

TECHNICKÉ ZMĚNY VYHRADĚNÉ · TLAČ A VÝROBA KÓPIÍ LEN S NAŠIM SÚHLASOM · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

SKUPINA  
**1**  
Section

Hmotnosť Weight Approx.	Velkosť hadice Hose Size			pracovný tlak Work Pressure	skúšobný tlak Test Pressure	max. podtlak max. Vacuum	min. Ø cievky Min. Reel Dia.	balenie Coil Length	Objednacie číslo Part Number
≈ kg/m	ID in.	ID mm	OD mm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Typ



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		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			-	900		40 HD 100

Vysokotlaká hadica 'Gelbring' bez výstužnej špirály. Vhodná pre produkty z minerálnych olejov, ideálna na naviniutie a použitie na cievke. Teplotná odolnosť od 30° C do + 90° C (krátkodobá + 110° C). Elektrická vodivosť < 10<sup>6</sup> Ohm. Zodpovedá EN 1761. Konštrukčne schválená podľa Bundeswehnorm VG 95 955 Typ D. Ciachovateľná podľa európskych smerníc. Zodpovedá EN 12115.

Duša (vnútro) : Nitril (NBR) čierny, odolný voči výluhu  
 Výstuž : dva textilné kordy s extrémne nízkym koeficientom rozťažnosti pod tlakom  
 Obal (povrch) : Chloroprén (CR), čierny, vodivý



**Typ 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 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-hadice – rolovateľné naplocho, viď str.129  
 FHD-hoses – collapsible marine hose, see page 129

**Type FHD**



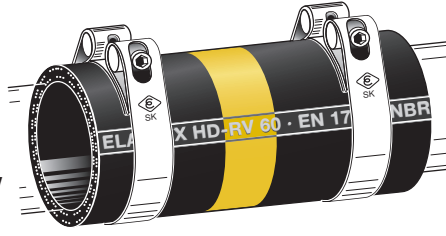
Vnútrotná vrstva odolná voči nabobtnaniu, odolná voči výluhu, nízkym teplotám a krehnutiu. Vonkajšia vrstva je odolná voči abrázii a absolútne voči poveternostným podmienkam. Materiál NBR 1 vyhovuje norme EN 12115, farebné značenie - žlté. Označenie : žlté priečne pruhy každé 4 metre, typové označenie zavulkanizovaná potlač - text viď nižšie.

ELAFLEX HD 40 · MINERALOELPRODUKTE · 90°C · PETROLEUM PRODUCTS ·  
 EN 1761 · Ω · 25 BAR · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch No.) · 3Q-16

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	10	16	pre trubku / 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

**Pružná potrubná hadicová spojka** 'Gelbring' bez výstuže. Materiálové prevedenie a použitie ako hadica typ HD.



**Typ HD-RV**

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

Upozornenie: pri použití spojok v sacom potrubí nesmie byť vzdialenosť medzi oboma koncami potrubia väčšia ako svetlosť hadice. Hadicové spony typ SK - viď str. 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)

Ekonomická hadica vhodná pre minerálne oleje bez výstužnej špirály, ideálne na naviniutie a použitie na cievke. Pracovný rozsah do + 65° C. Elektrický odpor < 10<sup>6</sup> Ohm.

Duša (vnútro) : NBR čierny, elektricky nevodivý  
 Výstuž : dva textilné kordy s nízkym koeficientom rozťažnosti  
 Obal (povrch) : CR čierny, oteruvzdorný, elektricky vodivý



**Typ XHD**

**Economy** fuel oil reel hose **without** helix for petroleum based products. Temperature range up to +65° C. Electrical conductivity < 10<sup>6</sup> Ohm.

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

Ekonomické prevedenie hadice HD. Zvýšené kvalitatívne požiadavky nemeckej normy VG na odolnosť voči nízkym teplotám a krehnutiu, výluhu, farebnej stálosti voči médiu, oteruvzdornosti a odolnosti voči poveternostným podmienkam neboli dosiahnuté. Značenie: priebežná zavulkanizovaná potlač bez farebných pruhov - text viď nižšie

ELAFLEX XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · Ω ·  
 PN 25 BAR · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch No.) · 3Q-16

