

ONDER VOORBEHOUD VAN TECHNISCHE WILZIGINGEN · COPYRIGHT ELAFLEX · Modifications techniques réservées · Copies et impressions seulement avec notre accord.

GROEP 1 Groupe	GE- WICHT Poids Approx. ≈kg/m	SLANG- AFMETINGEN Diamètre Nominal ≈			Werkdruk Pression serv. bar	Testdruk Press. d'épreuve bar	Vacuüm max. Dépression max. bar	Haspel-Ø Ø Enrouleur mm	Rollengte Longueur fabr. ≈ m	ARTIKEL- CODE Référence Type
	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	30 + 40	HD 32
	1,1	1 3/8"	35	47			0,4	250		(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 40	HD 63
	2,8	3"	75	91			-	600	40	HD 75
	3,7	4"	100	116			-	900		HD 100
<p>De binnenwand zwelt niet op, is bestand tegen uitloggen, koudeflexibel, niet verkleurend en verhardt niet. De buitenwand is absoluut slijtvast en weersbestendig. Conform materiaalgroep NBR 1 van EN 12115, kleurcodering: geel.</p> <p>Markering: Gele ringmarkering elke 4 m en ingevulcaniseerde reliëfmarkering:</p> <p>ELAFLEX · HD 40 · MINERALOELPRODUKTE · 90°C · PETROLEUM PRODUCTS ·</p> <p>EN 1761 · Ω · PN 25 · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch N°) · 3Q-16</p> <p><i>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.</i></p> <p>Marquage: Anneau jaune tous les 4 mètres et par poinçonnage vulcanisé.</p>										
	2,3	-	60	76	16	25	v. buis / 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	
<p>Opgelet: Bij onderdruktoepassingen mag de afstand tussen de pijpuiteinden niet groter zijn dan de binnendiameter van de slang. Slangklemmen type SK, zie pag. 291.</p> <p>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.</p>										
	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)
<p>Vereenvoudigde uitvoering van het type HD. De prijsgunstige kwaliteit voldoet niet aan alle hoge vereisten van de Duitse VG-norm zoals koudeflexibiliteit, uitloogvastheid, reinheid van het medium, slijtvastheid en weersbestendigheid.</p> <p>Markering: Doorlopende ingevulcaniseerde reliëfmarkering zonder kleurringen.</p> <p>ELAFLEX XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · Ω ·</p> <p>PN 25 BAR · ContiTech · MADE IN GERMANY · (Batch N°) · 3Q-16</p> <p><i>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.</i></p> <p>Marquage: Par poinçonnage vulcanisé continu, sans anneaux jaunes.</p>										



'Geelring' hogedruk brandstofslang zonder spiraal. Ideale haspelslang voor doorvoer van allerhande petroleumproducten. Temperatuur -30°C tot +90°C (pieken tot +110°C). Elektrische weerstand < 10⁶ Ohm. Conform EN 1761. Goedgekeurd volgens Duitse norm VG 95 955 type D. Ijkbaar volgens Europese richtlijnen. Conform EN 12115.

Binnenwand : Nitril (NBR), zwart, niet-uitlogend
 Versteviging : Twee weinig rekbare textielvlechten voor een zeer kleine volumetoename bij druk
 Buitenwand : Chloropreen (CR), zwart, electrisch geleidend



Type HD

Flexible de distribution à haute pression 'Anneau Jaune' sans spirale. 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 EN 1761, à la norme allemande VG 95 955 type D et aux directives européennes. Conforme à l'EN 12115.

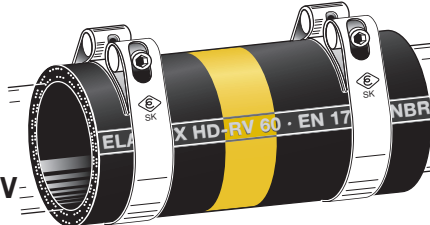
Revêt. int. : Nitrile (NBR), noir, insensible aux hydrocarbures
 Renforcements : Deux trames tressées limitant l'élongation sous pression.
 Revêt. ext. : Chloroprène (CR), noir, conducteur

FHD-slangen – plat oprolbbaar, zie pag. 129
 Flexibles **FHD** – enroutable à plat, voir page 129



Type FHD

Flexibele pijpverbinder 'Geelring' zonder spiraal, zeer flexibel. Uitvoering, materialen en toepassingen, zie type HD.



