

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · INHALTSVERÄNDERUNGEN · SPEZIFIKATIONEN SIND UNTERSCHIEDLICH · SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE · COPYRIGHT ELAFLEX

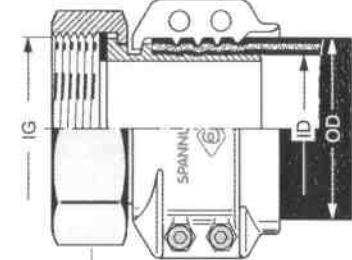
GRUPPE 2 Section	GE- WICHT Weight Approx. ≈ kg	MUTTER FORM Nut Style Form	SCHLAUCH- GRÖSSE Hose Size			GEWINDE ART + GRÖSSE Thread Type + Size IG	BESTELL- NUMMER Part Number Type
	≈ kg	Form	ID mm	ID in.	OD mm	IG	Type
0,5	K	13	1/2"	22-25	G 1/2 (BSP)	MC 13-1/2"	
					G 3/4 (BSP)	MC 13-3/4"	
0,3	K	19	3/4"	30-33	G 3/4 (BSP)	MC 19-3/4"	
					G 1 (BSP)	MC 19-1"	
0,2	K	25	1"	36-39	G 1 (BSP)	MC 25-1"	
					G 1 1/4 (BSP)	MC 25-1 1/4"	
0,3	K	32	1 1/4"	43-46	G 1 1/4 (BSP)	MC 32-1 1/4"	
					G 1 1/2 (BSP)	MC 32-1 1/2"	
0,5	NK	35	1 1/2"	46-48	G 1 1/2 (BSP)	MC 35-1 1/2" *)	
					G 2 (BSP)	MC 35-2" *)	
0,5	NK	38	1 1/2"	50-53	G 1 1/2 (BSP)	MC 38-1 1/2" *)	
					G 2 (BSP)	MC 38-2" *)	
0,7	R	40	-	53-56	G 2 (BSP)	MC 40-2" *)	
0,8	R	45	1 3/4"	58-61	G 2 (BSP)	MC 45-2" *)	
0,9	R	50	2"	63-67	G 2 (BSP)	MC 50-2" *)	
					G 2 1/2 (BSP)	MC 50-2 1/2"	
1,3	R	63	2 1/2"	78-82	G 2 1/2 (BSP)	MC 63-2 1/2" *)	
1,3	K				2 1/2" NPSH parallel	MC 63-2 1/2" NPSH	
1,6	R	65	2 1/2"	78-82	G 3 (BSP)	MC 63-3"	
1,3	R				G 2 1/2 (BSP)	(MC 65-2 1/2")	
1,6	R	75	3"	89-94	G 3 (BSP)	(MC 65-3")	
1,6	R				G 3 (BSP)	MC 75-3" *)	
1,6	NK	100	4"	114-119	3" NPSH parallel	MC 75-3" NPSH	
2,0	F				5 1/2" DIN 26017	MC 75-5 1/2" Alu	
3,6	R	100	4"	114-119	R 4 (BSP)	MC 100-4"	
5,6	F				5 1/2" DIN 26017	MC 100-5 1/2"	
4,3	F	100	4"	114-119	5 1/2" DIN 26017	MC 100-5 1/2" L	
2,6	F				5 1/2" DIN 26017	MC 100-5 1/2" Alu	
3,1	R	100	4"	114-119	5 1/2" DIN 26017	RMC 100-5 1/2" Alu	
1) Andere Dichtungswerkstoffe, z. B. für heißes Wasser oder Lösungsmittel siehe Rückseite Other materials for seals, e.g. for hot water and solvents, see overleaf							
0,2	K	13	1/2"	22-25	G 1/2 (BSP)	MC 13-1/2" SS	
					G 3/4 (BSP)	MC 13-3/4" SS	
0,3	K	19	3/4"	30-33	G 3/4 (BSP)	MC 19-3/4" SS	
					G 1 (BSP)	MC 19-1" SS	
0,3	K	25	1"	36-39	G 1 (BSP)	MC 25-1" SS	
					G 1 1/4 (BSP)	MC 25-1 1/4" SS	
0,3	K	32	1 1/4"	43-46	G 1 1/4 (BSP)	MC 32-1 1/4" SS	
					G 1 1/2 (BSP)	MC 32-1 1/2" SS	
0,4	NK	38	1 1/2"	50-53	G 2 (BSP)	MC 32-2" SS	
					G 1 1/2 (BSP)	MC 38-1 1/2" SS	
0,7	NK	50	2"	63-67	G 2 (BSP)	MC 38-2" SS	
					G 2 1/2 (BSP)	MC 50-2" SS	
1,2	N	63	2 1/2"	78-82	G 2 1/2 (BSP)	MC 50-2 1/2" SS	
1,5	NK	75	3"	89-92	G 3 (BSP)	MC 63-2 1/2" SS	
3,6	N	100	4"	114-119	G 4 (BSP)	MC 75-3" SS	
5,6	F	100	4"	114-119	5 1/2" DIN 26017	MC 100-4" SS	
5 1/2" DIN 26017							MC 100-5 1/2" SS



