

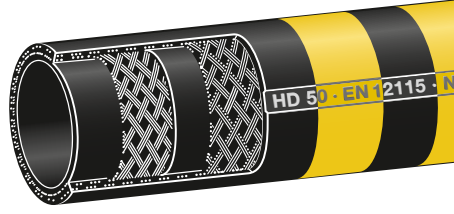
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

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
	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1						
	0,3	3/8"	10	19	25	40	20	30	0,8	100	var.	HD 10
	0,4	1/2"	13	22					0,8	140	40	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	30	HD 32
	1,1	1 3/8"	35	47					0,4	250	40	(HD 35)
	1,2	1 1/2"	38	51					0,3	270	50	HD 38
	1,4	-	40	54					0,3	270	60	HD 40
	1,6	1 3/4"	45	59					0,3	300	80	HD 45
	1,9	2"	50	66					0,3	400	HD 50	
	2,4	2 1/2"	63	79					0,2	600	30 40	HD 63
	2,8	3"	75	91					-	600	40	HD 75
	3,7	4"	100	116					-	900	40	HD 100
<p>Der Innengummi ist quellfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Der Außengummi ist hervorragend abriebfest und absolut witterungsbeständig. Entspricht Werkstoff NBR 1 der EN 12115. Farbzeichnung: gelb. Kennzeichnung: Gelbe Markenringe alle 4 mtr. u. einvulkanisierte Prägebandsstempelung.</p> <p>ELAFLEX HD 40 · EN 12115 · NBR 1 · D · Ω/T · EN 1761 · VG 95 955 · D · 25 BAR · Ω · · MADE IN GERMANY · · 1Q-22</p> <p>The lining is resistant to swelling, solubility and discoloration. 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.</p>												
	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	
<p>Zur Beachtung: In Saugleitungen dürfen die Rohrabstände nicht größer sein als der Innendurchmesser. Schlauchschellen Type SK siehe Seite 291.</p> <p>ELAFLEX HD-RV 60 · EN 1761 · NBR · D · Ω · MINERALÖLPRODUKTE · PETROLEUM PRODUCTS · 10 BAR · · MADE IN GERMANY · · 1Q-22</p> <p>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.</p>												
	0,6	3/4"	19	31	20	30	0,6	200	(XHD 19)			
	0,8	1"	25	37			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	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. Kennzeichnung: Fortlaufende einvulkanisierte Prägebandsstempelung ohne Farbringe.</p> <p>ELAFLEX XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · Ω · 20 BAR · · MADE IN GERMANY · · 1Q-22</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. Marking: Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.</p>												



Hochdruck-Tankschlauch 'Gelbring' ohne Wendel. Ideal als Trommelschlauch für Mineralölprodukte aller Art. Temperaturbereich -30°C bis +90°C (kurzzeitig bis +110°C). Elektrischer Widerstand < 10⁶ Ohm. Entspricht EN 1761. Bauartzugelassen nach Bundeswehnorm VG 95 955 Typ D. Eichfähig nach europäischen Richtlinien. Entspricht EN 12115.

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



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. Corresponds to EN 1761. Can be calibrated according to European regulations. Approved to German military standard VG 95 955 Typ D. Corresponds to EN 12115.

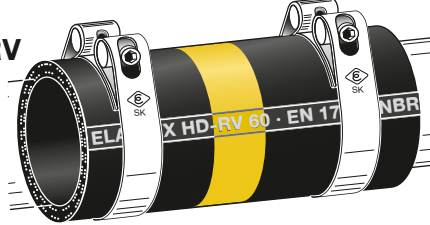
Lining : Nitrile rubber (NBR) black, no fuel-solubility
Reinforcements : Two low tensile textile braids for extreme low volume increase under pressure.
Cover : Chloroprene (CR), black, el. conductive

FHD-Schläuche – flach aufrollbar, siehe Seite 129
FHD-hoses – collapsible marine hose, see page 129

Type FHD

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

Type HD-RV

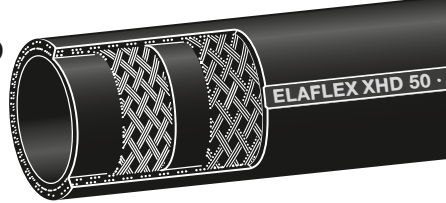


'Yellow Band' hose for flexible pipe joints, **without** helix, highly flexible. Design, material and application same as type HD high pressure hose.

Heizöl-Trommelschlauch 'Economy' ohne Wendel für Mineralölprodukte. Temperaturbereich -30°C bis +70°C. Elektrischer Widerstand < 10⁶ Ohm.

