

NORMACLAMP® – Schlauchschellen

Ein zuverlässiges System dank optimierter Komponenten

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
– verbesserte Effizienz
- 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. Das Hauptmerkmal der NORMACLAMP® TORRO® ist ihr asymmetrisches Gehäuse, daran kann man eine echte TORRO® sofort erkennen.

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: 8-16 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 Salzsprühtest
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

*Max. 10 % Grundmetallkorrosion zulässig

Typen von Schellenband und Schraube

	W1	W2	W3	W4	W5
Kreuzschlitz SW 7*	•	•			
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



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	max 1,5	max 1,5	max 1,5	max 1,5					
FRT max										
TT	2	2	2	2	2					
BD min	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25					

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
TT	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD min	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6

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
TT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD min	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TORRO 9 W2

Durchmesser	8-12	8-16	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
TT		2,6		4	4	4	4	4	4	4
BD min		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

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
TT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD min	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

TORRO 9 W3-W5

Durchmesser	8-12	8-16	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
TT		2,6		4	4	4	4	4	4	4
BD min		4		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

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
TT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BD min	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

TT = Anzugsdrehmoment
 FRT = Leerlaufdrehmoment
 PD = Prüfdrehmoment
 BD = Bruchdrehmoment

Tabelle Drehmomente

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
TT					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min					10	10	10	10	10	10

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
TT	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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
TT					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min					8,0	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5

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	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

TORRO 12 W4/W5

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
TT					6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min					8	8	8,5	8,5	8,5	8,5

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	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
BD min	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

TT = Anzugsdrehmoment

FRT = Leerlaufdrehmoment

TT = Prüfdrehmoment

BD = Bruchdrehmoment

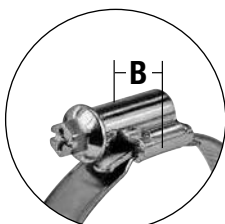
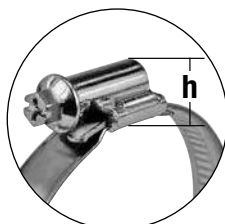
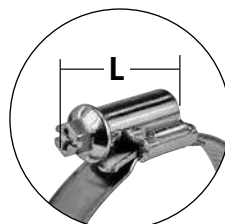
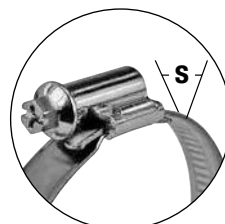
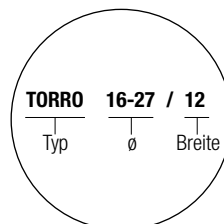
Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® TORRO®														
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 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013	
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017	
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021	
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026	
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029	
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032	
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037	
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041	
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050	
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060	
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070	
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080	
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090	
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100	
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110	
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120	
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130	
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140	
	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150	
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021	
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026	
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029	
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032	
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037	
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043	
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050	
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060	
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070	
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080	
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090	
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100	
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110	
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120	
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130	
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140	
	TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150	

Weitere Durchmesser auf Anfrage (bis 700 mm)



Siehe Seiten 181, 183, 184, 185, 188 und 191.

**B = Gesamtbreite**
Gehäuse**h = Gesamthöhe**
Schraube und Gehäuse**L = Gesamtlänge**
Schraube und Gehäuse**s = Banddicke**
Schellenband**Namenstruktur**
Schellenband

WF



Bei dieser Version der NORMACLAMP® TORRO® ist auf der Bandinnenseite der Standardschlauchschelle eine Wellfeder angebracht. Beim Anziehen der Schraube wird die Feder vorgespannt, so dass die dadurch gespeicherte Federenergie für einen anhaltenden, automatischen Nachspanneffekt sorgt. Selbst bei extrem niedrigen Temperaturen kann so noch eine ausreichende radiale Spannkraft erreicht werden. Die TORRO® WF ist daher die optimale Lösung bei Anwendungen mit extremen Temperaturschwankungen (z.B. Ladeluft) 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® WF

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



Siehe Seite 191.

Drehmomentkappe



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

Band- breite	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 (10 - 16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013
	TORRO 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	

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.

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf Gummimanschetten und geformten Rohren

Werkstoffe

- W3

NORMACLAMP® TORRO® AUSSPARUNG

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



Siehe Seite 191.

Flügelsschraube



Die NORMACLAMP® TORRO® Flügelsschraube. Durch Drehen der Flügel können Sie die Schraube anziehen.

Vorteile auf einen Blick

- Die Schelle kann manuell angezogen oder geöffnet werden

Werkstoffe

- W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® FLÜGELSSCHRAUBE

Band- breite	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 FLÜGELSSCHRAUBE 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010	0126 7270 010	0126 7271 010	0126 7272 010	
	TORRO FLÜGELSSCHRAUBE 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	TORRO FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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	
12	TORRO FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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	
	TORRO FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 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 FLÜGELSSCHRAUBE 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170

PreFix-System



Das NORMACLAMP® 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.