Mutterteil-Schlauchverschraubungen n. DIN EN 14420-5 mit wiederverwendbaren SPANNLOC-Klemmbacken aus gepresstem Aluminium mit Schrauben und Muttern aus Stahl verzinkt und chromatiert. Nenndruck bis 25 bar. Chemische Beständigkeit siehe Seite 250.

Hose couplings with female thread to EN 14420-5 with re-usable Spannloc bolted clamps of hot stamped aluminium. Bolts and nuts steel, zinc plated and chromated. Working pressure up to 25 bar. Chemical resistance chart see page 250.

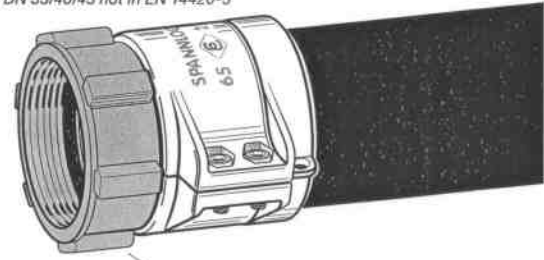
Schlauchstutzen und Mutter aus Pressmessing. Flachdichtung VD Polyurethan<sup>1)</sup>



Form K

Hose tail and union nut of hot stamped brass. Captive seal VD polyurethane<sup>1)</sup>

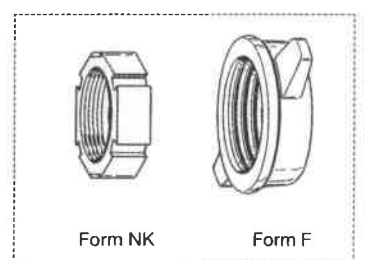
\*) DN 35/40/45 nicht in DIN EN 14420-5  
DN 35/40/45 not in EN 14420-5



Form R

Alu-Type (PN 10):  
Stutzen und Mutter aus Aluminium.  
Dichtung Polyurethan

Hose tail and union nut of aluminium.  
Captive seal of PU



Form NK

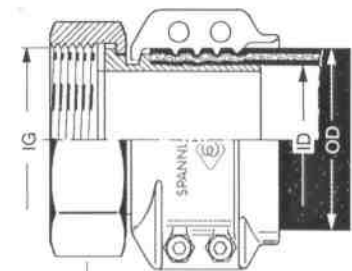
Form F

L-Type (PN 10):  
Stutzen Alu, Mutter Ms

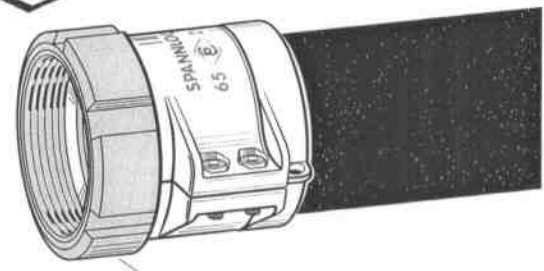
hose tail aluminium, union nut of brass

Schlauchstutzen aus 1.4571 (1.4408). Mutter aus 1.4408, 1.4571 oder 1.4301. Dichtung PTFE