Type HD-RV

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

Haspelslang 'Economy' zonder spiraal voor petroleumproducten. Temperatuur tot +65°C. Elektrische weerstand < 10⁶ Ohm.
 Binnenwand : NBR, zwart, electrisch afleidend
 Versteviging : 2 weinig rekbare textielvlechten
 Buitenwand : CR, zwart, slijtvast, electrisch geleidend



Type XHD

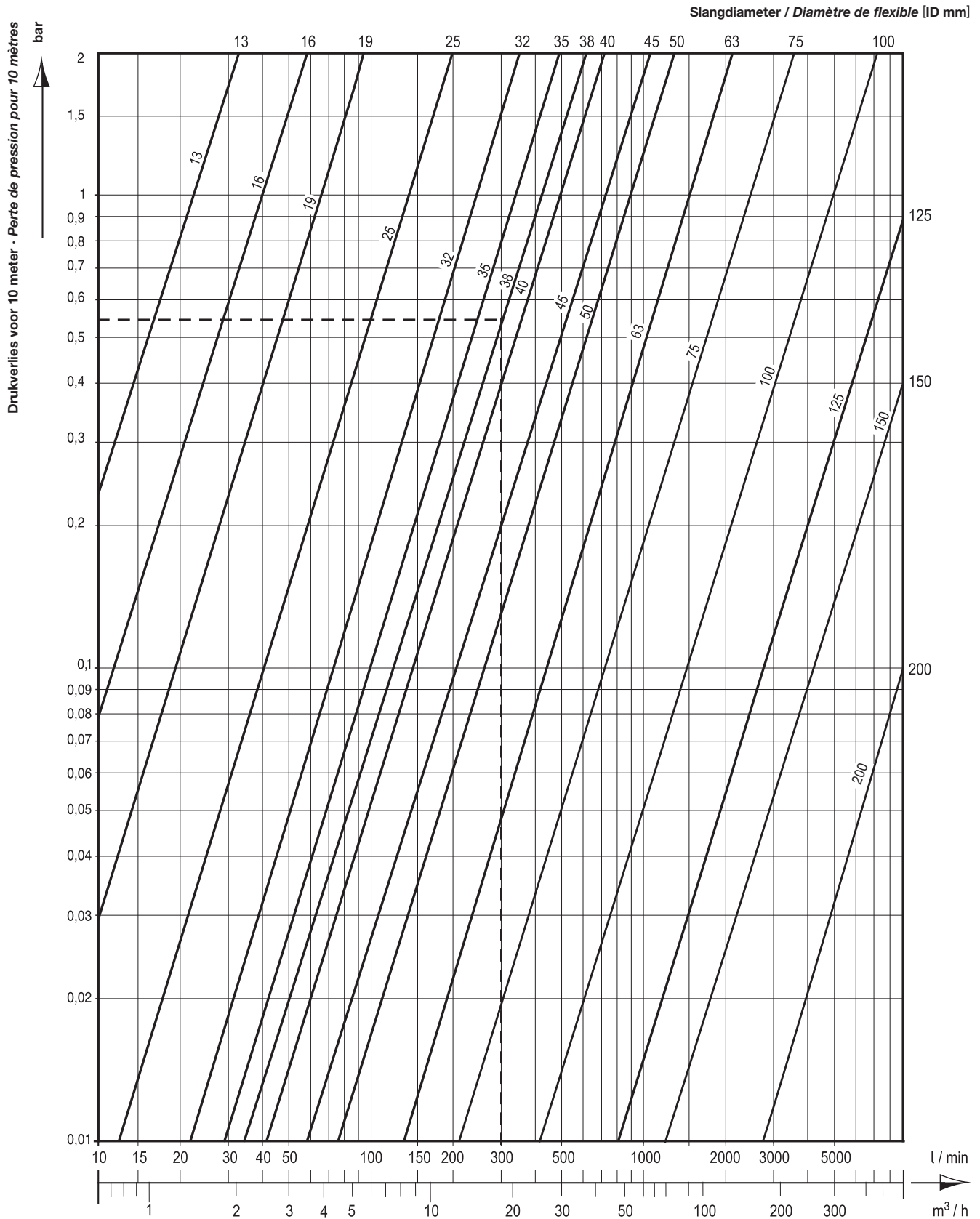
Flexible d'enrouleur 'Economique' sans spirale pour produits pétroliers. Température jusqu'à +65°C. Résistance électrique < 10⁶ Ohm.

Revêt. int. : NBR, noir, conducteur
 Renforcements : Deux tresses textiles
 Revêt. ext. : CR, noir, résistant à l'abrasion, conducteur

Drukverlies voor ELAFLEX - 'HD' slangen · Perte de pression pour flexibles 'HD' ELAFLEX

Testresultaten voor ELAFLEX slangen met gladde binnenwand, 10 m lang, doorvoer van diesel. Viscositeit ~ 2 mm²/s (1,1° Engler)

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



Voorbeeld: Gevraagd wordt het drukverlies van een slang met een lengte van 50 m, een binnendiameter van 38 mm (ID) en een verwacht debiet van 300 liter per minuut.

Oplossing: Het afgelezen drukverlies van 0,53 bar per 10 m (stippellijn) moet met 5 vermenigvuldigd worden. Het resultaat bedraagt dan 2,65 bar.

Opgelet: De boven opgegeven waarden gelden voor slangen met gladde binnenwand. Voor slangen met zichtbare inwendige spiraal (composiet-slangen FWS) dienen de bekomen waarden met 25 % verhoogd te worden. Voor slangen op haspel dient het resultaat verhoogd te worden met 25 à 40 %, in functie van de slangdiameter en stroomsnelheid.

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: Les valeurs dans le tableau s'appliquent aux flexibles avec revêtement intérieur lisse. Pour flexibles avec spirale interne visible (flexibles composites FWS) la perte de pression sera supérieure de 25 %.

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.