Vorteile auf einen Blick

- Sichere Vormontage auf Schläuchen und geformten Rohren
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig

Werkstoffe

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® PREFIX-SYSTEM											
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W3 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.	
		in mm	in Zoll					Rechte Version	Linke Version	Rechte Version	Linke Version
9	TORRO PREFIX-SYSTEM 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 041	0126 6359 041	0126 6360 041	0126 6361 041
	TORRO PREFIX-SYSTEM 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 045	0126 6359 045	0126 6360 045	0126 6361 045
	TORRO PREFIX-SYSTEM 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 050	0126 6359 050	0126 6360 050	0126 6361 050
	TORRO PREFIX-SYSTEM 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 055	0126 6359 055	0126 6360 055	0126 6361 055
	TORRO PREFIX-SYSTEM 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 060	0126 6359 060	0126 6360 060	0126 6361 060
	TORRO PREFIX-SYSTEM 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 065	0126 6359 065	0126 6360 065	0126 6361 065
	TORRO PREFIX-SYSTEM 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 070	0126 6359 070	0126 6360 070	0126 6361 070
	TORRO PREFIX-SYSTEM 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 075	0126 6359 075	0126 6360 075	0126 6361 075
	TORRO PREFIX-SYSTEM 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 080	0126 6359 080	0126 6360 080	0126 6361 080
	TORRO PREFIX-SYSTEM 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 085	0126 6359 085	0126 6360 085	0126 6361 085
	TORRO PREFIX-SYSTEM 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6358 090	0126 6359 090	0126 6360 090	0126 6361 090
12	TORRO PREFIX-SYSTEM 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 043	0136 6213 043	0136 6214 043	0136 6215 043
	TORRO PREFIX-SYSTEM 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 048	0136 6213 048	0136 6214 048	0136 6215 048
	TORRO PREFIX-SYSTEM 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 050	0136 6213 050	0136 6214 050	0136 6215 050
	TORRO PREFIX-SYSTEM 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 055	0136 6213 055	0136 6214 055	0136 6215 055
	TORRO PREFIX-SYSTEM 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 060	0136 6213 060	0136 6214 060	0136 6215 060
	TORRO PREFIX-SYSTEM 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 065	0136 6213 065	0136 6214 065	0136 6215 065
	TORRO PREFIX-SYSTEM 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 070	0136 6213 070	0136 6214 070	0136 6215 070
	TORRO PREFIX-SYSTEM 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6212 075	0136 6213 075	0136 6214 075	0136 6215 075
	TORRO PREFIX-SYSTEM 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 080	0136 6213 080	0136 6214 080	0136 6215 080
	TORRO PREFIX-SYSTEM 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 085	0136 6213 085	0136 6214 085	0136 6215 085
	TORRO PREFIX-SYSTEM 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 090	0136 6213 090	0136 6214 090	0136 6215 090
	TORRO PREFIX-SYSTEM 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 100	0136 6213 100	0136 6214 100	0136 6215 100
	TORRO PREFIX-SYSTEM 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6212 110	0136 6213 110	0136 6214 110	0136 6215 110



Siehe Seite 191.

WF PreFix-System



Das NORMACLAMP TORRO WF PreFix-System ist eine Kombination aus NORMACLAMP TORRO WF und dem NORMACLAMP PreFix-System.

Vorteile auf einen Blick

- Axiale Anpassung der Schelle
- Radiale Anpassung der Schelle
- Winkelanpassung
- Geeignet für mehrschichtige Schläuche und Blasformrohre
- Bereits in Serie für unterschiedliche Schlauchdicken und TORRO 9/12 verfügbar
- Nietkonstruktion
- Keine Korrosionsprobleme
- Zwei Versionen, links- und rechtshändig

Werkstoffe

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® WF MIT PREFIX-SYSTEM											
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W3 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.	
		in mm	in Zoll					Rechte Version	Linke Version	Rechte Version	Linke Version
9	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 041	0127 6255 041	0127 6256 041	0127 6257 041
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 045	0127 6255 045	0127 6256 045	0127 6257 045
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 050	0127 6255 050	0127 6256 050	0127 6257 050
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 055	0127 6255 055	0127 6256 055	0127 6257 055
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 060	0127 6255 060	0127 6256 060	0127 6257 060
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 065	0127 6255 065	0127 6256 065	0127 6257 065
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 070	0127 6255 070	0127 6256 070	0127 6257 070
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 075	0127 6255 075	0127 6256 075	0127 6257 075
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 080	0127 6255 080	0127 6256 080	0127 6257 080
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 085	0127 6255 085	0127 6256 085	0127 6257 085
12	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 6254 090	0127 6255 090	0127 6256 090	0127 6257 090
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 043	0137 6213 043	0137 6214 043	0137 6215 043
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 048	0137 6213 048	0137 6214 048	0137 6215 048
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 050	0137 6213 050	0137 6214 050	0137 6215 050
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 055	0137 6213 055	0137 6214 055	0137 6215 055
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 060	0137 6213 060	0137 6214 060	0137 6215 060
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 065	0137 6213 065	0137 6214 065	0137 6215 065
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 070	0137 6213 070	0137 6214 070	0137 6215 070
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 6212 075	0137 6213 075	0137 6214 075	0137 6215 075
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 080	0137 6213 080	0137 6214 080	0137 6215 080
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 085	0137 6213 085	0137 6214 085	0137 6215 085
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 090	0137 6213 090	0137 6214 090	0137 6215 090
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 90-110/12	90-110	3 9/16-4 3/8	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 100	0137 6213 100	0137 6214 100	0137 6215 100
	TORRO WF PREFIX-SYSTEM 100-120/12	100-120	3 9/16-4 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 6212 110	0137 6213 110	0137 6214 110	0137 6215 110



Siehe Seite 191.

PreFix-Clip



Mit diesem Zubehör 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.