Hose tail of 1.4571 (1.4408). Union nut of 1.4408, 1.4571 or 1.4301. Seal of PTFE




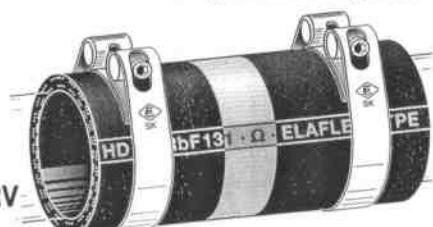



Form K



Form N

G = Gewinde nach DIN EN ISO 228, Maße siehe Seite 236  
G = acc. to EN ISO 228/BSP parallel, measurements see page 236

GRUPPE 1 Section	GE- WICHT Weight Approx.		SCHLAUCH- GRÖSSE Hose Size		Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Trommel - Ø Min. Reel Dia. mm	Rollenlänge Coil Length m	BESTELL- NUMMER Part Number Type	
	≈kg/m	IDin.	IDmm	ODmm							
	0,3	3/8"	10	19	25	40	0,8	100	40	HD 10	<p><b>Hochdruck-Tankschlauch 'Gelbring' ohne Wendel</b> nach TRbF 131. Ideal als Trommelschlauch für Mineralölprodukte aller Art. Temperaturbereich -30° C bis +90° Celsius (kurzzeitig bis +110° C). Elektrischer Widerstand &lt; 10<sup>6</sup> Ohm. Bauart zugelassen nach Bundeswehnorm VG 95955 Typ D. Eichfähig nach Vorschrift der PTB. Entspricht EN 12115.</p> <p>Innen : Nitril (NBR) schwarz, auslaugfest Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Textilgeflechte für extrem niedrige Volumenzunahme unter Druck Außen : Chloroprene (CR), schwarz, leitfähig</p>  <p><b>Type HD</b></p> <p><b>'Yellow Band' high pressure fuelling hose without helix</b> for reel operation. Ideal for all petroleum based products. Temperature range -30° up to +90° C (temporarily up to 110° C). Electrical conductivity &lt; 10<sup>6</sup> Ohm. Can be according to PTB regulations. Approved acc. to German military standard VG 95955 Typ D. Corresponds to EN 12115.</p> <p>Lining : Nitrile rubber (NBR) black, no fuel-solubility Reinforcements : Two low tensile textile braids for extreme low volume increase under pressure Cover : Chloroprene (CR), black, conductive</p> <p>FHD-Schläuche – flach aufrollbar, siehe Seite 129 FHD-hoses – collapsible marine hose, see page 129</p>  <p><b>Type FHD</b></p> <p><b>Rohrverbindungsschlauch 'Gelbring' ohne Wendel</b> hochflexibel. Ausführung, Werkstoffe und Verwendungsbereich wie Type HD.</p>  <p><b>Type HD-RV</b></p> <p><b>'Yellow Band' hose for flexible pipe joints, without helix, highly flexible.</b> Design, material and application same as type HD high pressure hose.</p> <p><b>Heizöl-Trommelschlauch 'Economy' ohne Wendel</b> für Mineralölprodukte. Temperaturbereich bis +65° C. Elektrischer Widerstand &lt; 10<sup>6</sup> Ohm. Innen : NBR schwarz, elektrisch ableitfähig Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Textilgeflechte Außen : NBR / PVC, schwarz</p>  <p><b>Type XHD</b></p> <p><b>Economy fuel oil reel hose without helix</b> for petroleum based products. Temperature range up to +65° C. Electrical conductivity &lt; 10<sup>6</sup> Ohm. Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically dissipative Reinforcements : Two low tensile textile braids Cover : Nitrile rubber / PVC, black</p>
	0,4	1/2"	13	22			0,8	140		HD 13	
