

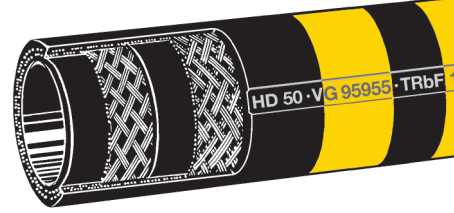
GRUPPE 1 Section	Gewicht Weight Approx. ≈ kg/m	SCHLAUCH-GRÖSSE Hose Size			Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Trommel - Ø Min. Reel Dia. mm	Rollenlänge Coil Length ≈ /m	BESTELL- NUMMER Part Number
		ID in.	ID mm	OD mm						Type



	0,3	3/8"	10	19	25	40	0,8	100	40	HD 10
	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	30	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	40	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	80	HD 45 BIO *)
	2,4	2 1/2"	63	79			0,2	600	30 40	HD 50
	2,8	3"	75	91			-	600	40	HD 63
	3,7	4"	100	116			-	900		HD 75
					20				HD 100	

Hochdruck-Tankschlauch "Gelbring" ohne Wendel nach TRbF 131. Ideal als Trommelschlauch für Mineralölprodukte aller Art. Temperaturbereich -30°C bis +90°Celsius (kurzzeitig bis +110°C). Elektrischer Widerstand < 10⁶ Ohm. Bauartzugelassen nach Bundeswehnorm VG 95 955 Typ D. – Eichfähig nach Vorschrift der PTB. Entspricht EN 12115.

Innen : Nitril (NBR) schwarz, auslaugfest
 Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Reyon-Textilgeflechte für extrem niedrige Volumenzunahme unter Druck.
 Außen : Chloroprene (CR), schwarz, elektrisch ableitfähig



Type HD

Yellow Band high pressure fuelling hose without helix for reel operation. Ideal for all petroleum based products. Temperature range -30° up to +90°C (temporarily up to 110°C). Electrical conductivity < 10⁶ Ohm. Can be according to PTB regulations. Approved acc. to German military standard VG 95 955 Typ D. Corresponds to EN 12115.

Lining : Nitrile rubber (NBR) black, no fuel-solubility
 Reinforcements : Two low tensile Reyon textile braids for extreme low volume increase under pressure.
 Cover : Chloroprene (CR), black, electrically dissipative

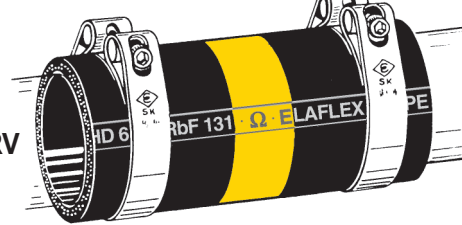
*) Type 'BIO' geeignet für Biodiesel und Heizöl
 *) Type 'BIO' suitable for Biodiesel and heating oil

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.
Kennzeichnung: Gelbe Markenringe alle 4 mtr. und einvulkanisierte Prägebandstempelung
 HD 38 C · EN 12115 · VG 95 955 D (···) R < 10⁶Ω · TRbF 131 · Ω (···) ELAFLEX 06.09

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.
Marking: Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.

2,3	-	60	76	16	25	f. Rohr / tube ~ 60 mm OD	40	HD 60
2,9	3"	75	91			~ 76 mm OD		HD 75
3,3	-	90	106			~ 89 mm OD	HD 90	
3,9	-	110	126			~ 108 mm OD	30	HD 110

Rohrverbindingsschlauch "Gelbring" ohne Wendel hochflexibel. Ausführung, Werkstoffe und Verwendungsbereich wie Type HD.



Type HD-RV

Yellow Band hose for flexible pipe joints, without helix, highly flexible. Design, material and application same as type HD high pressure hose

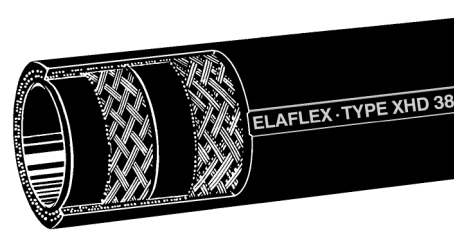
Zur Beachtung: In Saugleitungen dürfen die Rohrabstände nicht größer sein als der Innendurchmesser. Schlauchschellen Type SK siehe Seite 291.

Please note: 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.

0,8	1"	25	37	20	30	0,5	200	40	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		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)

Heizöl-Trommelschlauch "Economy" ohne Wendel für Mineralölprodukte. Temp.-bereich bis +65°C. Elektr. Widerstand <10⁶ Ohm.

Innen : NBR schwarz, elektrisch ableitfähig
 Festigungsträger : 2 dehnungsarme Reyon-Textilgeflechte wie oben
 Außen : NBR / PVC Compound, schwarz



Type XHD

Economy fuel oil reel hose without helix for petroleum based products. Temperature range up to +65° C. Electrical conductivity < 10⁶ Ohm.

Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically dissipative
 Reinforcements : Two low tensile Reyon textile braids, as above
 Cover : Nitrile rubber / PVC compound, black

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.
Kennzeichnung: Fortlaufende einvulkanisierte Prägebandstempelung ohne Farbringe

XHD 50 · D · EN 1761 · HEIZÖL-FUEL OIL ECONOMY · R < 10⁶Ω · PN 20 BAR · TRbF 131 · Ω · ELAFLEX 06.09

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

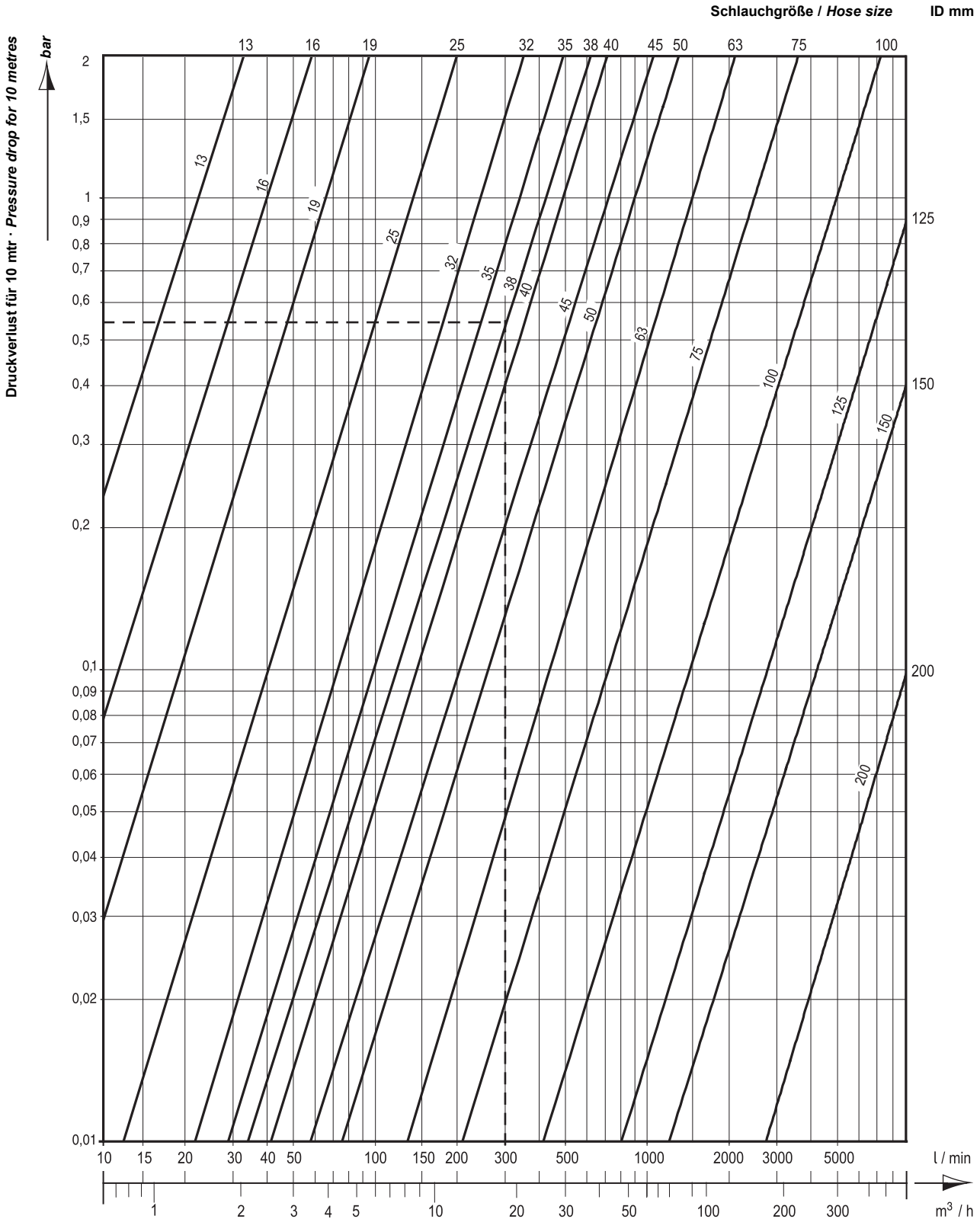
**Gelbring :
 Der Maßstab unter den Tankschläuchen
 Yellow Band :
 setting the standard for refuelling hoses**

Drucktankschläuche ohne Wendel
 FUELLING HOSES WITHOUT HELIX

Druckverlust in ELAFLEX- "HD" Schläuchen · Pressure Drop for ELAFLEX "HD" Hoses

Ergebnisse von Prüfstandmessungen für ELAFLEX-Schläuche 10 m lang, mit glatter Innenwand, mit Diesel. Viskosität ~ 2 mm²/s (1,1 Englergrad)

Results of testing for ELAFLEX hoses, smooth-bore, 10 mtr. long with diesel / viscosity ~ 2 mm²/s (cST) - 1,1 degree "Engler"



BEISPIEL: Gesucht wird der Druckverlust eines 50 m langen Schlauches mit 38 mm inneren Durchmesser (ID) bei einer angenommenen Durchflussleistung von 300 Liter je Minute.

LÖSUNG: Der für 10 m abgelesene Druckverlust von 0,53 bar (gestrichelte Linie) muß mit 5 multipliziert werden. Es ergeben sich somit ca. 2,65 bar.

ZUR BEACHTUNG: Bei aufgetrommelten Schläuchen erhöhen sich die angegebenen Druckverlustwerte je nach Schlauchdurchmesser, Trommeldurchmesser und Strömungsgeschwindigkeit um ca. 25 bis 40 %. — Innen gerippte Schläuche haben wesentlich höhere Druckverluste.

EXAMPLE: We look for the pressure drop for a hose with a length of 50 metres and ID 38 mm with an expected flow rate of 300 litres per minute.

SOLUTION: The pressure drop of 0,53 bar stated for 10 m (dotted line) is to be multiplied with 5. You will find a result of approx. 2,65 bar for a length of 50 m.

PLEASE NOTE: The stated pressure drop values increase for reeled hoses depending on the hose and reel diameter and the flow speed by approx. 25 to 40%. Hoses with rough bore tubes are subjekt to increasingly higher pressure drops.