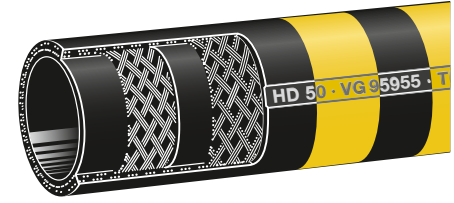


GRUPPE 1 Section	GE- WICHT Weight Approx.	SCHLAUCH- GRÖSSE Hose Size			Betriebsdruck Work Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Trommel - Ø Min. Reel Dia. mm	Rollenlänge Coil Length m	BESTELL- NUMMER Part Number
	≈ kg/m	ID in	ID mm	OD mm						Type
	0,3	3/8"	10	19	25	40	0,8	100	30 + 40 + 50 + 60 + 80	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		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	30 40	HD 63
	2,8	3"	75	91			-	600	40	HD 75
	3,7	4"	100	116			20	30		-
<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, Farbkennzeichnung: gelb. Kennzeichnung: Gelbe Markenringe alle 4 mtr. u. einvulkanisierte Prägebandstempelung.</p> <p>ELAFLEX HD 40 · MINERALÖELPRODUKTE · 90°C · PETROLEUM PRODUCTS ·</p> <p>EN 1761 · Ω · 25 BAR · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch No.) · 3Q-18</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. 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
	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>Zur Beachtung: In Saugleitungen dürfen die Rohrabstände nicht größer sein als der Innendurchmesser. Schlauchschellen Type SK siehe Seite 291.</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>										
	0,8	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)
<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 Prägebandstempelung ohne Farbringe.</p> <p>ELAFLEX XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · Ω ·</p> <p>PN 20 BAR · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch No.) · 3Q-18</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.

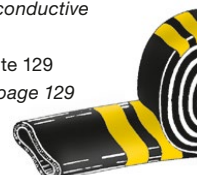
Innen : Nitril (NBR) schwarz, auslaugfest
 Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Textilgeflechte für extrem niedrige Volumenzunahme unter Druck
 Außen : Chloroprene (CR), schwarz, leitfähig



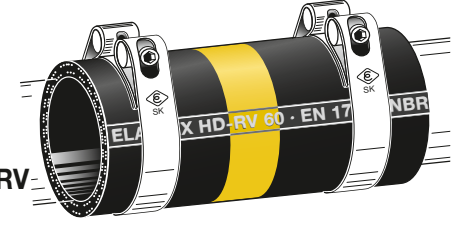
'Yellow Band' high pressure fuelling hose without helix for reel operation. Ideal for all petroleum based products. Temperature range -30° up to +90°C (temporarily up to 110°C). Electrical conductivity < 10⁶ Ohm. Corresponds to EN 1761. Can be calibrated according to European regulations. Approved acc. 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 textile braids for extreme low volume increase under pressure.
 Cover : Chloroprene (CR), black, conductive

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



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 : CR, schwarz, abriebfest, elektrisch leitfähig



Type XHD

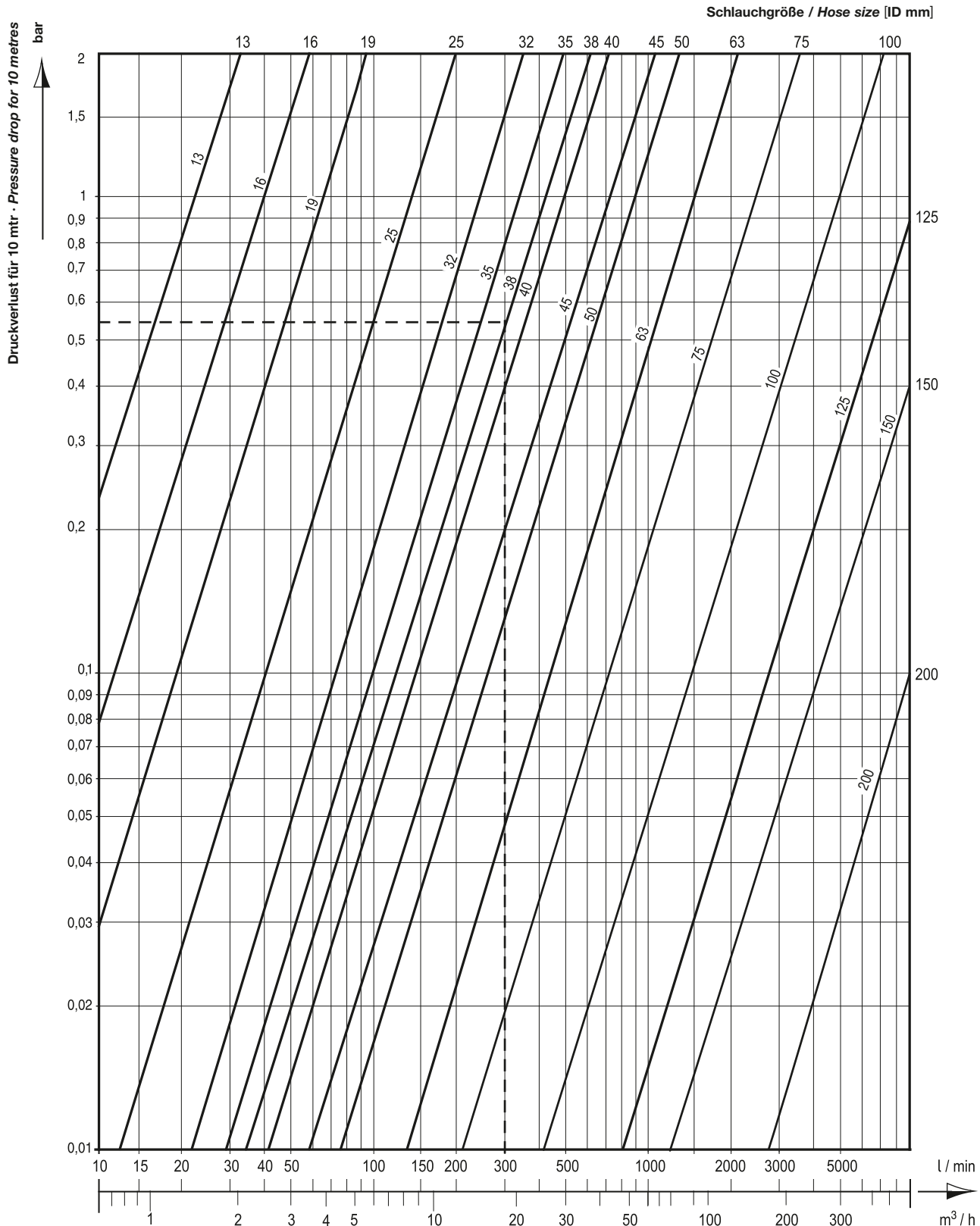
Economy fuel oil reel hose without helix for petroleum based products. Temperature range -30°C up to +70°C. Electrical conductivity < 10⁶ Ohm.

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

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**, 10 mtr. 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), 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%.