



- 1 Asymmetrisches Gehäuse**
- gleichmäßige Verteilung der Spannkraften und sichere Montage
- 2 Schraubstützlager**
- sichere Bandführung des austretenden Bandendes
- 3 Material- und Spannungsbereichsprägung auf dem Band**
- Vorbeugung von Verwechslungen
- 4 Kurzer Gehäusesattel**
- gleichmäßige Verteilung der Spannkraften im Gehäusebereich verhindert Leckagen
- 5 Unperforiertes Klemmband mit weichen, erhöhten Kanten**
- optimaler Schlauchschutz

Schneckengewinde-Schlauchschellen nach DIN 3017

Die NORMACLAMP® TORRO® ist eine Mehrbereichsschlauchselle, die sich ideal für Anwendungen mit hoher mechanischer Belastung eignet. Dank ständiger Weiterentwicklung der Produkte ist sie nach wie vor der Maßstab für die moderne Schellenkonstruktion. Innerhalb des NORMACLAMP® Produktprogramms verfügt nur die TORRO® über das charakteristische asymmetrische Gehäuse. Das asymmetrische Gehäuse sorgt für hohe Spannkraft und ein ausgezeichnetes Bruchdrehmoment sowie gleichmäßige Verteilung der Spannkraft. Die Schelle richtet sich perfekt am Schlauch aus und sorgt für eine optimale Abdichtung der Verbindung.



Vorteile auf einen Blick

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

Anwendungen

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

Werkstoffe

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

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

Material	Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 240 h*
W4	Min. 480 h
W5	Min. 1000 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 7,5 mm

- W2, W3 mit glatter Bandinnenseite

Bandbreite 9 mm

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

Bandbreite 12 mm

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

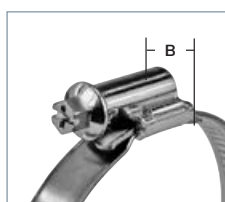


Technische Daten und Bestellhinweise

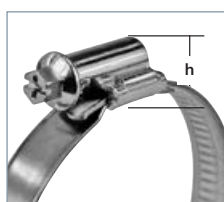
NORMACLAMP® TORRO®													
Bandbreite	Bezeichnung	Spannbreite		B	h	L	s	s (nur W1)	W1 Artikel-Nr.	W2 Artikel-Nr.	W4 Artikel-Nr.	W5 Artikel-Nr.	
		in mm	in Zoll										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 010			
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 013			
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 015			
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 017			
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 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 7704 010		
	TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8		0126 7702 013	0126 7704 013	0126 7705 013	
	TORRO 10-16/9	10-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 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 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 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 7704 026	0126 7705 026	
	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 6704 150	0126 6705 150	
	TORRO 150-170/9	150-170	5 7/8-6 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 160	0126 6702 160	0126 6704 160	0126 6705 160	
	TORRO 160-180/9	160-180	6 1/4-7 1/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 170	0126 6702 170	012 66704 170	0126 6705 170	
	TORRO 170-190/9	170-190	6 3/4-7 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 180	0126 6702 180	012 66704 180	0126 6705 180	
	TORRO 180-200/9	180-200	7 1/16-7 7/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 190	0126 6702 190	0126 6704 190	0126 6705 190	
	TORRO 190-210/9	190-210	7 1/2-8 1/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 200	0126 6702 200	0126 6704 200	0126 6705 200	
	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 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 7704 026	0136 7705 026
		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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 6704 150	0136 6705 150	
TORRO 150-170/12		150-170	5 7/8-6 3/4"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 160	0136 6702 160	0136 6704 160	0136 6705 160	
TORRO 160-180/12		160-180	6 1/4-7 1/16"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 170	0136 6702 170	0136 6704 170	0136 6705 170	
TORRO 170-190/12		170-190	6 3/4-7 1/2"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 180	0136 6702 180	0136 6704 180	0136 6705 180	
TORRO 180-200/12		180-200	7 1/16-7 7/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 190	0136 6702 190	0136 6704 190	0136 6705 190	
TORRO 190-210/12		190-210	7 1/2-8 1/4"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 200	0136 6702 200	0136 6704 200	0136 6705 200	
TORRO 200-220/12		200-220	7 7/8-8 5/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 210	0136 6702 210	0136 6704 210	0136 6705 210	
TORRO 210-230/12		210-230	8 1/4-9 1/16"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 220	0136 6702 220	0136 6704 220	0136 6705 220	
TORRO 220-240/12		220-240	8 5/8-9 1/2"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 230	0136 6702 230	0136 6704 230	0136 6705 230	
TORRO 230-250/12		230-250	9 1/16-9 7/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 240	0136 6702 240	0136 6704 240	0136 6705 240	
TORRO 240-260/12		240-260	9 1/2-10 1/4"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 250	0136 6702 250	0136 6704 250	0136 6705 250	
TORRO 250-270/12		250-270	9 7/8-10 5/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 260	0136 6702 260	0136 6704 260	0136 6705 260	
TORRO 260-280/12		260-280	10 1/4-11"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 270	0136 6702 270	0136 6704 270	0136 6705 270	
TORRO 270-290/12		270-290	10 5/8-11 3/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 280	0136 6702 280	0136 6704 280	0136 6705 280	
TORRO 280-300/12		280-300	11-11 7/8"	14,5	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 290	0136 6702 290	0136 6704 290	0136 6705 290	

Weitere Durchmesser auf Anfrage (bis 700 mm).
 Unsere Empfehlung bei größeren Durchmessern:
 Produktgruppe Hi-Torque. Siehe Seite 26.
 Auf Anfrage auch in W3 lieferbar.

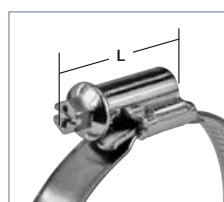
Siehe Seiten 187, 189, 190 und 195



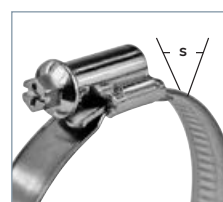
B = Gesamtbreite Gehäuse



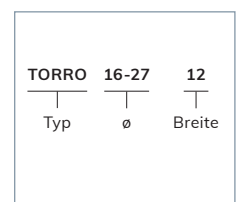
h = Gesamthöhe Schraube u. Gehäuse



L = Gesamtlänge Schraube u. Gehäuse



s = Banddicke Schellenband



Namenstruktur Schellenband