

MODIFICATIONS TECHNIQUES RÉSERVÉES - COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD. - Specifications subject to change without notice - Copyright ELAFLEX

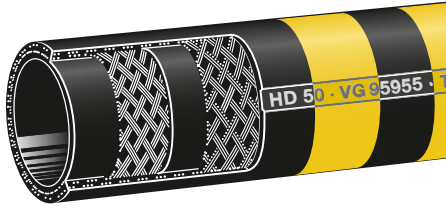
SECTION 1 Section	POIDS Weight Approx. ≈kg/m	DIAMETRE NOMINAL Hose Size			Pression serv. Work. Pressure bar	Pression d'épreuve Test Pressure bar	Dépression max. max. Vacuum bar	Ø d'enroulement Min. Reel Dia. mm	Longueur de fabrication Coil Length ≈ m	REFERENCE Part Number Type
		IDin.	IDmm	ODmm						



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	

Flexible de distribution à haute pression 'Anneau Jaune' sans spirale selon TRbF 131. Idéal comme flexible d'enrouleur pour tous produits pétroliers. Température de -30°C jusqu'à +90°C (pointes jusqu'à +110°C). Résistance électrique < 10⁶ Ohm. Conforme à la norme allemande VG 95955 type D et aux directives PTB. Conforme à l'EN 12115.

Revêt. int. : Nitrile (NBR), noir, insensible aux hydrocarbures
Renforcements : Deux trames tressées limitant l'élongation sous pression.
Revêt. ext. : Chloroprène (CR), noir, conducteur



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 95955 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-tuyaux – plat laminé, voir page 129
FHD-hoses – collapsible marine hose, see page 129

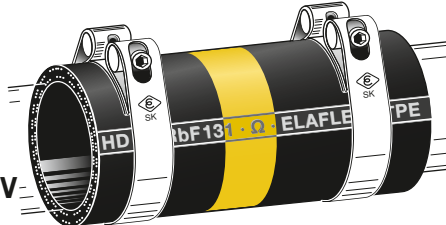


Type FHD

Le revêtement intérieur résiste au gonflement et au froid; il est exempt de tout effet de coloration et ne durcit pas. Le revêtement extérieur résiste à l'abrasion et aux agents atmosphériques. Tube intérieur en NBR 1 conforme à la norme EN 12115.
Marquage: Anneau jaune tous les 4 mètres et par poinçonnage vulcanisé.
HD 40 · MINERALOELPRODUKTE · 90°C · PETROLEUM PRODUCTS · R < 10⁶ Ω · TRbF 131 · Ω ·
PN 25 · ELAFLEX GERMANY · TRS · 3Q-13
The lining is resistant to swelling, solubility and discoloration. 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	tube / 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

Flexible de raccordement 'Anneau Jaune' sans spirale, très souple. Exécution, matériaux et applications, voir 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.

A noter: En cas d'aspiration, la longueur entre les deux extrémités doit être inférieure au diamètre du tuyau. Colliers de serrage de type SK, voir page 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)

Flexible d'enrouleur 'Economique' sans spirale pour produits pétroliers. Température jusqu'à +65°C. Résistance électrique < 10⁶ Ohm.
Revêt. int. : Nitrile (NBR), noir, conducteur
Renforcements : Deux trames textiles
Revêt. ext. : NBR / PVC, noir



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 dissipative
Reinforcements : Two low tensile textile braids
Cover : Nitrile rubber / PVC, black

Exécution simplifiée du type HD. La haute exigence de qualité de la norme VG concernant la flexibilité à froid, la résistance aux hydrocarbures, les effets de non coloration, la tenue à l'abrasion ainsi qu'aux intempéries ne peuvent pas être obtenues à un prix aussi avantageux.
Marquage: Par poinçonnage vulcanisé continu, sans anneau jaune.
XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · R < 10⁶ Ω · TRbF 131 · Ω ·
PN 20 BAR · ELAFLEX GERMANY · 3Q-13
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.

