
FBS 32/12 SW	5 Stk.	
FBS 40/12 SW	5 Stk.	
FBS 44/12 SW	5 Stk.	

NORMAQUICK® PLAST®- Sortiment Typ 66 K



NORMAPLAST® NORMA-QUICK-PLAST-SORTIMENT

Bezeichnung	Menge	PA 6 Artikel-Nr.
NQS NW 8-6 0°	3	0873 0000 007
NQS NW8-6 90°	3	
NQS NW10-8-0°	3	
NQS NW10-8-90°	3	
NQS NW1/4"-1/4"-0°	3	
NQS NW1/4"-1/4"-90°	3	
NQS NW5/16"-06-0°	3	
NQS NW5/16"-06-90°	3	
ADAPTER NQS 5/16"-6-0°	3	
NQS NW3/8"-5/16-0°	3	
NQS NW3/8"-5/16-90°	3	
ADAPTER NQSNW3/8"-5/16"-0°	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

NORMAEXTRA

NEU

**NORMACLAMP® TORRO®/NORMAPLAST®
Sortiment-Typ 365 K**



NORMACLAMP® TORRO®/NORMAPLAST® SORTIMENT-TYP 365 K

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Durchmesser in mm	Menge	POM W2 (TORRO) Artikel-Nr.
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®-Display-Sortiment/100 K



NORMACLAMP® TORRO-DISPLAY-SORTIMENT/100 K

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Menge	W2 Artikel-Nr.
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	10	
TORRO 60 - 80/9	60 - 80	10		

NORMACLAMP® TORRO®- Sortiment Typ 450 K



NORMACLAMP® TORRO-SORTIMENT TYP 450 K

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Menge	W2 Artikel-Nr.
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®- Palette



NORMACLAMP® TORRO-PALETTE

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Spannbereich in mm	Menge	W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
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		
NA	SCHRAUBENDREHER	NA	1		

NORMACLAMP® Quick-Lock-Kit Thekenaufsteller



NORMACLAMP® QUICK-LOCK-KIT THEKENAUFSTELLER

Bandbreite in mm	Bezeichnung	Länge in m	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
9	QUICK-LOCK-KIT 3M	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	QUICK-LOCK-KIT 5M	5	0815 5007 017	0815 5007 016

NORMACLAMP® TORRO® Montagevorrichtung



NORMACLAMP® TORRO® MONTAGEVORRICHTUNG

Bezeichnung	Artikel-Nr.
TORRO MONTAGEVORRICHTUNG	0126 9900 001

NORMACLAMP® COBRA Druckluftzange

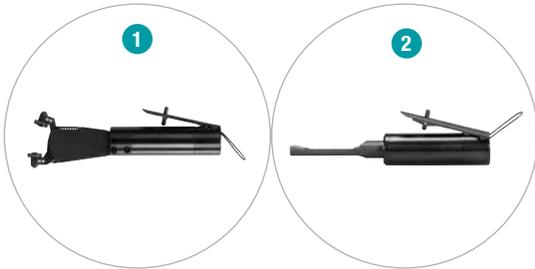


Diese pneumatisch unterstützte Zange ist das ideale Installationswerkzeug für industrielle Anwendungen, so dass serielle Installationsarbeiten mit großen Stückzahlen problemlos möglich sind.

NORMACLAMP® COBRA DRUCKLUFTZANGE

Bezeichnung	Artikel-Nr.
COBRA DRUCKLUFTZANGE	0110 8420 010

NORMACLAMP® FBS Druckluftzange



- Version S**
Geeignet für "vertikale" Montagen, bei denen von oben auf den Schellenkopf zugegriffen wird.
Ideal für Montageserien mit hohen Stückzahlen.
- Version W**
Geeignet für "horizontale" Montagen, bei denen von der Seite auf den Schellenkopf zugegriffen wird. Für Montageserien mit hohen Stückzahlen.

NORMACLAMP® FBS DRUCKLUFTZANGE TYP S

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FBS DRUCKLUFTZANGE TYP S	0115 0000 911*1
FBS DRUCKLUFTZANGE TYP S	0115 0000 912*2

NORMACLAMP® FBS DRUCKLUFTZANGE TYP W

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FBS DRUCKLUFTZANGE TYP W	0115 0000 919*1
FBS DRUCKLUFTZANGE TYP W	0115 0000 920*2

*1 Schenkel öffnen sich vor dem Lösen

*2 Schenkel schließen sich vor dem Lösen

NORMACLAMP® FBS C Mehrfach-Entriegelungswerkzeug



Zum Entriegeln vorgeöffneter FBS C ist nur unser Entriegelungswerkzeug zulässig.

