GRUPPE 1 Section	GE-WICHT Weight Approx. ≈kg/m	SCHLAUCH-GRÖSSE Hose Size ID in.	ID mm	≈ OD mm	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
	0,4	½"	13	22			0,8	140	var. 40	HD 13
	0,6	¾"	19	31			0,6	200		HD 19
	0,8	1"	25	37			0,5	200	30 + 40 + 50 + 60 + 80	HD 25
	1,0	1 ¼"	32	44			0,4	225		HD 32
	1,1	1 ⅜"	35	47			0,4	250		(HD 35)
	1,2	1 ½"	38	51	25	40	0,3	270		HD 38
	1,4	1 ½"	40	54			0,3	270		HD 40
	1,6	1 ¾"	45	59			0,3	300		HD 45
	1,9	2"	50	66			0,3	400		HD 50
	2,4	2 ½"	63	79			0,2	600	30 40	HD 63
	2,8	3"	75	91			–	600	40	HD 75
	3,7	4"	100	116	20	30	–	900		HD 100
	6,0	6"	150	170	15	23	–	–	40	FHD 150

Hochdruck-Tankschlauch 'Gelbring' **ohne** Wendel. Ideal als Trommelschlauch für Mineralölprodukte aller Art. Temperaturbereich -30 °C bis +90 °C (kurzzeitig bis +110 °C). Elektrischer Widerstand < 10^6 Ohm. Erfüllt EN 1761 und EN 12115 Werkstoff NBR1 (Anwendbarkeit bis einschließlich DN 100). Bauartzugelassen nach Bundeswehrnorm VG 95 955 Typ D über alle Nennweiten. Eichfähig nach europäischen Richtlinien.

Innen : Nitril (NBR) schwarz, auslaugfest
Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Textilgeflechte für extrem niedrige Volumenzunahme unter Druck
Außen : Chloropren (CR), schwarz, el. leitfähig

Type HD

Der Innengummi ist quellfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Der Außengummi ist hervorragend abriebfest und absolut witterungsbeständig. Farbkennzeichnung: gelb.

Kennzeichnung: EN 1761 und EN 12115 gelten nur für HD 10 bis HD 100. Gelbe Markenringe alle 4 mtr. u. einvulkanisierte Prägebandstempelung.

ELAFLEX HD 40 · EN 12115 · NBR 1 · D · Ω/T · EN 1761 · VG 95 955 · D · 25 BAR · Ω · CE · MADE IN GERMANY · 3Q-26

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.

***Marking:** EN 1761 and EN 12115 apply only to HD 10 to HD 100. Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.*

***'Yellow Band'** high pressure fuelling hose **without** helix for reel operation. Ideal for all petroleum based products. Temperature range -30 °C up to +90 °C (temporarily up to +110 °C). Electrical conductivity < 10^6 Ohm. Corresponds to EN 1761 and the material group NBR 1 of the EN 12115 (for use up to DN 100). Can be calibrated according to European regulations. Approved to German military standard VG 95 955 Typ D for all nominal diameters.*

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, electrically conductive

FHD-Schläuche – flach aufrollbar, siehe Seite 129

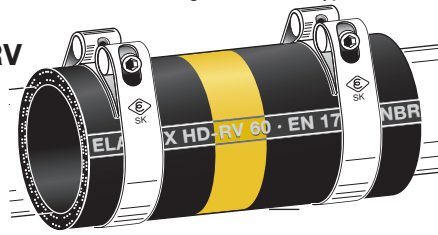
***FHD**-hoses – collapsible marine hose, see page 129*

Type FHD

2,3	–	60	76	10	16	f. Rohr/*tube* ~ 60 mm OD	40	HD-RV 60
3,3	–	90	106			~ 89 mm OD		HD-RV 90
3,9	–	110	126			~ 108 mm OD	30	HD-RV 110

Rohrverbindungsschlauch 'Gelbring' **ohne** Wendel hochflexibel. Ausführung, Werkstoffe und Verwendungsbereich wie Type HD.

Type HD-RV



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

ELAFLEX HD-RV 60 · EN 1761 · NBR · D · Ω · MINERALOELRODUKTE · PETROLEUM PRODUCTS · 10 BAR · CE · MADE IN GERMANY · 3Q-26

***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.*

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

0,6	¾"	19	31	20	30	0,6	200	40	(XHD 19)
0,8	1"	25	37			0,5	200		XHD 25
1,0	1 ¼"	32	44			0,4	200		XHD 32
1,2	1 ½"	38	51			0,3	270		XHD 38
1,4	–	40	54			0,3	270		XHD 40
1,6	1 ¾"	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. Temperaturbereich -30°C bis +70°C. Elektrischer Widerstand < 10^6 Ohm.

Innen : NBR schwarz, elektrisch ableitfähig
Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Textilgeflechte
Außen : Chloropren (CR), schwarz, abriebfest, elektrisch leitfähig

Type XHD

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.

