



Producto distribuido por


**SDM**  
Oil & Gas

 (+51) 999 012777  [ventas@sdm.pe](mailto:ventas@sdm.pe)

[www.sdm.pe](http://www.sdm.pe) | Av. Galvez Barrenechea 274. San Isidro

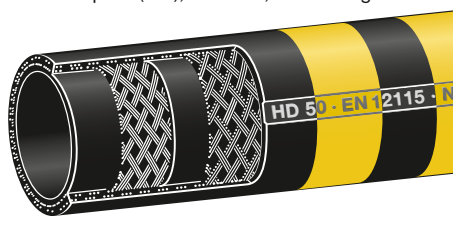
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

| GRUPPE<br>1<br>Section  | GE-<br>WICHT<br>Weight<br>Approx.<br>≈ kg/m |        |     | SCHLAUCH-<br>GRÖSSE<br>Hose<br>Size<br>ID in.   ID mm   OD mm |     |     | Betriebsdruck<br>Work. Pressure<br>bar | Prüfdruck<br>Test Pressure<br>bar | Unterdruck<br>max. Vacuum<br>bar | Trommel - Ø<br>Min. Reel Dia.<br>mm | Rollenlänge<br>Coil Length<br>≈ m | BESTELL-<br>NUMMER<br>Part<br>Number<br>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<br>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.<br/> <b>Kennzeichnung:</b> 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 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.<br/> <b>Marking:</b> Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.</p> |   |        |     |   |     |     |  |                                   |                                  |                                     |                                   |  |
|   | 2,3   | -      | 60  | 76  | 10  | 16  | f. Rohr / tube<br>~ 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><b>Zur Beachtung:</b> 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><b>Please note:</b> 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.<br/> <b>Kennzeichnung:</b> 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.<br/> <b>Marking:</b> 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 < 10<sup>6</sup> 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 < 10<sup>6</sup> 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.

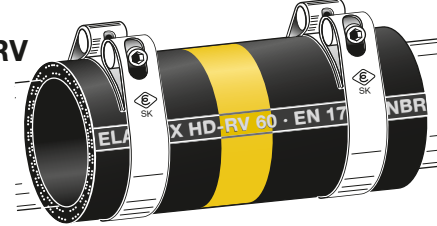
Lining : Nitrile rubber (NBR) black, no fuel-solubility  
 Reinforcements : Two low tensile textile braids for extreme low volume increase under pressure.  
 Cover : Chloroprene (CR), black, el. conductive



**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.

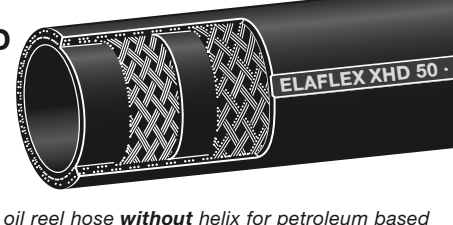


**Type HD-RV**

'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 < 10<sup>6</sup> 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 < 10<sup>6</sup> 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

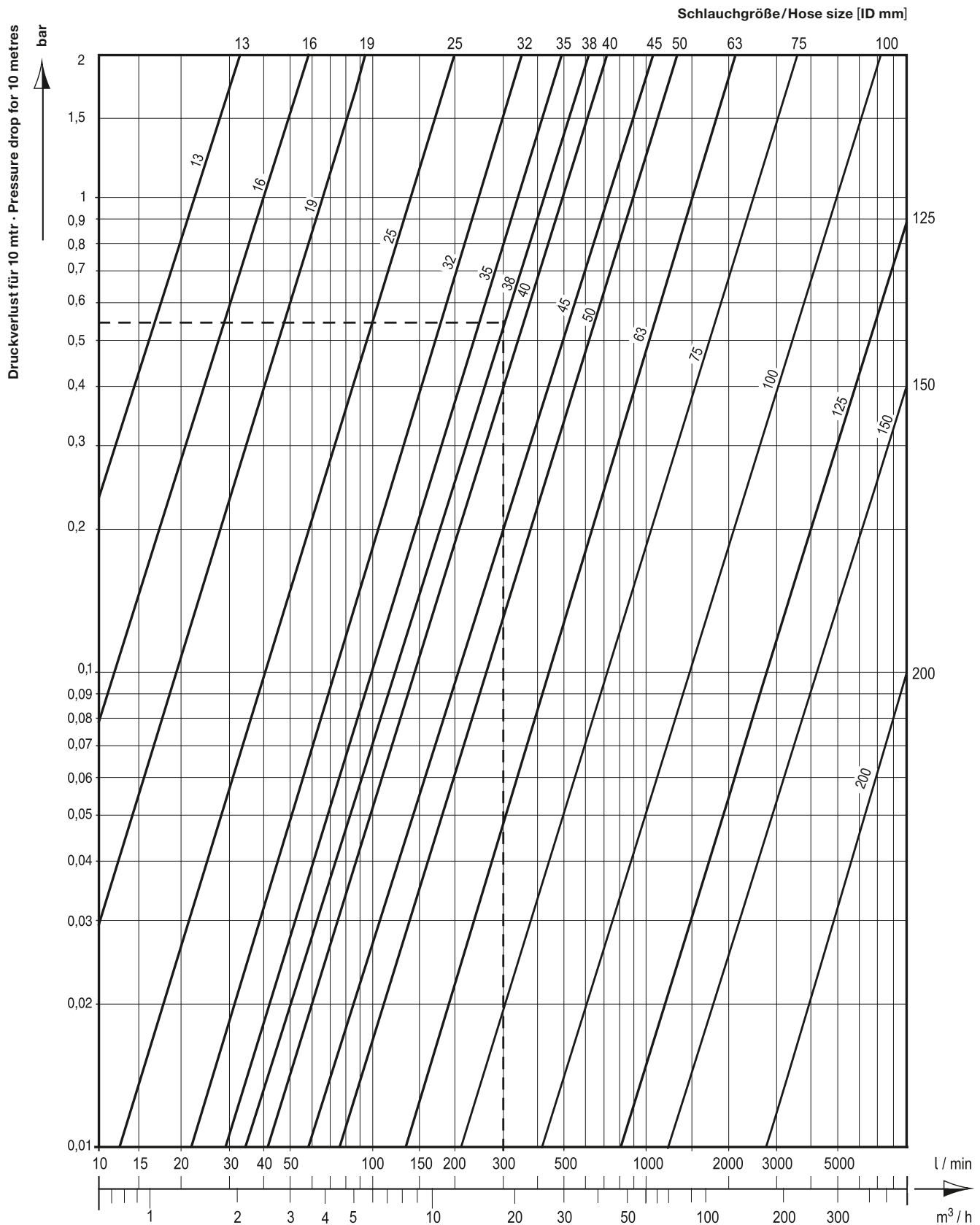
---

**Yellow Band:**  
setting the standard for refuelling hoses

# 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 mm<sup>2</sup>/s (1,1 Englergrad)

Results of testing for ELAFLEX hoses, **smooth-bore**, 10mtr. long with diesel/viscosity ~ 2 mm<sup>2</sup>/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%.