Section

mm

GRUPPE BESTELL-Work. Pressure Weight approx Test Pressure Bend. Radius GRÖSSE NUMMER Biegeradius Gewicht ca. Länge 0 Unterdruck ä. Ø circa Prüfdruck Vacuum арргох. 1 Part Size I. D. max



Type **FHD** ist ein leicht zu handhabender Marine-Flachschlauch bzw. "Schlappschlauch". der flach aufrollbar, und daher gut verstaut werden kann. Als Druckschlauch für Mineralölprodukte aller Art mit Aromatenanteil bis 50% für Bunkerboote, Tanker sowie als Zur Versorgung von Marineschiffen auf See und für Offshore-Anlagen. Entspricht EN 1765, Type L und der Bundeswehrnorm VG 95 955.

bar

) Bei ausreichendem Förderdruck knickt der Schlauch auch bei engen Biegeradien nicht ein. Die Karkasse ist so konstruiert, dass der Schlauch selbst bei nur 1 bar Fließdruck noch seinen vollen Querschnitt behält. - Die Type FHD ist nicht geeignet zur Schwerkraftabgabe und für Saugbetrieb. - Dauerknicke vermeiden!

Kennzeichnung: Zwei gelbe Markenringe alle 5 mtr. (f. Bundeswehrbedarf 4 mtr.) und einvulkanisierte Prägestempel mit Type, DN, Herstellerzeichen, -Nummer und Produktionsdatum.

75	3"	89					2,9	40	(FHD 75)
100	4"	116	16	25		vom Betriebsdruck on working pressure	3,8	40	(FHD 100)
150	6"	170			-		5,7	30	FHD 150
200	8"	222	10	15		Abhängig Depending	9,0	30	FHD 200 (10 bar)
200	8"	222	15	23		(÷	9,8	30	FHD 200 (15 bar)

*) Type **FHD** is a collapsible hose preferably used by naval forces, It can be reeled up flat, takes few place to stow away and is easy to handle. Used as pressure hose for all petroleum based products with an aromatic content up to 50 %, on bunkering ships, tankers as well as "flexible pipeline". Suitable for naval mobile supply and for offshore facilities. Meets EN 1765, type L and the German military standard VG 95 955.

With a sufficient permanent pressure the hose does not kink even with low bending radii. The reinforcement is constructed in such a way that the hose keeps its whole diameter even with 1 bar flow pressure. Type FHD is not suitable for gravity discharge and for suction. Please avoid permanent kinking!

Marking: Two yellow bands every 5 mtr. (4 mtr. for navy type) and vulcanized embossed stamps with type, size, manufacturer and production date.

Type STW ist ein Marine-Tankschiffschlauch für Saug- und Druckbetrieb, auch geeignet zur Schwerkraftabgabe, da die Wendel den Querschnitt rund hält. - Als leichter und handlicher Bunkerschlauch für Mineralölprodukte aller Art mit Aromatenanteil bis 50% für Bunkerboote, Tanker und Marineschiffe. - Ideal auch als flexible Leitung für Pontons zum Ausgleich von Höhenunterschieden. Entspricht Bundeswehrnorm TL 4720 - 005 (VG 95 955).

Kennzeichnung: Gelber Markenring; Type TW alle 2,5 mtr., Type STW alle 5 mtr. (Bundeswehrbedarf 4 mtr.). Einvulkanisierte Prägestempel mit Type, DN, Herstellerzeichen und Produktionsdatum. TW 63 - 100 mit fortlaufender Prägebandstempelung (vgl. Katalogseite 105).