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

Type XHD



Economy fuel oil reel hose without helix for petroleum based products. Temperature range -30°C up to +70°C. Electrical conductivity < 10⁶ Ohm.

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

Gelbring:
Der Maßstab unter den Tankschläuchen

Yellow Band:
setting the standard for refuelling hoses

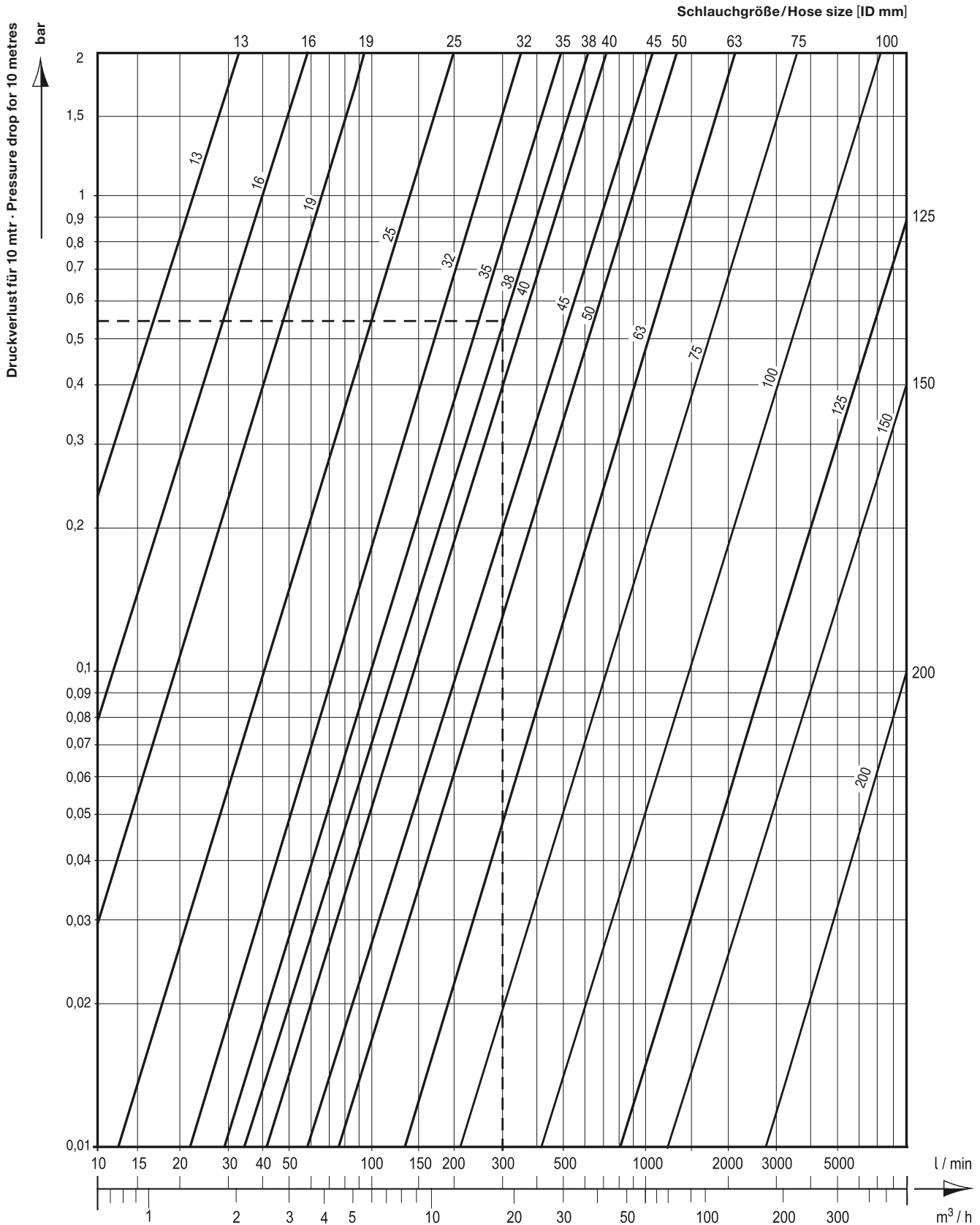
Drucktankschläuche ohne Wendel

Fuelling Hoses without Helix

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

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

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



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

Lösung: Der für 10m 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 stated for 10m (dotted line) is to be multiplied with 5. You will find a result of approx. 2,65 bar for a length of 50m.

Please note: Above mentioned chart is valid for hoses with smooth inner bore. For hoses with visible inner spiral ('FWS' composite hoses), started 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%.