NORMACLAMP® FBS C MEHRFACH-ENTRIEGELUNGSWERKZEUG

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FBS C MEHRFACH-ENTRIEGELUNGSWERKZEUG	0115 0000 936

NORMACONNECT® FGR Montagehilfe für REP E

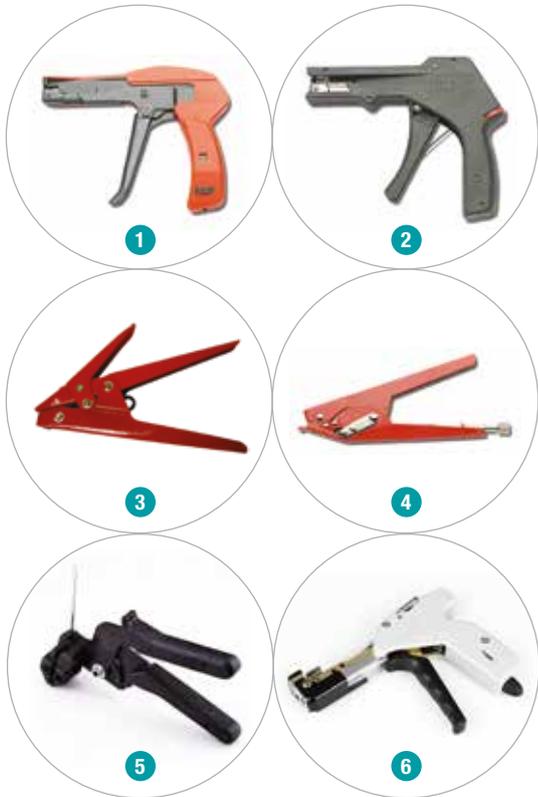


NEU

NORMACONNECT® FGR MONTAGEHILFE FÜR REP E

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FGR REP E MONTAGEHILFE	0572 0000 001

NORMAFIX® Kabelbinderzange



1 NORMAFIX® KABELBINDERZANGE VON 2,2 BIS 4,8 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR NYLON-KABELBINDER VON 2,2 BIS 4,8 MM - HALBAUTOMATISCH	0860 1000 001

2 NORMAFIX® KABELBINDERZANGE VON 4,8 BIS 7,8 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR NYLON-KABELBINDER VON 4,8 BIS 7,8 MM - HALBAUTOMATISCH	0860 1000 004

3 NORMAFIX® KABELBINDERZANGE VON 3,6 BIS 13 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR NYLON-KABELBINDER VON 3,6 BIS 13 MM - MANUELL	0860 1000 005

4 NORMAFIX® KABELBINDERZANGE VON 4,7 BIS 13 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR NYLON-KABELBINDER VON 4,7 BIS 13 MM - MANUELL	0892 0000 003

5 NORMAFIX® ZANGE FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM VON 3,8 BIS 9 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM VON 3,8 BIS 9 MM - HALBAUTOMATISCH	0892 0000 001

6 NORMAFIX® ZANGE FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM VON 3,8 BIS 9 MM

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ZANGE FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER MIT KUGELVERSCHLUSSSYSTEM VON 3,8 BIS 9 MM - MANUELL	0892 0000 002

NEU

NORMAFIX® NORMETTA® Spann- und Abschneidwerkzeug



Dieses qualitativ hochwertige Gusswerkzeug wird für professionelles Arbeiten empfohlen. Es ist einfach zu bedienen und hat eine Zugkraft von ca. 10.000 N (1000 KP).

NORMAFIX® NORMETTA SPANN- UND ABSCHNEIDWERKZEUG

Bezeichnung	Artikel-Nr.
SPANN- UND ABSCHNEIDWERKZEUG	0560 8555 001

NORMACLAMP® Ohrklemmenzange (für 1- und 2-Ohr-Klemmen)



NORMACLAMP® OHRKLEMMENZANGE

Bezeichnung	Artikel-Nr.
OHRKLEMMENZANGE FRONTALE MONTAGE	0819 0022 094
OHRKLEMMENZANGE SEITLICHE MONTAGE	0819 0022 095