Anneau Jaune :
La référence des flexibles hydrocarbures
Yellow Band :
setting the standard for refuelling hoses

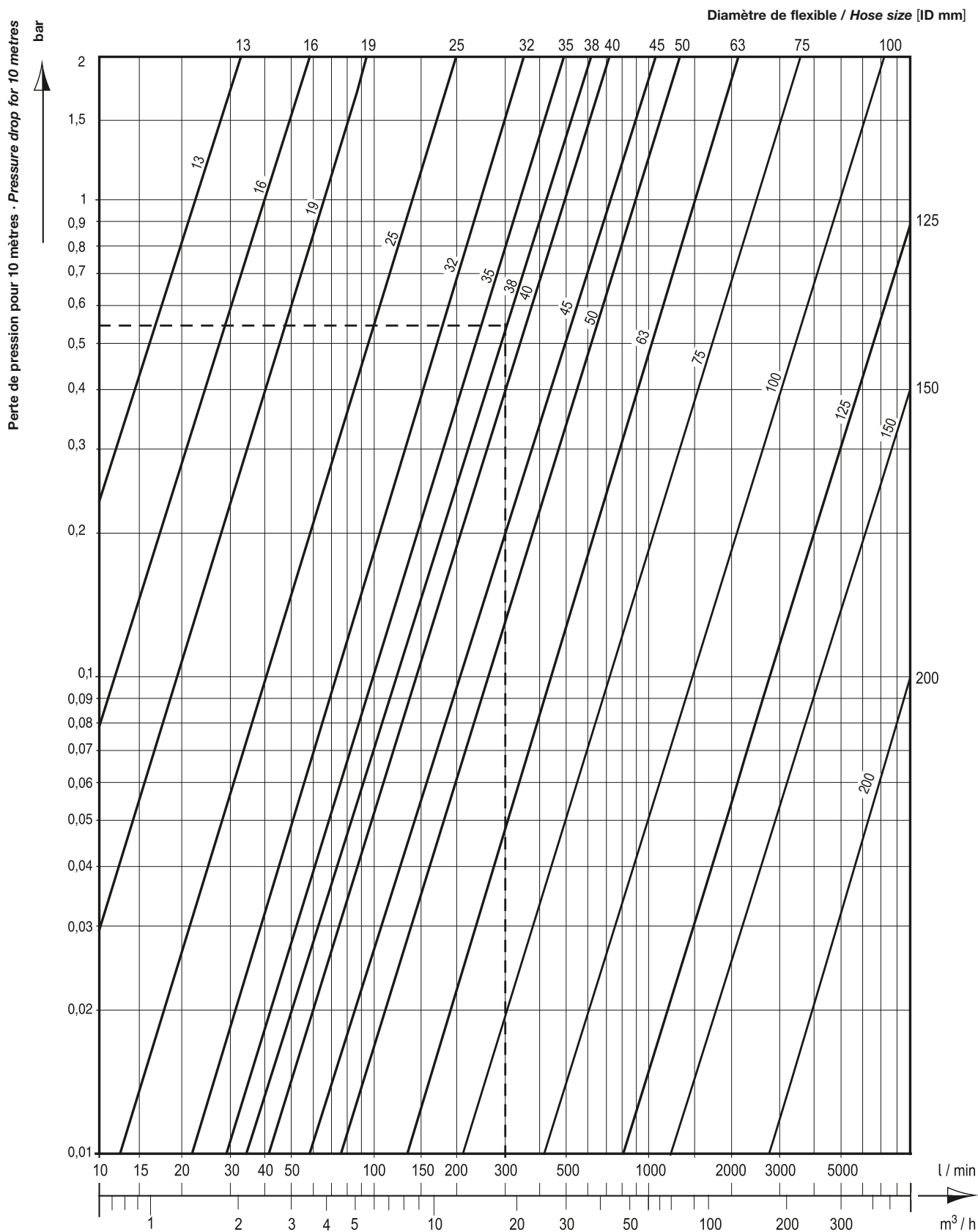
Flexibles de distribution (refoulement) sans spirale

FUELLING HOSES WITHOUT HELIX

Perte de pression pour flexibles 'HD' ELAFLEX · Pressure Drop for ELAFLEX 'HD' Hoses

Résultats de tests réalisés avec flexibles à tube lisse, 10 m de longueur.
Fluide : diesel, viscosité ~ 2 mm²/s (cST) - 1,1° Engler

Results of testing for ELAFLEX hoses, **smooth-bore**, 10 mtr. long with
diesel / viscosity ~ 2 mm²/s (cST) - 1,1 degree 'Engler'



Exemple : On cherche la perte de pression d'un flexible de 50 mètres dont le diamètre intérieur est de 38 mm pour un débit défini de 300 litres par minute.

Solution : Les résultats lus sur ce tableau de 0,53 bar (ligne pointillée) doivent être multipliés par 5. Cela donne une perte de pression d'environ 2,65 bar.

A noter : Pour des flexibles sur enrouleurs, la perte de pression sera supérieure de 25 à 40 % en fonction du diamètre du flexible et de l'enrouleur ainsi que du débit. Les flexibles à tube ondulé ont une perte de pression beaucoup plus prononcée.

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 : 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 subject to increasingly higher pressure drops.