Vorteile auf einen Blick

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

Werkstoffe

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® PREFIX-CLIP

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W3 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.	
		in mm	in Zoll					Rechte Version	Linke Version	Rechte Version	Linke Version
9	TORRO PREFIX-CLIP 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 021	0126 6319 021		
	TORRO PREFIX-CLIP 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 026	0126 6319 026		
	TORRO PREFIX-CLIP 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6318 029	0126 6319 029		
	TORRO PREFIX-CLIP 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 032	0126 6319 032		
	TORRO PREFIX-CLIP 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 037	0126 6319 037		
	TORRO PREFIX-CLIP 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 041	0126 6319 041		
	TORRO PREFIX-CLIP 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 045	0126 6319 045		
	TORRO PREFIX-CLIP 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 050	0126 6319 050		
	TORRO PREFIX-CLIP 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 055	0126 6319 055		
	TORRO PREFIX-CLIP 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 060	0126 6319 060		
	TORRO PREFIX-CLIP 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 065	0126 6319 065		
	TORRO PREFIX-CLIP 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 070	0126 6319 070		
	TORRO PREFIX-CLIP 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 075	0126 6319 075		
	TORRO PREFIX-CLIP 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 080	0126 6319 080		
12	TORRO PREFIX-CLIP 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 085	0126 6319 085		
	TORRO PREFIX-CLIP 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6318 090	0126 6319 090		
	TORRO PREFIX-CLIP 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 021	0136 6211 021		
	TORRO PREFIX-CLIP 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 026	0136 6211 026		
	TORRO PREFIX-CLIP 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 029	0136 6211 029		
	TORRO PREFIX-CLIP 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 032	0136 6211 032		
	TORRO PREFIX-CLIP 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 037	0136 6211 037		
	TORRO PREFIX-CLIP 35-50/12	32-50	1 1/4-2	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 043	0136 6211 043	0136 0322 043	0136 0323 043
	TORRO PREFIX-CLIP 40-55/12	35-55	1 3/8-2 3/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 048	0136 6211 048	0136 0322 048	0136 0323 048
	TORRO PREFIX-CLIP 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 050	0136 6211 050	0136 0322 050	0136 0323 050
	TORRO PREFIX-CLIP 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 055	0136 6211 055	0136 0322 055	0136 0323 055
	TORRO PREFIX-CLIP 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 060	0136 6211 060	0136 0322 060	0136 0323 060
	TORRO PREFIX-CLIP 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 065	0136 6211 065	0136 0322 065	0136 0323 065
	TORRO PREFIX-CLIP 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 070	0136 6211 070	0136 0322 070	0136 0323 070
	TORRO PREFIX-CLIP 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6210 075	0136 6211 075	0136 0322 075	0136 0323 075
	TORRO PREFIX-CLIP 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 080	0136 6211 080	0136 0322 080	0136 0323 080
	TORRO PREFIX-CLIP 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 085	0136 6211 085	0136 0322 085	0136 0323 085
	TORRO PREFIX-CLIP 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6210 090	0136 6211 090	0136 0322 090	0136 0323 090



Siehe Seite 191.

Manipulationsschutz



Die NORMACLAMP® TORRO® Manipulationsschutz kann nur mit einem Spezialwerkzeug montiert und demontiert werden. 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 Fehlausrichtung oder Versatz ermöglicht.

Vorteile auf einen Blick

- Nicht-demontierbare Schelle schützt vor Manipulation

Werkstoffe

- W3, W4

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

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.

Vorteile auf einen Blick

- Erhältlich für Bandbreiten 7,5 mm, 9 mm und 12 mm

Werkstoffe

- Kunststoff

NORMACLAMP® TORRO® SAFETY CAP

Bandbreite	Bezeichnung	Für alle Materialien Artikel-Nr.
7,5	SAFETY CAP 7,5	0045800021
9	SAFETY CAP 9	0045800022
12	SAFETY CAP 12	0045800023

Radialeinsatz



Die Radial® Federschelle besteht aus einer Standardschelle mit einem Radial-Edelstahleinsatz. Dieser Radialeinsatz wirkt als Feder. Der Radialdruck auf den Schlauch wird möglich, da das Material zwischen den Aussparungen und den Längsnähten wie Blattfedern wirkt.

Vorteile auf einen Blick

- Radial integriertes Element an der Innenseite des Spannbandes
- Hohe Anpresskraft aufgrund des radial gewellten Designs
- dynamische Eigenschaften

Werkstoffe

- W1

NORMACLAMP® TORRO® RADIALEINSATZ

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W1 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
9	TORRO RADIALEINSATZ 16-25/9	16-25	5/8-1	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 020
	TORRO RADIALEINSATZ 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 021
	TORRO RADIALEINSATZ 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 026
	TORRO RADIALEINSATZ 23-35/9	23-35	1-1 3/8	13,0	11,0	24,0	0,8	0127 6262 029
	TORRO RADIALEINSATZ 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 032
	TORRO RADIALEINSATZ 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 037
	TORRO RADIALEINSATZ 35-50/9	32-50	1 1/4-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 043
	TORRO RADIALEINSATZ 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 045
	TORRO RADIALEINSATZ 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 050
	TORRO RADIALEINSATZ 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 055
	TORRO RADIALEINSATZ 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 060
	TORRO RADIALEINSATZ 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 065
	TORRO RADIALEINSATZ 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 070
	TORRO RADIALEINSATZ 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 075
	TORRO RADIALEINSATZ 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 080
	TORRO RADIALEINSATZ 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 085
	TORRO RADIALEINSATZ 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 090
	TORRO RADIALEINSATZ 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13,0	11,0	26,0	0,8	0127 6262 100



Siehe Seite 191.

Spiro



Die NORMACLAMP® TORRO® Spiro ist die ideale Schelle für industrielle Spiralschläuche aus Kunststoffmaterial.