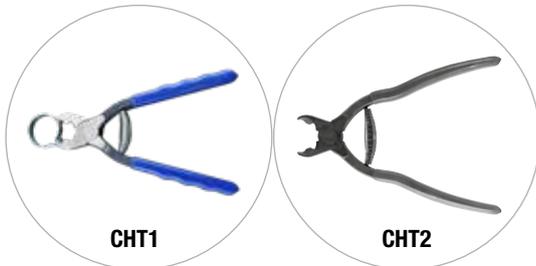
NORMACLAMP® Ohrklemmenzange für flache Montage



NORMACLAMP® OHRKLEMMENZANGE FÜR FLACHE MONTAGE

Bezeichnung	Artikel-Nr.
OHRKLEMMENZANGE FÜR FLACHE MONTAGE	0819 0022 161

NORMACLAMP® COBRA Handzange



Diese Handzange ermöglicht exaktes Montieren und Demontieren. Die Spitzen des Zangenkopfes greifen sicher in die Werkzeugangriffspunkte der Schelle. Das integrierte, leichtgängige Federelement hält die Zange stets offen und erlaubt somit ein komfortables und zügiges Arbeiten.

CHT 1 ermöglicht eine Verbindungs- und Trennfunktion.
CHT 2 ermöglicht nur eine Verbindungsfunktion.

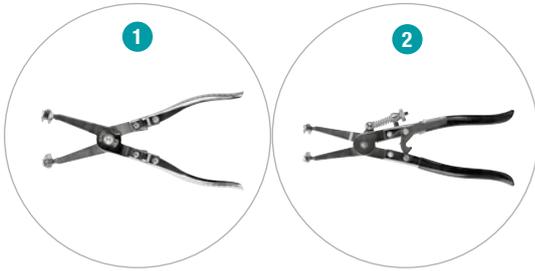
NORMACLAMP® COBRA CHT 1

Bezeichnung	Artikel-Nr.
COBRA CHT 1	0110 8420 000

NORMACLAMP® COBRA CHT 2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
COBRA CHT 2	0110 8420 004

NORMACLAMP® FBS Handzange



- 1 Typ 1: für kleine Nenndurchmesser (bis 40 mm).
- 2 Typ 2: für alle Durchmesser, mit integriertem Sicherheitshebel, zur Fixierung der Zangenposition.

NORMACLAMP® FBS ZANGE

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FBS ZANGE	0115 0000 903

NORMACLAMP® FBS ZANGE MIT INTEGRIERTEM SICHERSHEBEL

Bezeichnung	Artikel-Nr.
FBS ZANGE MIT INTEGRIERTEM SICHERSHEBEL	0115 0000 904

Zangen für die FBS R sind auf Anfrage erhältlich

NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Handzange



NEU

Für die professionelle Montage von RSGUV 1/RSV 1-Schellen sind in Abhängigkeit von der jeweiligen Bandbreite zwei Arten von Handzangen erhältlich.

NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 ZANGE

Designation	Product No.
RSGUV 1 / RSV 1 ZANGE 15	0981 0000 151
RSGUV 1 / RSV 1 ZANGE 20	0981 0000 201

**NORMACLAMP® TORRO® Schraubendreher
SW6, SW7, SW6/7**



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

Bezeichnung	Artikel-Nr.
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

**NORMACLAMP®
Manipulationssicherer Schraubendreher**



NEU

NORMACLAMP® MANIPULATIONSSICHERER SCHRAUBENDREHER

Designation	Product No.
MANIPULATIONSSICHERER SCHRAUBENDREHER	0126 9900 003

NORMACLAMP® Hi-Torque T-Schraubendreher



NORMACLAMP® HI-TORQUE T-SCHRAUBENDREHER

Bezeichnung	Artikel-Nr.
T-SCHRAUBENDREHER FÜR HOHES DREHMOMENT	0560 6600 001

NORMAFIX® Sechskantschlüssel



NORMAFIX® SECHSKANTSCHLÜSSEL

Bezeichnung	Durchmesser in mm	Stahl verzinkt Artikel-Nr.
SECHSKANTSCHLÜSSEL 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6332 001
SECHSKANTSCHLÜSSEL 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6332 002

NORMAFIX® Aluminium-Endkappe



NORMAFIX® ALUMINIUM-ENDKAPPE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	Aluminium Artikel-Nr.
ALUMINIUM-ENDKAPPE 33,7	33,7	0819 6329 034
ALUMINIUM-ENDKAPPE 42,4	42,4	0819 6329 042
ALUMINIUM-ENDKAPPE 48,3	48,3	0819 6329 048

