

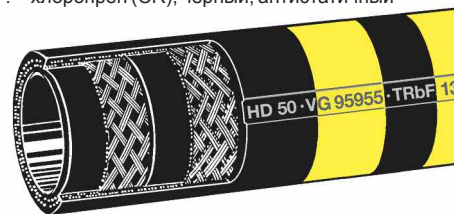
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ · Specifications subject to change without notice · Все права защищены

РАЗДЕЛ 1 Section	Масса Weight Approx. ≈ kg/m	РАЗМЕР - ШЛАНГА Hose Size ≈			Рабочее давление Work. Pressure bar	Тестовое давление Test Pressure bar	Вакуум max. Vacuum bar	Диаметр бухты Min. Reel Dia. mm	Длина в бухте Coil Length ≈ /m	НОМЕР ЗАКАЗА Part Number Type
		ID in.	ID mm	OD mm						
	0,3	3/8"	10	19	25	40	0,8	100	40	HD 10
	0,4	1/2"	13	22						HD 13
	0,6	3/4"	19	31						HD 19
	0,8	1"	25	37						HD 25
	1,0	1 1/4"	32	44						HD 32
	1,1	1 3/8"	35	47						( HD 35 )
	1,2	1 1/2"	38	51						HD 38
	1,4	-	40	54						HD 38 BIO +)
	1,6	1 3/4"	45	59						HD 40
	1,9	2"	50	66						HD 45
	2,4	2 1/2"	63	79						HD 45 BIO +)
	2,8	3"	75	91						HD 50
	3,7	4"	100	116						HD 50 BIO +)
										20
										HD 75
										HD 100
<p>Внутренний резиновый слой не набухает, устойчив к коррозии и обесцвечиванию. Внешний резиновый слой устойчив к истиранию и перепадам температур. Соответствует материалу NBR 1 по стандарту EN 12115. Цвет - желтый.  <b>Маркировка:</b> желтые ленты на расстоянии 4 м и вулканизированное тиснение                      HD 38 C · EN 12115 · VG 95 955 D (···) R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω (···) ELAFLEX Ⓢ 06.09</p> <p><i>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.</i>  <b>Marking:</b> Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.</p>										
	2,3	-	60	76	16	25	f. Rohr / tube ~ 60 mm OD	40	30	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			HD 110
<p><b>Внимание:</b> во всасывающих системах расстояние между трубами не должно превышать внутренний диаметр. Зажимы для шлангов типа SK см. на стр. 291.</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>										
	0,8	1"	25	37	20	30	0,5	200	40	XHD 25
	1,0	1 1/4"	32	44						XHD 32
	1,2	1 1/2"	38	51						XHD 38
	1,4	-	40	54						XHD 40
	1,6	1 3/4"	45	59						XHD 45
	2,0	2"	50	64						XHD 50
	2,8	3"	75	91						( XHD 75 )
<p>Тип Economy XHD - упрощенное исполнение типа "Желтой ленты" HD. Рабочие характеристики данного варианта не соответствуют высоким требованиям стандартов для продукции военного назначения (VG-Norm) в отношении морозостойкости, устойчивости к влияниям щелочи, обесцвечиванию и устойчивости к климатическим воздействиям.  <b>Маркировка:</b> непрерывное вулканизированное тиснение без цветных лент                      XHD 50 · D · EN 1761 · HEIZÖL-FUEL OIL ECONOMY · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · PN 20 BAR · TRbF 131 · Ω · ELAFLEX Ⓢ 06.09</p> <p><i>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.</i>  <b>Marking:</b> Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands</p>										



**Шланг "Желтая лента" HD для заправки под высоким давлением без спирали** соответствует стандарту TRbF 131. Идеально подходит для всех нефтепродуктов. Диапазон температур - от -30°C до +90°C (непродолжительно - до +110°C). Электр. сопротивление < 10<sup>6</sup> Ом. Отвечает требованиям военного стандарта VG 95 955 Typ D. Возможность калибровки по правилам PTB. Соответствует стандарту EN 12115.

Внутренний слой : нитрил (NBR), черный, устойчив к воздействию щелочи  
 Армирование : двойная устойчивая к растяжению оплетка из материала Reyon для очень низкого увеличения объема под давлением  
 Покрытие : хлоропрен (CR), черный, антистатичный



**Тип HD**

**Yellow Band high pressure fuelling hose without helix for petrol 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. 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, no fuel-solubility  
 Reinforcements : Two low tensile Reyon textile braids for extreme low volume increase under pressure.  
 Cover : Chloroprene ( CR ), black, electrically dissipative

\*) Тип BIO подходит для биодизельного топлива и мазута  
 \*) Тип HD 38 BIO подходит для биодизельного топлива и мазута

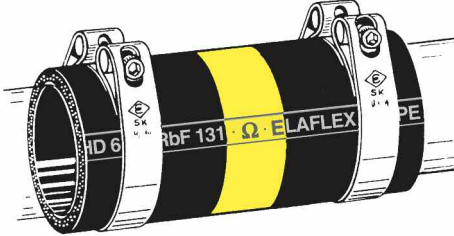
**FHD-шланги** — гибкие шланги, см. на стр.129  
**FHD-hoses** — collapsible marine hose, see page 129



**Шланг для соединения труб "Желтая лента" без спирали, очень гибкое исполнение, материал и применение - как у типа HD.**

**Тип HD-RV**

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



**Барабанный шланг для мазута типа Economy без спирали для нефтепродуктов.** Выдерживает температуру до + 65°C. Электр. проводимость < 10<sup>6</sup> Ом.