L										
	63	21/2"	79				160	2,8	40	TW 63
	75	3"	90	16	25		180	3,3	40	TW 75
	100	4"	117			0.0	275	4,8	40	TW 100
	125	5"	145			0,8	350	7,6	30	STW 125
	150	6"	172				500	9,7	30	STW 150
	200	8"	225				1000	14,9	20	STW 200

Type STW is a suction and discharge hose for naval tanker vessels, also suitable for gravity discharge because the helix helps to keep the diameter round. - As light bunker hose for all petroleum based products with an aromatic content up to 50%, on bunkering ships, tankers and other ships. - Ideal also as flexible duct for floating bridges to compensate for level differences. Meets German military standard TL 4720 - 005 (VG 95 955).

Marking: Yellow band; type TW every 2,5 mtr., type STW every 5 mtr. (4 mtr. for navy type). Vulcanized embossed stamps stating type, size, manufacturer and production date. TW 63-100 with continuous embossing (see catalogue page 105).

Hochdruck Flachschlauch "Gelbring" ohne Wendel

: NBR schwarz, nahtlos, elektrisch ableitfähig, auslaugfes

: Dehnungsarme Textilgeflechte (FHD 200/PN 10 = 4 Cordlagen, Festigkeitsträger

FHD 200/PN 15 = 6 Cordlagen)

Chloroprene (CR), schwarz elektrisch ableitfähig, abriebfest,



for pressure only

Außen

zugelassen von de Bundeswehr (Marine)

approved by the German military (naval forces)



Yellow Band collapsible high pressure hose without helix

: NBR black, seamless, electrically dissipative, Linina

no fuel-solubility

: Low tensile textile braids Reinforcements

(FHD 200 / PN 10 = 4 cord layers, FHD 200 / PN 15 = 6 cord layers)

Cover : Chloroprene (CR), black

electrically dissipative, resistant to abrasion,

weathering

Saug/Druckschlauch "Gelbring" mit Wendel

: NBR schwarz, antistatisch, auslaugfest Innen

Festigkeitsträger: Textilgeflechte (STW 200 Nyloncord) und verzinkte Stahlwendel

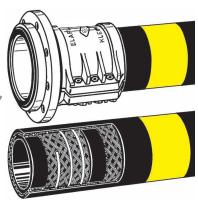
Außen Chloroprene (CR), schwarz, elektrisch ableitfähig



zugelassen von der

Bundeswehr (Marine)

approved by the (naval forces)



129

Yellow Band pressure hose with helix

Lining : NBR black, antistatic, no fuel-solubility

Textile braids (STW 200 Nylon Cord) and Reinforcements

galvanised steel helix

Chloroprene (CR), black, Cover electrically dissipative

2004 Revision 3.2009 Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten

Please note further information overleaf

Marine - Schläuche

MARINE HOSES FOR REATTACHABLE HOSE FITTINGS

Kägenhofweg 9 CH-4153 Reinach BL

Telefon +41 (0)61 715 95 20 Telefax +41 (0)61 715 95 29 E-mail info@schudelag.ch Internet www.schudelag.ch

Marineschläuche mit demontierbaren Schlauchflanschen

Die Marine-Ausführung unterscheidet sich von der Bunkerschlauch-Type "SB" mit einvulkanisierten Flanschstutzen durch leichtere Handhabung, geringeres Gewicht, größere Flexibilität und durch die Reparaturmöglichkeit an Bord. Der Schlauch kann an Deck gekürzt werden, wenn er einmal beschädigt worden ist. Zur Neumontage sind nur ein Innensechskantschlüssel und zwei längere Montagehilfsschrauben erforderlich. Die Marine-Ausführung entspricht den Bundeswehrmormen VG 95 955 (für Treibstoffschläuche "D" und "S"), VG 85 328 (Klemmbackeneinbindung), VG 85 289 (Flanscharmatur NW 150) und VG 85 281 (Schlaucharmatur ID 63 mm mit Marine-Sondergewinde W 82 x $^{1}\!\!/6$).