NORMAFIX® Kunststoff-Endkappe



NORMAFIX® KUNSTSTOFF-ENDKAPPE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	Kunststoff Artikel-Nr.
KUNSTSTOFF-ENDKAPPE 33,7	33,7	0819 6330 034
KUNSTSTOFF-ENDKAPPE 42,4	42,4	0819 6330 042
KUNSTSTOFF-ENDKAPPE 48,3	48,3	0819 6330 048

NORMAFIX® Ersatzschrauben



NORMAFIX® ERSATZSCHRAUBE

Bezeichnung	Durchmesser in mm	Edelstahl Artikel-Nr.
ERSATZSCHRAUBE 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6331 001
ERSATZSCHRAUBE 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6331 002

NORMAFIX® Lampenmast-Schutzband



NORMAFIX® LAMPENMAST-SCHUTZBAND

Bezeichnung	Länge in m	PVC Artikel-Nr.
SCHWARZES EPDM SCHUTZBANDROLLE 10 METER	10	0560 7640 010
VULKANISIERTES UMMANTELUNGSBAND - SCHWARZ 2,4 METER	2,4	0560 7640 002
VULKANISIERTES UMMANTELUNGSBAND - SCHWARZ 4,8 METER	4,8	0560 7640 004

NORMAFIX® Wanddübelhalter für Kabelbinder

Zum Befestigen von Kabeln und Rohren an Wänden. Sehr einfache Montage für Kabelbinder bis 9 mm Breite.

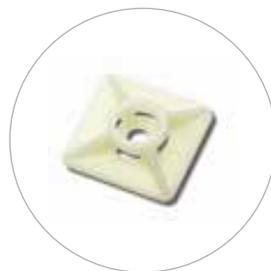


NORMAFIX® WANDDÜBELHALTER FÜR KABELBINDER

Bezeichnung	PA 6.6		
	Weiß	Schwarz	Grau
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
WANDDÜBELHALTER FÜR KABELBINDER OHNE RIPPEN 8 MM	0860 0701 002	0860 0701 001	
WANDDÜBELHALTER FÜR KABELBINDER MIT RIPPEN 6 MM	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
WANDDÜBELHALTER FÜR KABELBINDER MIT RIPPEN 8 MM	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

NORMAFIX® Montagesockel für Kabelbinder

Zum Befestigen von Kabeln und Rohren an Wänden. Sehr einfache Montage für Kabelbinder bis 9 mm Breite.



NORMAFIX® MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER OHNE KLEBSTOFF

Anzahl der Eingänge	Bezeichnung	Für Kabelbinder Bandbreite in mm	Abmessungen (mm)					PA 6.6	
			A	B	C	F	H	Weiß	Schwarz
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER OHNE KLEBSTOFF 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER OHNE KLEBSTOFF 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER OHNE KLEBSTOFF 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER OHNE KLEBSTOFF 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0911 002	0860 0912 002

NORMAFIX® MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER MIT KLEBSTOFF

Anzahl der Eingänge	Bezeichnung	Für Kabelbinder Bandbreite in mm	Abmessungen (mm)					PA 6.6	
			A	B	C	F	H	Weiß	Schwarz
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER MIT KLEBSTOFF 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER MIT KLEBSTOFF 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER MIT KLEBSTOFF 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	MONTAGESOCKEL FÜR KABELBINDER MIT KLEBSTOFF 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0931 002	0860 0932 002

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

sind eingetragene Warenzeichen der NORMA Germany GmbH.

NORMA Group

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (61 81) 4 03-0

Fax: +49 (61 81) 4 03-210

www.normagroup.com

info@normagroup.com



Dieser Katalog ersetzt alle bisherigen Ausgaben. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung vervielfältigt werden. Die NORMA Group verfolgt eine Politik der ständigen Produktverbesserungen, um den Bedürfnissen der Benutzer und den technologischen Entwicklungen gerecht zu werden. Daher können alle Modelle und Sets in diesem Dokument (Fotos, technische Daten, Maße und Gewichte) aktualisiert oder ihre Produktion eingestellt werden, ohne dass eine vorherige Ankündigung notwendig ist und ohne Verpflichtung für uns, zuvor verkaufte Werkzeuge oder Geräte zu ändern. Die Empfehlungen für Gebrauch und Sicherheit in diesem Dokument ersetzen keine bewährten Verfahren oder die rechtlichen und regulatorischen Bestimmungen im Zusammenhang mit der Sicherheit. Verweise auf Normen, die ab dem 10/1/2019 eingeführt wurden, sind nicht vertraglich bindend.