Vorteile auf einen Blick

- Band in zwei Teile geteilt, die für eine asymmetrische Verbindung mit einer Brücke verbunden sind
- Zwei Versionen, links- und rechtsgängig
- Mechanische Verkrümmung der Einzelteile, dadurch geringe Kontaktkorrosion



Werkstoffe

- W1, W2, W4

NORMACLAMP® TORRO® SPIRO

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1 Artikel-Nr.		W2 Artikel-Nr.		W4 Artikel-Nr.	
		in mm	in Zoll	Rechte Version	Linke Version	Rechte Version	Linke Version	Rechte Version	Linke Version
9	TORRO SPIRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0126 7644 050	0126 7645 050	0126 7646 050	0126 7647 050	0126 7648 050	0126 7649 050
	TORRO SPIRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0126 7644 060	0126 7645 060	0126 7646 060	0126 7647 060	0126 7648 060	0126 7649 060
	TORRO SPIRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0126 7644 070	0126 7645 070	0126 7646 070	0126 7647 070	0126 7648 070	0126 7649 070
	TORRO SPIRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	0126 7644 080	0126 7645 080	0126 7646 080	0126 7647 080	0126 7648 080	0126 7649 080
	TORRO SPIRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	0126 7644 090	0126 7645 090	0126 7646 090	0126 7647 090	0126 7648 090	0126 7649 090
	TORRO SPIRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	0126 7644 100	0126 7645 100	0126 7646 100	0126 7647 100	0126 7648 100	0126 7649 100
	TORRO SPIRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	0126 7644 110	0126 7645 110				
	TORRO SPIRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	0126 7644 120	0126 7645 120				
	TORRO SPIRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	0126 7644 130	0126 7645 130				
	TORRO SPIRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	0126 7644 140	0126 7645 140				
	TORRO SPIRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	0126 7644 150	0126 7645 150				
12	TORRO SPIRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	0136 7662 050	0136 7663 050	0136 7664 050	0136 7665 050	0136 7666 050	0136 7667 050
	TORRO SPIRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	0136 7662 060	0136 7663 060	0136 7664 060	0136 7665 060	0136 7666 060	0136 7667 060
	TORRO SPIRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	0136 7662 070	0136 7663 070	0136 7664 070	0136 7665 070	0136 7666 070	0136 7667 070
	TORRO SPIRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	0136 7662 080	0136 7663 080	0136 7664 080	0136 7665 080	0136 7666 080	0136 7667 080
	TORRO SPIRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	0136 7662 090	0136 7663 090	0136 7664 090	0136 7665 090	0136 7666 090	0136 7667 090
	TORRO SPIRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	0136 7662 100	0136 7663 100	0136 7664 100	0136 7665 100	0136 7666 100	0136 7667 100
	TORRO SPIRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	0136 7662 110	0136 7663 110	0136 7664 110	0136 7665 110	0136 7666 110	0136 7667 110
	TORRO SPIRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	0136 7662 120	0136 7663 120	0136 7664 120	0136 7665 120	0136 7666 120	0136 7667 120
	TORRO SPIRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	0136 7662 130	0136 7663 130	0136 7664 130	0136 7665 130	0136 7666 130	0136 7667 130
	TORRO SPIRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	0136 7662 140	0136 7663 140	0136 7664 140	0136 7665 140	0136 7666 140	0136 7667 140
	TORRO SPIRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	0136 7662 150	0136 7663 150	0136 7664 150	0136 7665 150	0136 7666 150	0136 7667 150



Siehe Seite 191.

Abrutschsicherung



Die NORMACLAMP® TORRO® Abrutschsicherung 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.

Vorteile auf einen Blick

- Der Schraubenschlüssel rutscht bei der Montage nicht ab

Werkstoffe

- W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® ABRUTSCHSICHERUNG

Bandbreite	Bezeichnung	Für alle Materialien Artikel-Nr.
9/12	ABRUTSCHSICHERUNG 9/12	00430000364

Gasschelle



Die NORMACLAMP® TORRO® Gasschelle wurde für die Sicherung von Erdgas- und Propangasschläuchen konstruiert. Die Schraube der Schelle kappt sich selbst bei einem vorbestimmten Drehmoment, um exakt den Werten der Norm zu entsprechen. Der Bruch findet bei einem Drehmoment von 1,2 Nm statt.

Vorteile auf einen Blick

- Konstruiert nach Norm NF XP D 36-110
- Die Schraube kappt sich selbst wenn die Schelle am Schlauch befestigt wird, sodass der Schlauch gesichert ist

Werkstoffe

- W3

NORMACLAMP® TORRO® GASSCHELLE

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W3 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll	
9	TORRO GASSCHELLE 8-16/9	8-16	5/16-5/8	0126 6221 013
	TORRO GASSCHELLE 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	0126 6221 021



Siehe Seite 191.



- 1 Verlängerte Brücke**
- 2 16 mm Bandbreite**
 - für Anwendungen, bei denen hohe Drehmomente und Anpressdrücke erforderlich sind
- 3 Spannungsbereichsprägung 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.

Vorteile auf einen Blick

- Die verlängerte Brücke verhindert Leckagen und Schlauchbeschädigungen
- Aufgrund ihrer robusten Bauweise ermöglicht die HD erhöhte Anzugsdrehmomente

Anwendungen

- Befestigung von Silikon-, Kunststoff- und Gummischläuchen mit Stahleinlagen

Werkstoffe

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W4	Min. 240 h*

* Max 5 % Korrosion des Grundmaterials zulässig

Drehmomente

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

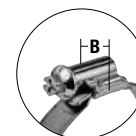
* Je nach Art der Anwendung

Technische Daten und Bestellhinweise

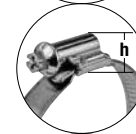
NORMACLAMP® HD								
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		B	h	L	s	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll					
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 056
	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 191.