ELAFLEX XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · Ω · 20 BAR · CE · MADE IN GERMANY · 3Q-26

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.*

***Economy** fuel oil reel hose **without** helix for petroleum based products. Temperature range -30 °C up to +70 °C. Electrical conductivity < 10^6 Ohm.*

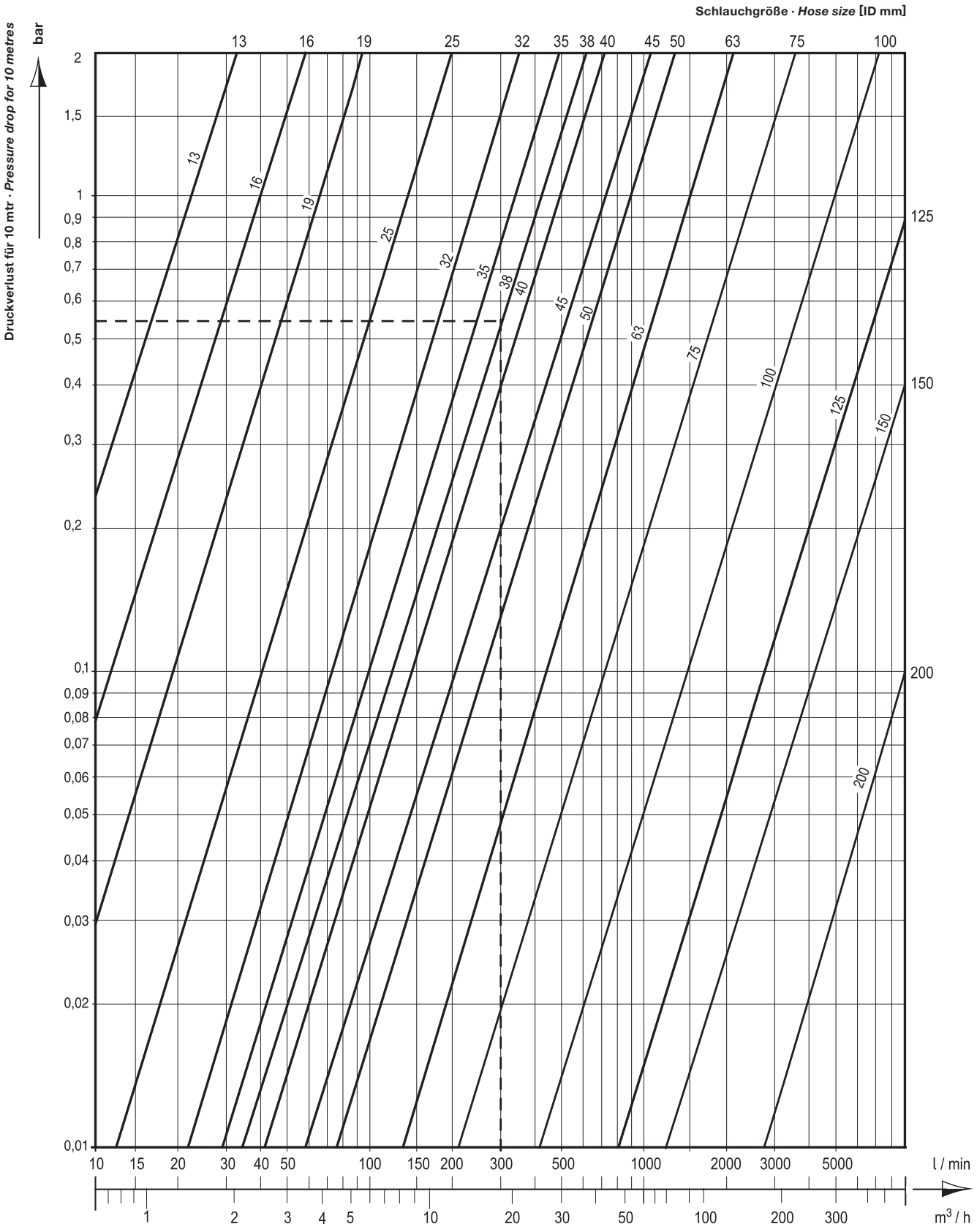
Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically dissipative
Reinforcement : Two low tensile textile braids
Cover : Chloroprene (CR), black, abrasion resistant, electrically conductive

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · *Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY*

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

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



Beispiel: Gesucht wird der Druckverlust eines 50 m langen Schlauches mit 38 mm innerem 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: Die obige Tabelle gilt für innen glatte Schläuche. Bei Schläuchen mit freiliegender Innenspirale (Folienwickelschläuche 'FWS') erhöhen sich die angegebenen Druckverlustwerte um ca. 25 %.

Bei aufgetrommelten Schläuchen erhöhen sich die angegebenen Druckverlustwerte je nach Schlauchdurchmesser, Trommeldurchmesser und Strömungsgeschwindigkeit um ca. 30 bis 40 %.

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

***Solution:** The pressure drop of 0,53 bar statet 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:** Above mentioned chart is valid for hoses with smooth inner bore. For hoses with visible inner spiral ('FWS' composite hoses), stated pressure drop values increase by approx. 25 %.*

The stated pressure drop values also increase for reeled hoses depending on the hose and reel diameter and the flow speed by approx. 30 to 40 %.