Behördliche Forderungen/Sicherheit/Prüfattest:

Nach den Richtlinien für bewegliche Umschlagleitungen für gefährdende Güter Nach den Richtlinien für bewegliche Umschlagleitungen für gefährdende Güter in der Binnenschiffährt sind Schläuche so zu dimensionieren, dass der Berstdruck bei Nenndruck 10 mindestens 40 bar, bei höheren Nenndrücken mindestens das 3-fache des angegebenen Nenndruckes beträgt. Der vom Hersteller angegebene kleinste zulässige Biegeradius des Schlauches darf nicht größer als 10 x Nennweite sein. - Die Anschlußarmaturen dürfen bis zur Außerbetriebnahme auch bei unzulässiger Über-lastung nicht herausreißen, bevor der Schlauch in sich zerreißt oder platzt. ELAFLEX - Marineschläuche erfüllen diese Sicherheitsanforderungen. Entsprechend der Richtlinien für Anforderungen an Anlagen zum Llmschlag nefährender Eißsiskleiten im Bereich von Wasserstraßen. zum Umschlag gefährdender Flüssigkeiten im Bereich von Wasserstraßen sind Schläuche spätestens alle 6 Monate einer äußeren Prüfung und alle 12 Monate einer Druckprüfung in Höhe des 1,5fachen Nenndruckes zu unterziehen. Die Prüfungen sind durch eine sachverständige Person durchzuführen. Hierüber ist ein Nachweis zu führen, der bis zur nächsten Prüfung aufzubewahren ist. - Die Erstprüfung kann ELAFLEX durchführen. Für Wiederholungsprüfungen können Fachfirmen benannt werden.

Qualitätsmerkmale der "Gelbring"-Ausführung:

Der Innengummi ist quellfest, auslaugungsbeständig, nicht ausfärbend und nicht verhärtend - daher geeignet auch für Vollschlauchsysteme und empfindliche Flugtreibstoffe. Durch die miteinander verflochtenen Einlagen ergibt sich die überragende Bindefestigkeit der einzelnen Schichten. Die hervorragende Abriebfestigkeit gende Bindefestigkeit der einzelnen Schichten. Die hervorragende Abriebfestigkeit (120 mm³ nach DIN 53 516) und die absolute Witterungsbeständigkeit des Außengummis ermöglichen den Langzeiteinsatz im Freien. - Der Temperaturbereich von -30° bis +90°C (kurzzeitig bis +110° C) erlaubt den Einsatz sowohl im hohen Norden als auch in den Tropen. LT-Type kältebiegsam bis -40° C auf Anfrage. Die elektr. Leitfähigkeit wird garantiert durch den leitfähigen Außengummi. Bei fachgerechter Montage brauchen die Leitfähigkeitseinlagen nicht mit den Schlaucharmaturen verbunden zu werden - der Gesamtwiderstand bleibt auch so während der gesamten Einsatzdauer unter der vorgeschriebenen Höchstgrenze von 10° Ohm. - Der Außengummi ist ölbeständig und flammwidrig.

Einsatzbereich der "Gelbring"- Ausführung:

Für Rohöle, Petroleumprodukte, Mineralöle und Treibstoffe bis zu 50 % Aromaten-und Methanolgehalt, auch für aufgeheizte Bunkeröle. Ausführliche Angaben siehe Beständigkeitsübersicht Schläuche. - Marineschläuche für andere Medien (z.B. Heißbitumen oder Chemikalien) in Sonderanfertigung auf Anfrage. - Achtung: unbenutzte Schläuche zur Vermeidung von Lichtrissen mit geschlossenem Ende lagern.

Marine Hoses with Reattachable Flanged Hose Fittings

Compared with built-in nipples hose types "SB" (page 131), the Marine Hoses shown overleaf are easier to handle, low-weight, more flexible and can be repaired an board. If damaged the hose can be shortened on deck: for a reassembly only a hexagonal spanner and two long assembly bolts (see Page 297) are necessary.

Marine hoses conform to German military standards VG 95 955 (types "D" and "S" for fuel hoses), VG 85 328 (fittings with bolted clamps), VG 85 289 (flange size 150) and VG 85 281 (hose fitting size ID 63 with special "Marine" thread W 82 x 1/6).