	0,6	3/4"	19	31			0,6	200		HD 19	
	0,8	1"	25	37			0,5	200		HD 25	
	1,0	1 1/4"	32	44			0,4	225	HD 32		
	1,1	1 3/8"	35	47			0,4	250	(HD 35)		
	1,2	1 1/2"	38	51			0,3	270	HD 38		
	1,4	-	40	54			0,3	270	HD 40		
	1,6	1 3/4"	45	59			0,3	300	HD 45		
	1,9	2"	50	66			0,3	400	HD 50		
	2,4	2 1/2"	63	79			0,2	600	HD 63		
	2,8	3"	75	91			-	600	HD 75		
	3,7	4"	100	116			20	-	900	HD 100	
<p>Der Innengummi ist quillfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Der Außengummi ist hervorragend abriebfest und absolut witterungsbeständig. Entspricht Werkstoff NBR 1 der EN 12115, Farbkennzeichnung: gelb. <b>Kennzeichnung:</b> Gelbe Markenringe alle 4 mtr. u. einvulkanisierte Prägebandstempelung.</p> <p>HD 40 · MINERALÖLPRODUKTE · 90° C · PETROLEUM PRODUCTS · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω ·</p> <p>PN 25 · ELAFLEX GERMANY · TRS · 3Q-13</p> <p>The lining is resistant to swelling, solubility and discolouration. It is flexible at low temperatures. The cover is resistant to abrasion and weathering and furthermore provides a very good low temperature flexibility. Meets the material group NBR 1 of the EN 12115. <b>Marking:</b> Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.</p>											
	2,3	-	60	76	16	25	f. Rohr / tube ~ 60 mm OD	40	HD-RV 60		
	2,9	3"	75	91			~ 76 mm OD		HD-RV 75		
	3,3	-	90	106			~ 89 mm OD		HD-RV 90		
	3,9	-	110	126			~ 108 mm OD		30	HD-RV 110	
<p><b>Zur Beachtung:</b> In Saugleitungen dürfen die Rohrabstände nicht größer sein als der Innendurchmesser. Schlauchschellen Type SK siehe Seite 291.</p> <p><b>Please note:</b> When used for suction the distance between the pipe ends must not be larger than the inner diameter. Hose clamps type SK see catalogue page 291.</p>											
	0,8	1"	25	37	20	30	0,5	200	(XHD 25)		
	1,0	1 1/4"	32	44			0,4	200	XHD 32		
	1,2	1 1/2"	38	51			0,3	270	XHD 38		
	1,4	-	40	54			0,3	270	40	XHD 40	
	1,6	1 3/4"	45	59			0,3	300	XHD 45		
	2,0	2"	50	64			0,3	400	XHD 50		
	2,8	3"	75	91			-	600	(XHD 75)		
<p>Vereinfachte Ausführung der Type HD. Die hohen Qualitätsanforderungen der VG-Norm für Kälteflexibilität, Auslaugungsbeständigkeit, Nichtverfärbung des Mediums, Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit werden von dieser preisgünstigen Ausführung nicht erreicht. <b>Kennzeichnung:</b> Fortlaufende einvulkanisierte Prägebandstempelung ohne Farbringe.</p> <p>XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω ·</p> <p>PN 20 BAR · ELAFLEX GERMANY · 3Q-13</p> <p>Simplified version of hose type HD. The high quality standards of the German Military Standard are not met in all respects by this Economy type, e.g. cold flexibility, non-discolouration of the medium as well as the resistance to abrasion and weathering. <b>Marking:</b> Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.</p>											