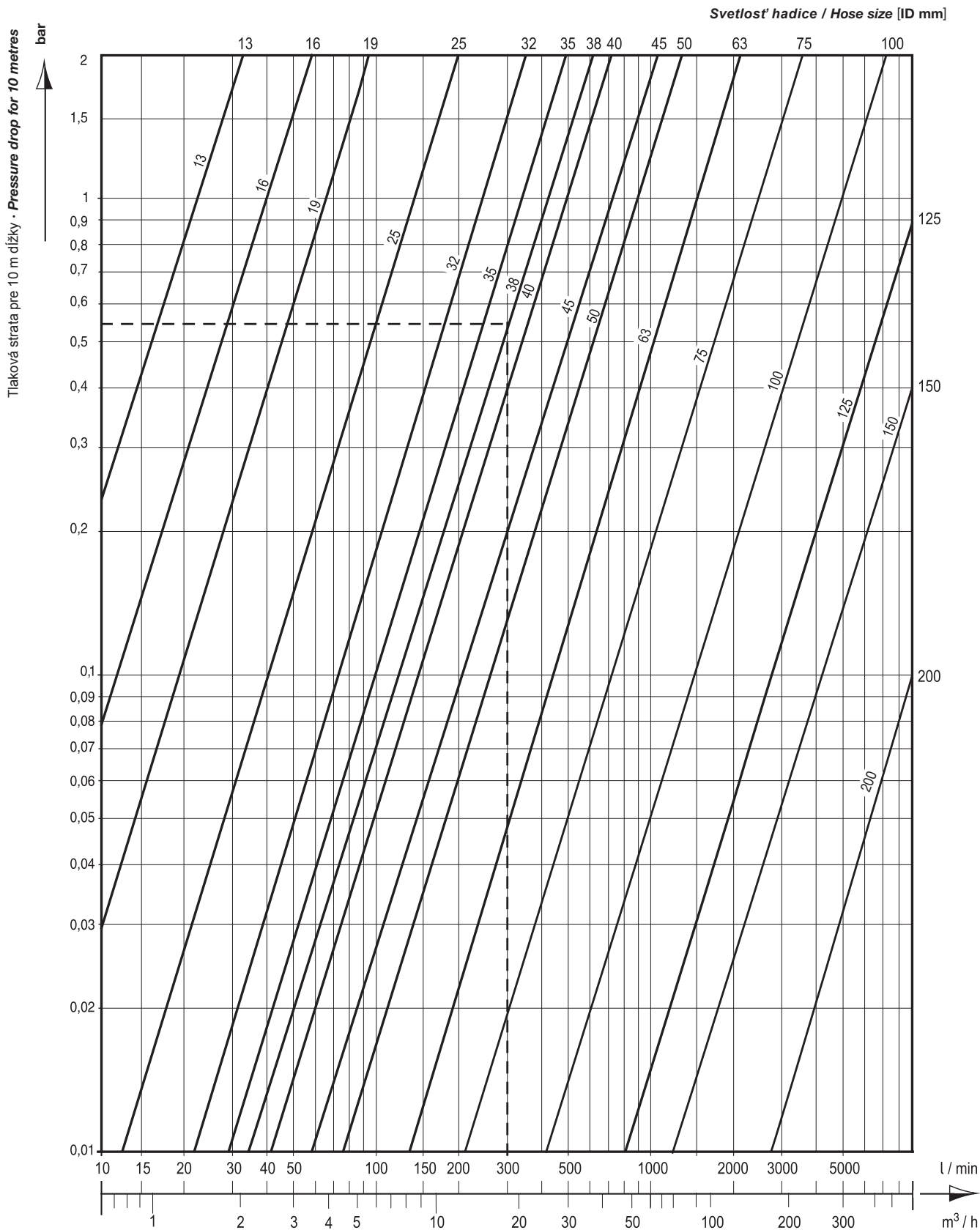
Simplified version of hose type HD. The high quality standards of the German Military Standard are not met in all respects by this Economy type, e.g. cold flexibility, non-discolouration of the medium as well as the resistance to abrasion and weathering.  
**Marking** : Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.



## Tlaková strata pre hadice ELAFLEX 'HD' · Pressure Drop for ELAFLEX 'HD' Hoses

Výsledky skúšok hadíc ELAFLEX s dĺžkou 10 m, hladká vnútorná stena.  
Médium motorová nafta s viskozitou ~ 2 mm<sup>2</sup>/s (1,1 st. Englera)

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



**Príklad :** hľadáme tlakovú stratu pre hadicu s dĺžkou 50 m, svetlosťou 38 mm (ID) pri zadanom prietoku 300 l/min.

**Riešenie:** nájdenú tlakovú stratu 0,53 bar pre hadicu dĺžky 10 m (priesečník hodnoty 300 l/min a ID hadice - čiarkovaná čiara) vynásobíme x 5. Výsledok je ca. 2,65 bar.

**Upozornenie:** horná časť tabuľky platí pre hadice s hladkou vnútornou stenou. Pre hadice s vnútornou špirálou (vinuté hadice) sa zvyšuje hodnota tlakovej straty o ca. 25%.

Pre hadice navinuté na cievkach (bubnoch) sa zvyšuje hodnota tlakovej straty v závislosti od vnútorného priemeru hadice, priemeru cievky a rýchlosti prúdenia o ca. 30 - 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%.