Authorities' Requirements / Safety / Test Certificates:

According to the guidelines for flexible hoses for dangerous goods on river boats. hoses with a nominal pressure of 10 bar must have a burst pressure of at least, 40 bar, for higher nominal pressure a multiplicator of 3 is valid. The smallest admissable bending radius may not be smaller than the nominal bore x 10. - During the entire life span of the hose assembly, hose fittings should not be able to rip out before the hose tears apart or bursts, even when subject to undue stress. ELAFLEX Marine Hoses fulfill these requirements.

Guidelines for loading / unloading installations for dangerous goods an waterways furthermore state that hoses must be checked visually every 6 months and pressure tested with nominal pressure x 1,5 every 12 months. - These tests must be done by authorised personnel. A proof of the checks must be filled until the next check. ELAFLEX can do initial pressure tests on request. For subsequent tests addresses of experts can be appointed.

Quality Characteristics of "Yellow Band" Hoses:

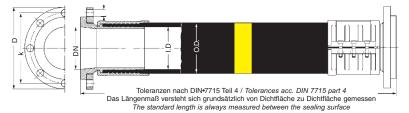
The lining is resistant to swelling, solubility and discolouration - hence also suitable for wet hose operation and sensitive aircraft fuels. The construction of braided interwoven reinforcements results in an exceptional adhesion of the layers. The high resistance to abrasion and weather permits permanent outdoor operation. The temperature range of -30° to +90° C (temporarily up to 110° C) permits either operation in cold as well as in tropical regions. LT (low temperature) types with even higher cold flexibility are available on request. The electrical conductivity is guaranteed by conductive cover and a special hose construction. If assembled according to our guidelines metallic conductive elements do not have to according to our guidelines, metallic conductive elements do not have to be connected to the hose fittings; the overall electrical resistance will stay lower than the permitted 10° Ohm for the entire lifespan. The cover is resistant to oil, flame retardent and marked with a vulcanized embossing according to the standard.

Application Range (Media) for "Yellow Band":

For crude oil, petroleum based products and fuels containing up to 50% aromatics or methanol, also suitable for hot bunker oils. For detailed information see chemical resistance chart hoses. - Marine Hoses for special applications (e.g. hot bitumen or chemicals) available on request N. B.: when unused, hoses must be stored with closed ends to avoid ozone cracks.

Demontierbare Schlauchflanschen:

Stutzen mit drehba-rem Flansch aus Stahl oder aus seewasser-beständigem Alumi-nium. Klemmbacken nium. Klemmbacken aus Pressalu mit verzinkten, gelb chroma-tierten Schrauben



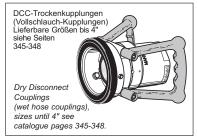
Reattachable Flanged Hose Fittings:

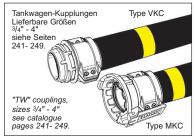
Hose tail with swivelling flange of carbon steel or of seawaterresistant aluminium. Clamps of forged aluminium with zink plated/ vellow chromated bolts

