

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

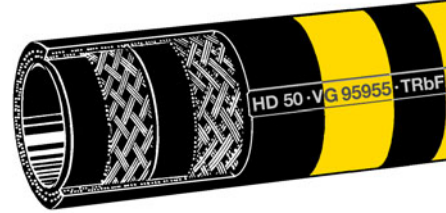
| GRUPPE 1 Section | Ge- wicht <i>Weight</i> Approx. | SCHLAUCH- GRÖSSE <i>Hose</i> Size | | | Betriebsdruck <i>Work. Pressure</i> | Prüfdruck <i>Test Pressure</i> | Unterdruck max. Vacuum | Trommel - Ø <i>Min. Reel Dia.</i> | Rollenlänge <i>Coil Length</i> | BESTELL- NUMMER <i>Part</i> Number |
|--------------------------------|--|--|--------|-------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | ≈ kg/m | ID in. | ID mm | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|---------|--------------|--------------|
| | 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 38 BIO *) |
| | 1,6 | 1 3/4" | 45 | 59 | | | 0,3 | 300 | + | HD 40 | |
| | 1,9 | 2" | 50 | 66 | | | 0,3 | 400 | 60 | HD 45 | |
| | 2,4 | 2 1/2" | 63 | 79 | | | 0,2 | 600 | + | HD 45 BIO *) | |
| | 2,8 | 3" | 75 | 91 | | | - | 600 | 80 | HD 50 | |
| | 3,7 | 4" | 100 | 116 | | | 20 | - | 900 | 40 | HD 50 BIO *) |
| | | | | | | | | | HD 63 | | |
| | | | | | | | | | HD 75 | | |
| | | | | | | | | | HD 100 | | |

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

Innen : Perbunan (NBR) schwarz, antistatisch, auslaugfest
 Festigkeitsträger : Zwei dehnungsarme Reyon-Textilgeflechte für extrem niedrige Volumenzunahme unter Druck.
 Außen : Chloroprene (CR), schwarz, elektrisch 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. 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, antistatic, no fuel-solubility
 Reinforcements : Two low tensile Reyon textile braids for extreme low volume increase under pressure.
 Cover : Chloroprene (CR), black, electrically conductive

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

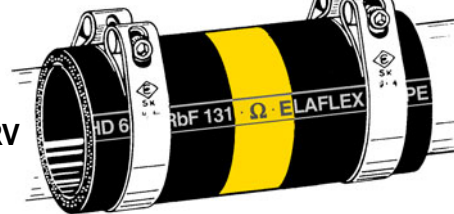
Der Innengummi ist quellfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Der Außengummi ist hervorragend abriebfest und absolut witterungsbeständig. Entspricht Werkstoff NBR 1 der EN 12115, Farbkennzeichnung: gelb.
Kennzeichnung: Gelbe Markenringe alle 4 mtr. und einvulkanisierte Prägebandstempelung

HD 38 C · EN 12115 · VG 95 955 D (···) R < 10⁶Ω · TRbF 131 · Ω (···) ELAFLEX Ⓢ 10.07

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 |

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

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 Mineralöleprodukte. Temp.-bereich bis +65°C. Elektr. Leitfähigkeit <10⁶ Ohm.

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



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 conductive
 Reinforcements : Two low tensile Reyon textile braids, as above
 Cover : Nitrile rubber / PVC compound, black, antistatic

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-FUELOIL ECONOMY · R < 10⁶Ω · PN 20 BAR · TRbF 131 · Ω · ELAFLEX Ⓢ 10.07

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

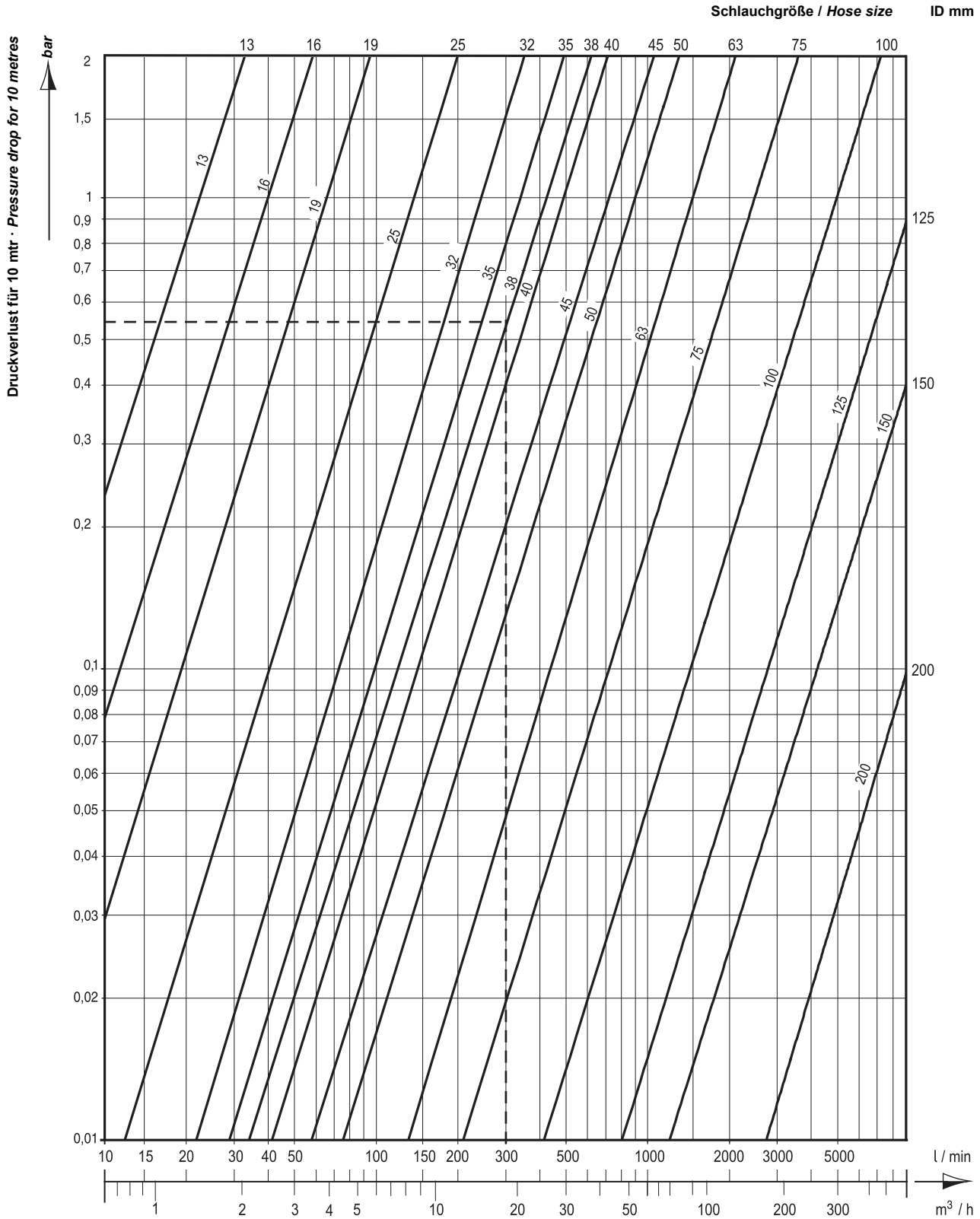
Gelbring :
Der Maßstab unter den Tankschläuchen
Yellow Band :
setting the standard for refuelling hoses

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.