GRUPPE 1 Section	GE- WICHT	SCHLAUCH- GRÖSSE			Betriebsdruck Work Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	Rollenlänge Coil Length m	BESTELL- NUMMER
	Weight Approx.	Hose Size								Part Number
	≈ kg/m	ID in.	ID mm	OD mm						Type
0,8	3/4"	19	31	20	30	0,8	70	40	TW 19	
0,9	1"	25	37				TW 25			
1,2	1 1/4"	32	44				TW 32			
1,4	1 1/2"	38	51				TW 38			
2,1	2"	50	66				TW 50			
2,8	2 1/2"	63	79				TW 63			
3,3	3"	75	91				TW 75			
3,5	-	80	96				(TW 80)			
4,7	4"	100	116				TW 100			
7,6	5"	125	145				STW 125			
9,7	6"	150	172	STW 150						
14,9	8"	200	224	16	25	0,8	1000	20 (30)	STW 200	



**Tankwagenschlauch 'Gelbring'** mit abknickfester Stahlwendel, nach TRbF 131/2, innen und außen glatt. Für Mineralölprodukte aller Art. Temperaturbereich -30° bis +90° C (kurzzeitig bis 110° C). Elektrischer Widerstand < 10<sup>6</sup> Ohm. Bauart zugelassen nach Norm VG 95 955 Typ S. Entspricht EN 12115 und EN 1761.

Type STW = verstärkte TW-Ausführung. Besonders geeignet als Marine-Bunkerschlauch (Einzelheiten siehe Seite 129).

Innen : NBR, leitfähig, auslaugungsfest  
 Festigkeitsträger : Textilgeflechte und dazwischenliegende verzinkte Stahlwendel in der Leitschicht  
 Außen : Chloroprene (CR) schwarz, leitfähig



Type TW

Der Innengummi der Typen TW, LTW und STW ist quellfest, diffusionsarm, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend, dafür aber ozonempfindlich. Unbenutzte Schläuche daher nur mit verschlossenen Enden lagern. Der Außengummi ist sehr abriebfest und absolut witterungsbeständig. Entspricht Werkstoffgruppe NBR 1 der EN 12115.

**Kennzeichnung:** Gelbe Markenringe alle 2,5 mtr. u. fortlaufende Prägebandstempelung:

TW 50 · EN ISO 1825 E · EN 1361 E · EN 12115 · NBR 1 · SD · Ω/T · EN 1761 · VG 95 955 S · KRAFTSTOFFE · PETROLEUM PRODUCTS · TRbF 131 · Ω · PN 20 BAR · ELAFLEX © 2Q-13

The tube of the types TW, LTW and STW is resistant to swelling and diffusion, does not stiffen and is flexible at low temperatures. However, the hose tube is sensitive to ozone. Therefore unused hoses must be stored with capped ends. The cover is very resistant to abrasion and weather. Meets the material group NBR 1 of EN 12115.

**Marking:** Yellow bands every 2,5 mtr. Continuous embossing as per example above.

**'Yellow Band'** smooth bore tank truck hose with kink resistant steel helix for all petroleum based products. Temperature range -30° up to +90° Celsius (temporarily up to 110°C). Electrical conductivity < 10<sup>6</sup> Ohm. Approved to German military standard VG 95 955 type S. Complies with EN 12115 and EN 1761.

Type STW = reinforced TW design. Particularly suitable as marine bunker hose (details see catalogue page 129).

Lining : NBR, conductive, black, no fuel solubility  
 Reinforcements : Textile braids and embedded non-kinking galvanised steel helix in the conductive layer  
 Cover : Chloroprene (CR) black, conductive

1,9	2"	50	64	10	16	0,5	90	40	LTW 50
2,8	3"	75	89				100		LTW 75
4,2	4"	100	115				150		LTW 100

Andere Abmessungen (z. B. 63, 125, 150) auf Anfrage. Die Type LTW erfüllt die TRbF 131/2 mit Nenndruck PN 10 und Berstdruck > 40 bar. Für Druckbetrieb wird jedoch wegen der Längung der hochflexiblen Konstruktion die Verwendung nur für die üblichen Abfülldrücke bis max. 6 bar empfohlen.