SCH	SCHLAUCHGRÖSSE Hose size			FLANSCHABMESSUNGEN Flange measurements				BESTELL- NUMMER	GEWICHT JE SCHLAUCHSEITE KOMPLETT Complete weight per hose side								
									Werkstoff <i>Material</i>						kstoff terial		
1.1	D.	O.D.			D	k	l	Part	Flansch	Stutzen	≈	Flansch	Stutzen	≈	Flansch	Stutzen	≈
mm	in	mm	DN mm	PN bar	mm	mm	mm	Number	Flange	Tail	kg	Flange	Tail	kg	flange	Tail	kg
63	21/2"	78 - 82	65	16	185	145	8 x 18	SFC 63.16			4,4	-	-	-	-	-	-
75	3"	88 - 93	80	16	200	160	8 x 18	SFC 75.16			5,5	Stahl	Alu	4,0	-	-	-
100	4"	114 - 119	100	16	220	180	8 x 18	SFC 100.16	Stahl	0, 11		Stahl	Alu	5,7	-	-	-
125	5"	143 - 147	125	16	250	210	8 x 18	SFC 125.16	Steel	Stahl Steel	11,1	-		-	-	-	-
150	6"	167 - 173	150	16	285	240	8 x 22	SFC 150.16	Steel	Steel	16,5	Stahl	Alu *)	12,5	Alu	Alu *)	9,0
200	8"	222 - 229	200	10	340	295	8 x 22	SFC 200.10			27,5			_			
200	°	222 - 229	200	16	340	295	12 x 22	SFC 200.16			27,5	-	-	_	-	-	-

Lieferbare Schlauchflanschen nach anderen Flanschnormen (z. B. ASA 150) mit festem Flansch und in anderen Werkstoffen siehe Seiten 271 bis 280 Other flange types i. e. according ASA 150, with fixed flange or in other materials see catalogue pages 271 - 280

Weitere gebräuchliche Schlaucharmaturen für Marineschläuche / Further Hose Fittings for Marine Hoses:







^{*)} Sonderausführungen DN 150 (Type DFC) - mit eingekammerter Profildichtung ED 150 aus NBR, siehe Seite 274. Special types DN 150 (type DFC) with captive seal ED 150 of NBR, see page 274.

Section

mm

GRUPPE DN BESTELL-Betriebsdruck Work. Pressu Test Pressure Bend. Radius Länge Length GRÖSSE NUMMER Biegeradius 0 Unterdruck ä. Ø circa Prüfdruck Vacuum approx. Gewicht 1 Size Part I. D.



Ausführung: Bunkerschläuche mit konischen Übergangsverstärkungen und abgedeckten Einlagen. Einvulkanisierter Stahlstutzen, vorzugsweise mit Flanschanschlüssen (siehe Rückseite). Erfüllen EN 1765.

 $\label{eq:continuous} \textbf{Einsatzbereich}: \textbf{Zur} \ \textbf{Be-} \ \textbf{und} \ \textbf{Entladung} \ \textbf{von} \ \textbf{Tankschiffen}, \ \textbf{für} \ \textbf{Mineral\"{o}lprodukte} \ \textbf{aller} \ \textbf{Art} \ \textbf{bis} \ \textbf{zu} \ \textbf{50\%} \ \textbf{Aromatenanteil}. \ \textbf{Temperaturbereich} \ \textbf{von} \ \textbf{-35°C} \ \textbf{bis} \ \textbf{+} \ \textbf{90°C}, \ \textbf{kurzfristig} \ \textbf{bis} \ \textbf{100°C}.$

Kennzeichnung: gelbe Markenringe und Kennzeichnungstext nach Norm und Kundenanforderung; einvulkanisierte Prägestempel mit Type, DN, Herstellerzeichen, Herstellernummer und Produktionsdatum.

Specification: bunkering hoses with conical transition to the fitting and covered reinforcements. Vulcanised built-in flange nipples (see overleaf). Correspond to EN 1765.

Application range: For bulk loading and unloading of bunkering ships and tankers for petroleum based products up to 50% aromatic content. Temperature range from -35°C up to +90°C, temporarily until 100°C.

Marking: yellow bands and vulcanised embossed stamps according to standard and customer requirements, stating type, size, manufacturer and production date.

Type SBL ist ein leicht zu handhabender Marine-Flachschlauch ohn e Wendel für Druckbetrieb. Entspricht Kategorie L10 der DIN EN 1765. Geeignet für den Einsatz im Handbetrieb, sehr biegsam und handlich. Die Karkasse ist so konstruiert, dass der Schlauch selbst bei nur 1 bar Fließdruck noch seinen vollen Querschnitt behält. Type SBL ist nicht geeignet zur Schwerkraftabgabe und für Saugbetrieb. Dauerknicke vermeiden.