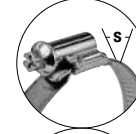
B = Gesamtbreite
Gehäuse



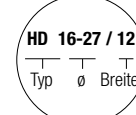
h = Gesamthöhe
Schraube und Gehäuse



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

Schilderbefestigungsschelle

Die 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 wie-

derwendbar. Ihre Konstruktion sorgt dafür, dass bei der Montage keine scharfen Kanten hervorstehen, 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

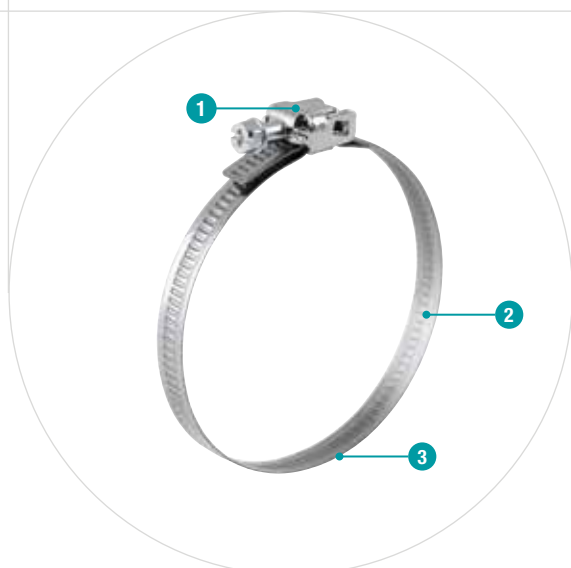
W1	W2	W3	W4	W5
			x	

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 191.



- 1 Schnellverschlussystem
- 2 Glatte Bandinnenseite
- 3 Abgerundete Bandkanten

Automatisch schließende Schelle

Die NORMACLAMP® Quick-Lock 9 mm wird aus einem Endlos-Gewindeband mit flachen Kanten und glatter Innenseite hergestellt, sodass Beschädigungen des Schlauches verhindert werden. Diese Schellen sind für einen breiten Anwendungsbereich konzipiert, zum einen verkürzt und

vereinfacht das Quick-Lock- Gehäuse die Montage und zum anderen verringert der große Spannungsbereich die Lagerhaltung verschiedener Schellenabmessungen. 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)	W4
		in mm	in Zoll	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
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



Siehe Seite 191.



- 1 Schnellverschlussystem
- 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 Spannbereich

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 180, 187 und 191.



- 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	

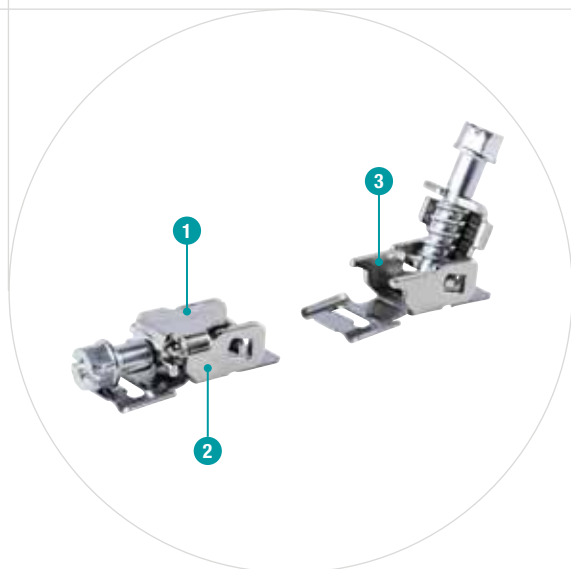
*W2 (B): Band aus Edelstahl (W3)
Schraube und Gehäuse aus verzinktem Stahl (W1)
W2 (B) ist eine Kombination aus den Materialien W1 und W3

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® STAHLSTREIFEN					
Band- breite	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	



Siehe Seite 191.



- 1 Schnellverschlussystem
- 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			
Band- breite	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	



Siehe Seite 191.



- 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. Daher eignen sie sich besonders für Nutz- und Sonderfahrzeuge. Ihr herausragendes Merkmal ist ihre Bandzugkraft. NORMACLAMP® GBS-Schellen 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 Salzsprühtest
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

Die Ergebnisse zahlreicher Testserien unterstreichen die technische Überlegenheit der NORMACLAMP® GBS-Produkte gegenüber ihren Wettbewerbern:

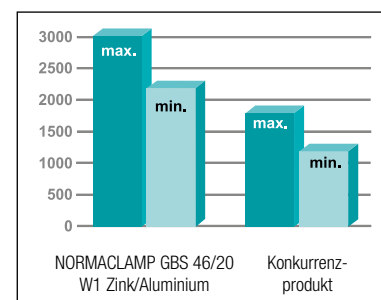


Tabelle Drehmomente

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

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

Technische Daten und Bestellhinweise

NORMACLAMP® GBS HOHLBOLZEN							
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereiche		W1	W2	W4	W5
		in mm	in Zoll	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
18	GBS M 17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	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
20	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
	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
	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
25	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
	GBS M 130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135	0591 7305 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
30	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.



Siehe Seite 187.

GBS STC mit Vollbolzen



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

Vorteile auf einen Blick

- Robustes Design

Werkstoffe

- W1, W4



NORMACLAMP® GBS STC

Bandbreite	Bezeichnung	Spannbereich		W1 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.
		in mm	in Zoll		
18	GBS M 17-19/20 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
20	GBS M 40-43/18 STC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042
	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
25	GBS M 63-68/20 STC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
	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 1/6	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
30	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
	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 M 278-291/30 STC	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M 291-304/30 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

QRC-Verschluss



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.

Vorteile auf einen Blick

- 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 1/6	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
30	GBS M 121-130/25 Zy QRC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126
	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.