Внутренний слой : нитрил (NBR), черный, антистатичный  
 Армирование : двойная устойчивая к растяжению оплетка из материала Reyon, как у типа HD  
 Внешний слой : нитрил (NBR) / смесь PVC, черный

**Тип 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 Reyon textile braids, as above  
 Cover : Nitrile rubber / PVC compound, black

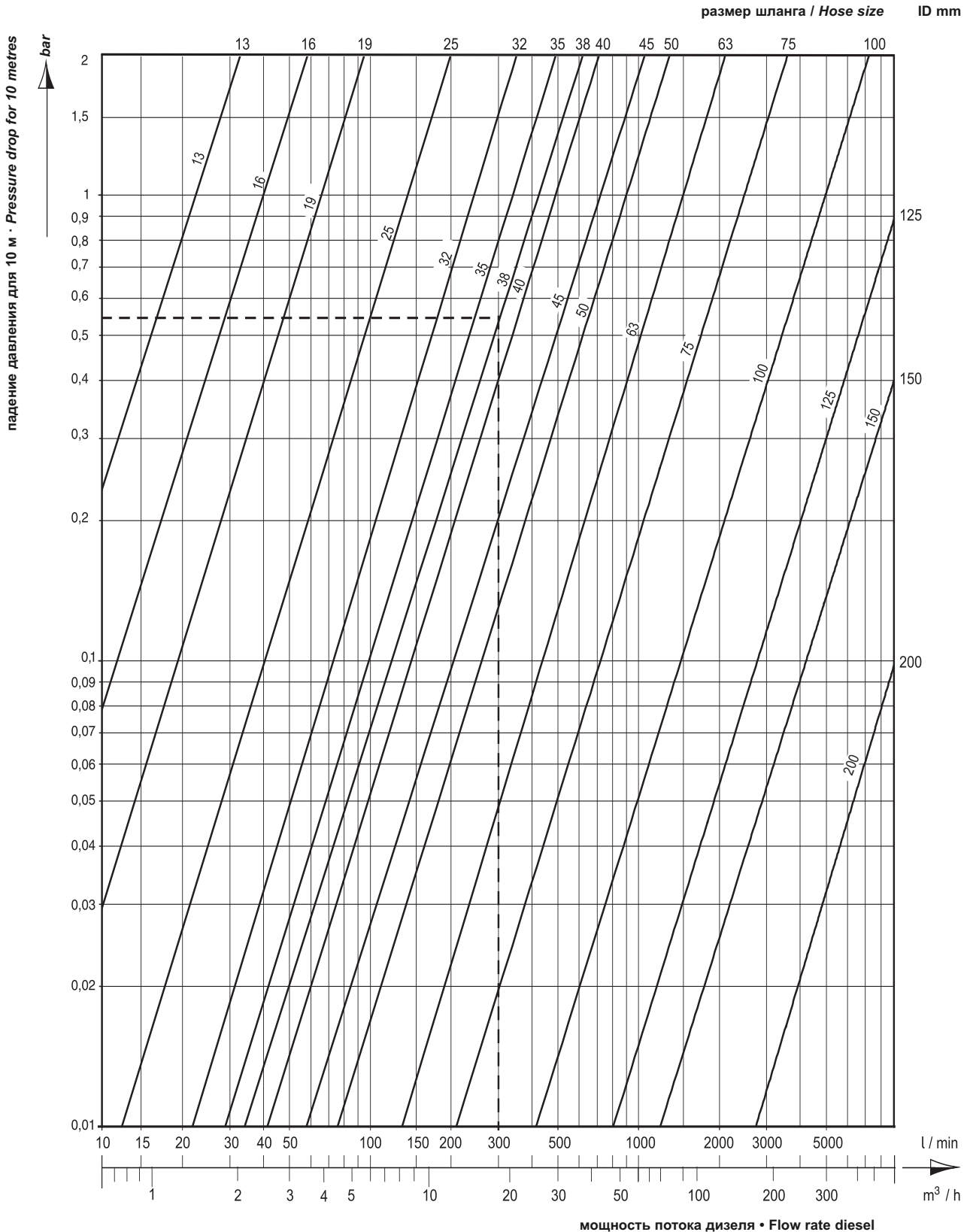


**Желтая лента:**  
**— Лучшее решение среди шлангов для бензовозов —**  
**Yellow Band :**  
**setting the standard for refuelling hoses**

# Падение давления в шлангах ELAFLEX типа HD · Pressure Drop for ELAFLEX "HD" Hoses

Результаты испытания шлангов ELAFLEX длиной 10 м, с гладкой внутренней стенкой, с дизельным топливом. Вязкость ~ 2 мм<sup>2</sup>/с (1,1 по Энглера).

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"



**Пример:** нам необходимо установить падение давления для шланга длиной 50 м с внутренним диаметром (ID) 38 мм. Предполагаемая мощность протекания - 300 литров в минуту.

**Решение:** падение давления по диаграмме для 10 м составляет 0,53 бар (пунктирная линия) умножается на 5. В результате получается приблизительно 2,65 бар.

**Примечание:** значения падения установленного давления возрастают для барабанных шлангов приблизительно на 25-40%, в зависимости от диаметра шланга и барабана, а также от скорости потока. Шланги с грубо расточенными трубками подвержены росту падения давления.

**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.