100	4"	118				600	4,0 *)	40	SBL 100
150	6"	168	40	4.5		900	5,6 *)	30	SBL 150
200	8"	222	10	15	-	1200	9,1 *)	15 (30)	SBL 200
250	10"	274				1500	15	15 (20)	SBL 250

Type SBL is a light weight and very flexible collabsible hose without helix for pressure service. orresponds to category L 10 of EN 1765. - Suitable for manual handling, very flexible The reinforcement is constructed in such a way that the hose keeps its whole diameter even with 1 bar flow pressure. Type SBL is n o t suitable for gravity discharge and for suction. Please avoid permanent kinking.

Type SBS ist die schwere Standardausführung mit zwei Stahlwendeln für Saug- und Druckbetrieb. Entspricht Kategorie S 15 der EN 1765. Geeignet für kranbetriebene Verladeanlagen in Häfen und Raffinerien. Sehr robust und knickfest für hohe Beanspruchung und lange Lebensdauer. - Elektrisch leitend durch metallische Verbindung der Spiralen mit den Stutzen. Auf Wunsch auch in elektrisch nicht leitender Ausführung erhältlich.

150	6"	181				850	14,5 *)	30	SBS 150
200	8"	231				1100	18,8 *)	15 (30)	SBS 200
250	10"	285	15	23	0,8	1350	26,6 *)	15	SBS 250
300	12"	340				1600	33,7 *)	10	SBS 300

Type SBS is the heavy standard bunkering hose with two steel helices for suction and discharge. Corresponds to EN 1765 category S 15. Recommended for crane operated dockside loading and unloading in harbours and refineries. Very robust and kink resistant. Electrically conductive due to metallic connection of steel helix with the hose tail. On request, available in a non-electrically conductive version.

Gewicht ohne Flanschstutzen. Für das Gesamtgewicht eines Bunkerschlauches müssen die beiden Flanschstutzen (siehe Rückseite) mit berücksichtigt werden.

Weight without flange nipples. For the overall weight of a bunkering hose please add the weight of both flange nipples (see overleaf).

Gelbring - Bunkerschlauch mit einvulkanisierten Stahlstutzen

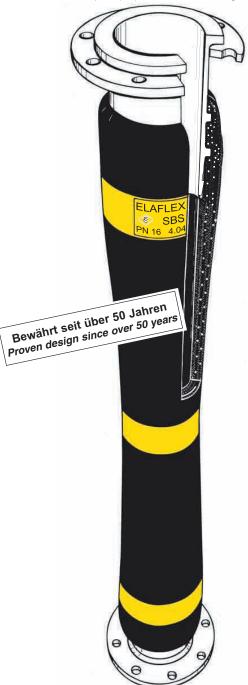
NBR schwarz, elektrisch ableitfähig,

nicht auslaugend

: mehrere dehnungsarme Textilcordeinlagen, Festigkeitsträger Standardtype SBS mit eingebetteten

verzinkten Stahlwendeln

: Chloroprene (CR), schwarz, elektr. ableitfähig



Yellow band bunkering hose with vulcanised built-in nipples

: NBR black, el. dissipative, no fuel-solubility Linina multiple low tensile textile braids, standard Reinforcements type SBS with galvanized steel helices Cover : Chloroprene (CR), black, smooth, el. dissipative