Zweiteilige Ausführung



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

Vorteile auf einen Blick

- 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
	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
30	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

Gummieinsatz

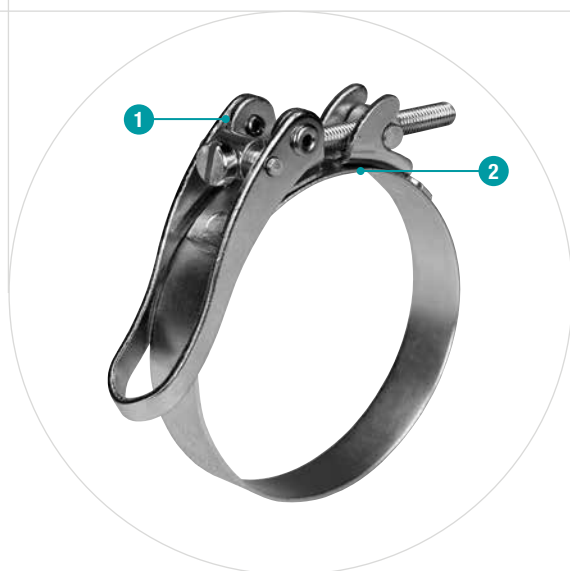


NORMACLAMP® GBS-Schellen können mit Gummieinsatz zum Schutz vor Schwingungen und Kriechwasser sowie Schalldämpfung geliefert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

Bestellhinweise

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

	1. Typ	2. Spannbereich	3. Bandbreite	4. Material	5. Teile
Beispiel	GBS GUMMIEINSATZ	43-47	20	W1	1-teilig



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

Schnellverschlussschellen

NORMACLAMP® SVS und NORMACLAMP® SVSP 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.

Vorteile auf einen Blick

- Verschluss lässt sich einfach von Hand öffnen und schließen
- Keine Installationswerkzeuge erforderlich

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	(0e)	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 P



NORMACLAMP SVS-Schellen besitzen eine Brücke, die für das Spannen einer Schlauchverbindung ideal ist. Die SVS P-Schelle besitzt keine Brücke.

Vorteile auf einen Blick

- Da sie keine Brücke besitzt, kann ein Profil aufgeschweißt werden

Werkstoffe

- W4

NORMACLAMP® SVS P			
Durchmesser in mm	Material W4 Artikel-Nr.		
	Bandbreite		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 100	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 110	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 120	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 130	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 140	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 150	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 160	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 170	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 180	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 190	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 200	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 210	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 220	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 230	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 240	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 250	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 260	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 270	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 280	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 290	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 300	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 310	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 320	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 330	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 340	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 350	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 360	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 370	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 380	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 390	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 400	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 410	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 420	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 430	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 440	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 450	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 460	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 470	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 480	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 490	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
bis 500	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm

SVS Ösenschnaube



Bei Bedarf und entsprechender Abnahmemenge kann der Verschluss alternativ mit einer Ösenschnaube ausgestattet werden.

Vorteile auf einen Blick

- Ösenschnaube geeignet für Leichtlastserien

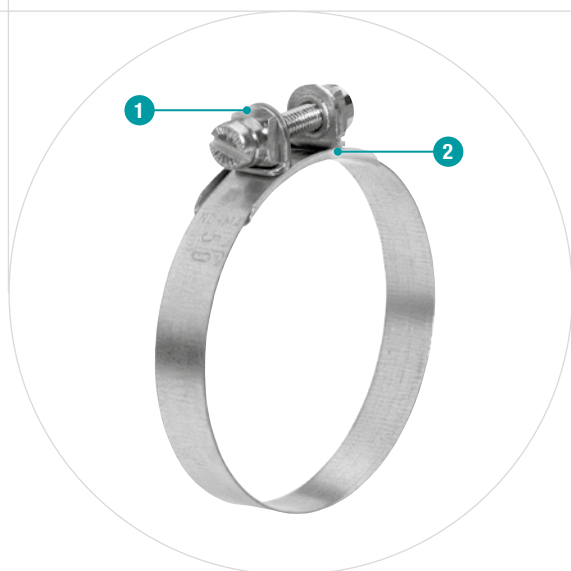
Werkstoffe

- W4

NORMACLAMP® SVS ÖSENSCHRAUBE

Durchmesser in mm	Material W4 Artikel-Nr.		
	Bandbreite		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 100	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 110	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 120	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 130	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 140	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 150	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 160	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 170	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 180	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 190	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 200	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 210	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 220	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 230	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 240	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 250	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 260	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 270	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 280	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 290	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 300	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 310	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 320	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 330	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 340	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 350	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 360	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 370	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 380	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 390	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 400	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 410	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 420	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 430	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 440	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 450	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 460	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 470	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 480	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 490	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
bis 500	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm



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

DIN 3016, DIN 3017

Die NORMACLAMP® S/SP-Schellen (Schlauchschelle 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
- Winkelstutzen, 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 Salzsprühtest
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 Artikel-Nr.								W4 Artikel-Nr.	W5 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 ...
bis 80					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 90					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
bis 100					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 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

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	W2	W3	W4	W5
x				x*

*Auf Anfrage

SP Zweiteilig

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

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

*Auf Anfrage

SPGU

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

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	

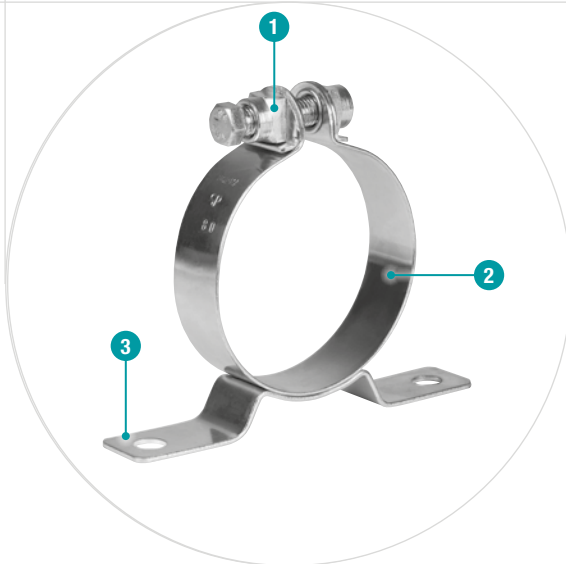
*Auf Anfrage

Bestellhinweise

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

... = Ø ohne Dezimalstellen in mm





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

Halterungsschellen mit Konsole

NORMAFIX® HMK-Halterungsschellen 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 Halterungsschellen 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.