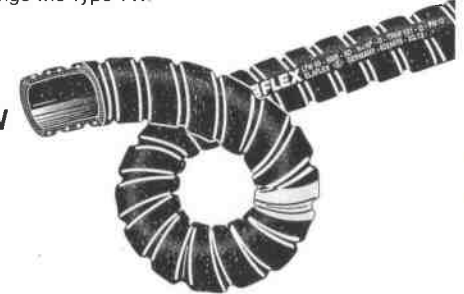
**Kennzeichnung:** Gelbe Markenringe alle 2,5 mtr. und fortlaufende Prägebandstempelung:

LTW 50 · NBR · SD · R < 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 10 BAR · ELAFLEX © GERMANY · © 2Q-13

Other dimensions (i.e. 63, 125, 150) on request. Type LTW meets the German safety regulations TRbF 131/2 with a nominal pressure of 10 bar and a minimum burst pressure of 40 bar. Due to the elongation of the flexible construction only apply the usual filling pressure up to maximum 6 of bar for pressure operation.

**Marking:** Yellow bands every 2,5 mtr continuous embossing as per example above.

**Leicht-Tankwagenschlauch 'Gelbring'**, innen glatt, außen gewellt: Leicht zu handhaben durch sehr gute Flexibilität, enge Biegeradien und geringes Gewicht. Einsatzbereich, Werkstoffe und gelbe Ringe wie Type TW.



Type LTW

**'Yellow Band'** light weight tank truck hose with smooth bore and with corrugated cover. Easy to handle due to high flexibility. Same material, range of application and the yellow bands as type TW.

0,9	1"	25	37	16	25	0,8	80	40	XTW 25	
1,2	1 1/4"	32	44				90		XTW 32	
1,4	1 1/2"	38	51				100		XTW 38	
2,1	2"	50	64				200		XTW 50	
2,6	2 1/2"	63	78				220		XTW 63	
3,3	3"	75	90				250		XTW 75	
4,8	4"	100	116				0,7		350	XTW 100

Vereinfachte Ausführung der Type TW. Die hohen Qualitätsanforderungen der VG-Norm für Kälteflexibilität, Auslaugungsbeständigkeit, Nichtverfärbung des Mediums, Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit werden von dieser preisgünstigen Ausführung nicht erreicht.

**Kennzeichnung:** Fortlaufende einvulkanisierte Prägebandstempelung ohne Farbbrünge.

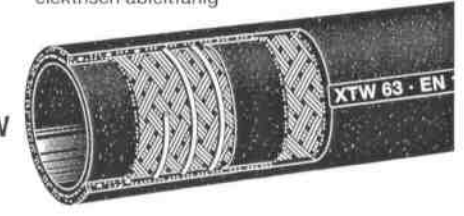
XTW 50 · EN 1761 · SD · HEIZÖL · DIESEL · FUEL OIL · ECONOMY · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX © 2Q-13

Simplified version of hose type TW. The high quality standards of the German Military Standard are not met in all respects by this Economy type, e.g. cold flexibility, non-discolouration of the medium as well as the resistance to abrasion and weathering.

**Marking:** Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.

**Tankwagenschlauch 'Economy'** mit Stahlwendel für Mineralölprodukte. Temperaturbereich bis +65° C. Elektrische Leitfähigkeit < 10<sup>6</sup> Ohm. Entspricht EN 1761.

Innen : NBR schwarz, elektrisch ableitfähig  
 Festigkeitsträger : Textilgeflechte und verzinkte Stahlwendel  
 Außen : Chloroprene (XTW 25-50 : NBR/PVC), elektrisch ableitfähig



Type XTW

**'Economy'** tank truck hose, with steel helix, for petroleum based products. Temperature range up to +65°C. Electrical conductivity < 10<sup>6</sup> Ohm. Corresponds to EN 1761.

Lining : NBR, black, electrically dissipative  
 Reinforcements : Textile braids and galvanised steel helix  
 Cover : Chloroprene (XTW 25-50 : NBR/PVC), el. dissipative

**Gelbring:**  
 Der Maßstab unter den Tankschläuchen

**Yellow Band:**  
 setting the standard for refuelling hoses