131

Bunkerschläuche SB

Please note further information overleaf

BUNKERING HOSES WITH BUILT-IN NIPPLES

2004 Revision 3.2009

E-mail info@schudelag.ch Internet www.schudelag.ch

Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten

Bunkerschläuche mit einvulkanisierten Flanschstutzen

Diese Ausführung unterscheidet sich von den Marineschläuchen durch die einvulka-nisierten Flanschstutzen und die konischen Übergangsverstärkungen. Dadurch sind die Bunkerschläuche schwerer und unhandlicher, dafür aber an den Schlauchenden, direkt hinter den Armaturen, viel stabiler und abknickfester. Die Einvulkanisation bildet direkt hinter den Armaturen, viel stabiler und abknickfester. Die Einvulklanisation bildet nicht nur eine "optische Sicherheit". Es ist praktisch unmöglich - auch bei Überbeanspruchung - die Stutzen herauszureißen. Da diese Schläuche nur auf Bestellung gefertigt werden, können Sonderwünsche berücksichtigt werden - wie z. B. gelbe Längsstreifen und Schlauchnummer. - Da der Außengummi die Einlagen vollständig abdeckt, kann keine Feuchtigkeit und Fäulnis eindringen. Deshalb können die Schläuche nahezu unbegrenzt im Freien genutzt werden. Unbenutzte Schläuche zur Vermeidung von Lichtrissen nur mit verschlossenen Enden lagern!

Behördliche Forderungen/Sicherheit/Prüfattest:

Nach den Richtlinien für bewegliche Umschlagleitungen für gefährdende Güter in der Binnenschiffahrt sind Schläuche so zu dimensionieren, dass der Berstdruck bei Nenndruck 10 mindestens 40 bar, bei höheren Nenndrücken mindestens das 3-fache des angegebenen Nenndruckes beträgt. Der vom Hersteller angegebene kleinste zulässige Biegeradius des Schlauches darf nicht kleiner als 10 x Nennweite sein.

zulässige Biegeradius des Schlauches darf nicht kleiner als 10 x Nennweite sein. Die Anschlußarmaturen dürfen bis zur Außerbetriebnahme auch bei unzulässiger Überlastung nicht herausreißen, bevor der Schlauch in sich zerreißt oder platzt. - ELAFLEX-Marineschläuche erfüllen diese Sicherheitsanforderungen. Entsprechend der Richtlinien für Anforderungen an Anlagen zum Umschlag gefährdender Flüssigkeiten im Bereich von Wasserstraßen sind Schläuche spätestens alle 6 Monate einer äußeren Prüfung und alle 12 Monate einer Druckprüfung in Höhe des 1,5fachen Nenndruckes zu unterziehen. - Die Prüfungen sind durch eine sachverständige Person durchzuführen. Hierüber ist ein Nachweis zu führen, der bis zur nächsten Prüfung aufzubewahren ist. - Die Erstprüfung kann ELAFLEX durchführen. Für Wiederholungsprüfungen können Fachfirmen benannt werden.

Qualitätsmerkmale der "Gelbring"-Ausführung:

Der Innengummi ist quellfest, auslaugungsbeständig, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Die elektrische Leitfähigkeit wird garantiert durch die beiderseitige Lötverbindung der Spiralen mit den Stutzen. Der Außengummi ist witterungsbeständig, abriebfest, ölbeständig und flammwidnig.

Einsatzbereich der "Gelbring" - Ausführung:

Für Rohöle, Petroleumprodukte, Mineralöle und Treibstoffe bis zu 50 % Aromatenund Methanolgehalt, auch für aufgeheizte Bunkeröle. Ausführliche Angaben siehe Beständigkeitsübersicht Schläuche. - Für andere Medien können Sonderausführungen auf Anfrage gefertigt werden:

Bunkering Hoses with Built-in Flange Nipples

Bunkering Hoses with Built-in Flange Nipples

Compared with Marine Hoses (page 129), bunkering hoses type "SB" have built-in nipples (commonly with flanges) and a conical transition to the fitting. Therefore bunkering hoses are heavier and more difficult to handle, but on the other hand at the hose ends they are more rugged and kink-resistant. The vulcanisation of the nipples makes it practically impossible to pull off the hose fittings even when subject to undue stress. - As bunkering hoses are custom manufactured it is possible to fulfill special requests, i.e. continuous yellow stripes or order number. The reinforcements are completely encapsulated by the hose cover, no humidity can intrude that may decompose the reinforcements. Therefore bunkering hoses can be used outdoors without any limit. N.B. when unused, hoses must be stored with closed ends to avoid ozone cracks! with closed ends to avoid ozone cracks