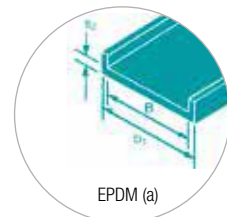
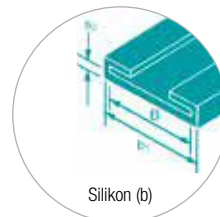
B = Bandbreite der Schelle

b_1 = Breite in mm

s_2 = Materialdicke in mm

Alle Gummiprofile werden im Werk montiert, d.h., die betreffenden Schellen werden gebrauchsfertig geliefert.

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



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	50/	25	SK	W1

Einteilig - schwere Ausführung

Dank ihrer Konstruktion eignet sich die einteilige NORMACLAMP® HMK für die Verwendung auch bei hohen mechanischen Belastungen und zum Halten von äußerst schweren Rohren und Verbindern. 181 6011 ... in W1 lieferbar ab einem Durchmesser von 80 bis 400 mm. Auch in W4 lieferbar: 181 6241 ...

Vorteile auf einen Blick

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

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Zweiteilig - schwere Ausführung

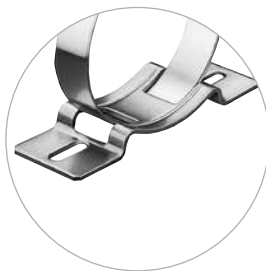
Bei dieser Variante sind die Konsolenenden umgelegt und auf das Band gepunktet. Dank ihrer Konstruktion eignet sich die zweiteilige NORMACLAMP® HMK für die Verwendung auch bei hohen mechanischen Belastungen und zum Halten von äußerst schweren Rohren und Verbindern. 181 6025 ... in W1 lieferbar ab einem Durchmesser von 108 bis 600 mm. Auch in W4 lieferbar: 181 6236 ... Zeichnungen mit den genauen Maßen auf Anforderung.

Vorteile auf einen Blick

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

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

K1

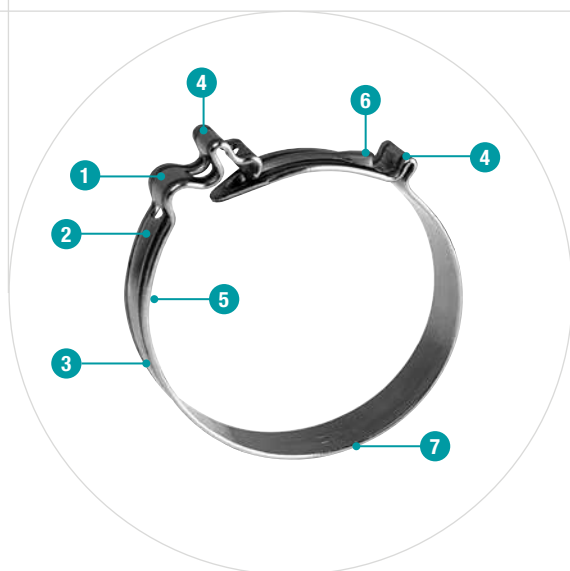
Dies sind vorgefertigte Konsolen, mit denen Sie NORMACLAMP® Standardschellen (Typen GBS, HD, SP und TORRO) im Handumdrehen in Halierungsschellen mit Konsole umwandeln können. Öffnen Sie einfach die Standardschelle und führen Sie das Band durch den Konsolenschlitz, fertig.

Vorteile auf einen Blick

- Geeignet für viele Schellenvarianten
- Einfache Anwendung

Werkstoffe

W1	W2	W3	W4	W5
x				



- 1 Selbsteinstellender Durchmesser**
– Ausgleich von Toleranzen am Außendurchmesser des Schlauchs
- 2 Sicke**
– sichere Bandführung
- 3 Farbcodierung**
– eine schnelle Möglichkeit zur Unterscheidung der Nenndurchmesser
- 4 Exponierte Werkzeug-Angriffspunkte**
– einfache und sichere Montage
- 5 Angabe von Herstellungsdatum und Maschinennummer**
- 6 Einzeller Einrastpunkt**
– leicht visuell kontrollierbarer Montageindikator
- 7 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	

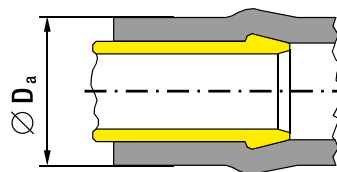
Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest
W4	Min. 240 h

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_l zugeordnet.

Bei Bedarf übersenden wir Ihnen vor Ihrer Bestellung entsprechende Muster.

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

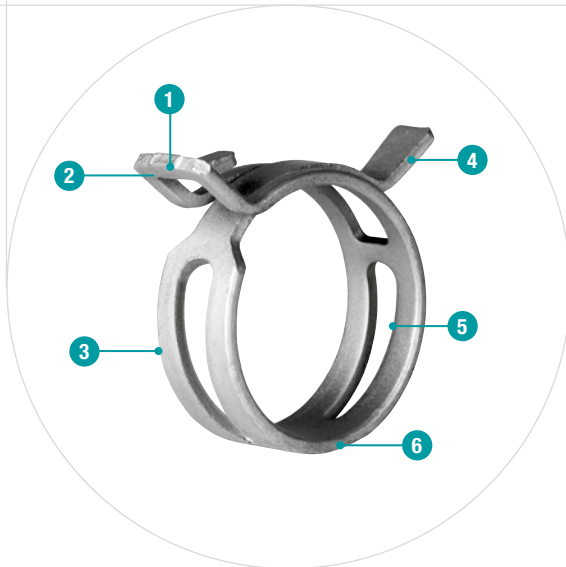


Technische Daten und Bestellhinweise

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 181, 188 und 190.



- 1 Chargennummer aufgeprägt**
– verlässliche Nachverfolgbarkeit
- 2 NORMA® Logo**
– ein sichtbares Zeichen für Qualität
- 3 Organische/anorganische Beschichtung**
– optimaler Korrosionsschutz
- 4 Nenndurchmesser aufgeprägt**
– verhindert Verwechslungen
- 5 Spezielle Formgebung**
– gleichmäßige Spannkraftverteilung und ausgezeichnete Rundheit
- 6 Abgerundete Bandkanten**
– optimale Schlauchschonung

Federbandschellen nach DIN 3021

NORMACLAMP® FBS Federbandschellen eignen sich auf Grund ihrer dynamischen Federeigenschaften ideal für Schlauch-Stutzen-Systeme, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. NORMACLAMP® FBS-Schellen bietet 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 starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, oder 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
- Eindeutige Rückverfolgbarkeit durch Chargennummerierung
- Visuelle Kontrolle der Nenndurchmesser durch Farbcodierung

Anwendungen

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

Werkstoffe

Material	Zink-/Aluminiumbeschichtung	Organische Beschichtung
C 75 S	Untergrund	Deckschicht

Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest

480 h und mehr

Kurzbeschreibung

- Dynamische Schelle
- Bandmaterial C 75 S
- Zinkhaltige Beschichtung ohne Chrom (VI)
- Nenndurchmesser von 13 mm bis 80 mm in verschiedenen Abstufungen



Bei hohen Temperaturen

- Schlauchdurchmesser nimmt zu
- FBS passt sich dem Innendruck an



Bei niedrigen Temperaturen

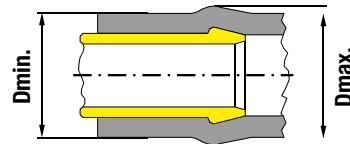
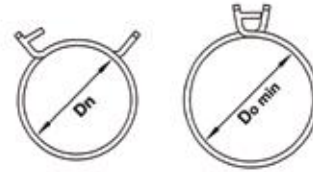
- Schlauchdurchmesser nimmt ab
- FBS spannt nach
- Spannkraft bleibt erhalten und Schelle dichtet perfekt

Bestimmung der Schelle

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 Nenndurchmesser (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 Minstdurchmesser ($D_{0 \min.}$) 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 m} 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 188 und 190.

R

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

Vorteile auf einen Blick

- Raumsparende Schelle

Werkstoffe

- C75S

NORMACLAMP® FBS R

Bandbreite	Bezeichnung	D _n mm	D _n in Zoll	D _{0 min} mm	D _{0 min} in Zoll	Material C 75 S Artikel-Nr.	
						Schwarz	Silber
12	FBS R 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8025 014	0112 8075 014
	FBS R 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8025 016	0112 8075 016
	FBS R 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8025 019	0112 8075 019
	FBS R 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8025 023	0112 8075 023
	FBS R 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8025 027	0112 8075 027
	FBS R 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8025 040	0112 8075 040

Spezialdurchmesser auf Anfrage verfügbar



Siehe Seiten 188 und 190.

C

Die FBS C ist eine vorgeöffnete Schelle, die auf dem Schlauch vorpositioniert wird. 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

NORMACLAMP® FBS C

Bandbreite	Bezeichnung	D _n mm	D _n in Zoll	D _{0 min} mm	D _{0 min} in Zoll	Material C 75 S Artikel-Nr.
						Silber
12	FBS C 17/12 C	17	11/16	18,5	3/4	0112 8502 017
	FBS C 21/12 C	21	13/16	22,5	7/8	0112 8502 021
	FBS C 23/12 C	23	15/16	24,7	1	0112 8502 023
	FBS C 25/12 C	25	1	27	1 1/16	0112 8502 025
	FBS C 27/12 C	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8502 027
	FBS C 29/12 C	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8502 029
	FBS C 32/12 C	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8502 032
	FBS C 36/12 C	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8502 036
	FBS C 40/12 C	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8502 040
	FBS C 44/12 C	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8502 044



Siehe Seite 188.

HC



Die FBS HC ist eine vorgeöffnete Variante, die mit einem Kunststoffclip gesichert wird. Nach dem Aufschieben der Schelle auf den Schlauch kann dieser Clip leicht von Hand gelöst werden.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage

Werkstoffe

- C75S

NORMACLAMP® FBS HC

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

Spezialdurchmesser auf Anfrage verfügbar

MC

Die FBS MC ist eine vorgeöffnete (und auf Wunsch vorpositionierte) Schelle, die mit einem kleinen Metallclip gesichert wird. Der Halteclip dieser Version wird mit einer Zange entfernt.

Vorteile auf einen Blick

- Gesicherte Schelle

Werkstoffe

- C75S

NORMACLAMP® FBS MC

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

Spezialdurchmesser auf Anfrage verfügbar



- 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 190.



- 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 14-16,3	14-16,3	9/16-1/4		0110 7015 016
7,5	OHR-KLEMME MIT EINLEGERING 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
	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 190.



- 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 Spannbereich 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 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
8,5	2-OHR-KLEMME 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
	2-OHR-KLEMME 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
9	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	
9,5	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	
10	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	
10,5	2-OHR-KLEMME 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	



Siehe Seite 190.