Authorities' Requirements | Safety | Test Certificates :

According to the guidelines for flexible hoses for dangerous goods on river boats, hoses with a nominal pressure of 10 bar must have a burst pressure of at least, 40 bar, for higher nominal pressure a multiplicator of 3 is valid. The smallest admissable bending radius may not be smaller than the nominal bore x 10.

During the entire life span of the hose assembly, hose fittings should not be able to rip out before the hose tears apart or bursts, even when subject to undue stress. ELAFLEX Marine Hoses fulfill these requirements.

Guidelines for loading / unloading installations for dangerous goods and waterways furthermore state that hoses must be checked visually every 6 months and pressure tested with nominal pressure x 1,5 every 12 months.

These tests must be done by authorised personnel. A proof of the checks must be filled until the next check. ELAFLEX can do initial pressure tests on request. For subsequent tests addresses of experts can be appointed.

Quality Characteristics of "Yellow Band" Hoses:

The lining is resistant to swelling, solubility and discolouration, does not stiffen and is flexible at low temperatures. The electrical resistance is guaranteed by a welded connection between steel helices and hose tail.

Application Range (Media) for "Yellow Band":

For crude oil, petroleum based products and fuels containing up to 50% aromatics or methanol, also suitable for hot bunker oils. For detailed information see chemical resistance chart hoses. - For other media special versions can be manufactured upon request:

Für Heißbitumen bis 180°C - außerdem geeignet für Rohöle und Mineralöle aller Art, For hot bitumen up tp 180°C - also suitable for crude oils and petroleum based products	Type SBS "Braunring" Type SBS "Brown Band"
Für Flüssigschwefel bis 140°C For liquid sulphur up to 140° C	Type SBS "Flüssigschwefel" Type SBS "Liquid Sulphur"
Für Chemicalien, Säuren, Laugen und polare organische Lösungsmittel For chemicals, acids, alkalis and polar organic solvents	Type SBS "Lilaring" Type SBS "Lilac Band"
Für pflanzliche und tierische Öle und Fette bis zu 90° C For vegetable und animal oils and fat up to 90° C	Type SBS "Weißring" Type SBS "White Band"



Einvulkanisierte Flanschstutzen:

Stutzen mit drehbarem Flansch nach DIN EN 1092-1 aus Stahl

Sonderausführungen:

Andere Flanschnormen und Druck-stufen lieferbar, z.B. PN 6, PN 25, ASA 150 lbs., ASA 300 lbs.

SCHL Hose	AUCH size	F	LANSCH Flange		GEWICHT Weight								
I.D. mm in.		DN mm	DIN EN PN bar	D mm	k mm	l mm	H mm	≈ kg					
100	4"	100	16	220	180	8 x 18	260	9,5					
150	6"	150	16	285	240	8 x 22	320	16,0					
200	8"	200	10	340	295	8 x 22	340	22,0					
200	٥	200	16	340	295	12 x 22	340						
250	10"	250	10	395	350	12 x 22	400	34,0					
250	10	250	16	405	355	12 x 26	400	35,0					
200	10"	200	10	445	400	12 x 22	450	46,0					
300	12"	12"	12"	12"	12"	12"	300	16	460	410	12 x 26	460	50,5

Built-in Flanges Nipples:

Hose tail with swivelling flange acc. to EN 1092-1 of carbon steel

Special Types :

Hose flanges also available according to other flange standards, i.e. PN 6, PN 25, ASA 150 lbs., ASA 300 lbs.

Weitere Anschlußarmaturen für "SB"-Schläuche / Further Hose Fittings for "SB" Bunkering Hoses:

