



euspray®

by Eurospray spray and filter technology SL

FLEXIBLE HOSES FOR STEEL INDUSTRY



The background of the entire page is a photograph of an industrial setting. In the lower-left and center, there is a bright, glowing stream of molten metal being poured from a high point, creating a large splash of sparks and droplets. The upper part of the image shows industrial structures, pipes, and a bright light source, possibly a furnace. A solid blue rectangle is positioned in the top right corner.

ABRAPROTECH, TUBI PER APPLICAZIONI ESTREME

Abraprotech è una gamma di tubi flessibili per il trasporto di materiali fortemente abrasivi.

La gamma Abraprotech, si articola su tre linee di prodotto sviluppate e realizzate per le più severe condizioni di impiego:

- ABRAPROTECH Plus
- ABRAPROTECH Sfr
- ABRAPROTECH Gold

ABRAPROTECH, ANTI ABRASIVE HOSES FOR EXTREME APPLICATIONS

Abraprotech is a flexible hose range for highly abrasive material handling.

The ABRAPROTECH range, is based on three main product lines, studied and developed for the most severe working conditions:

- ABRAPROTECH Plus
- ABRAPROTECH Sfr
- ABRAPROTECH Gold



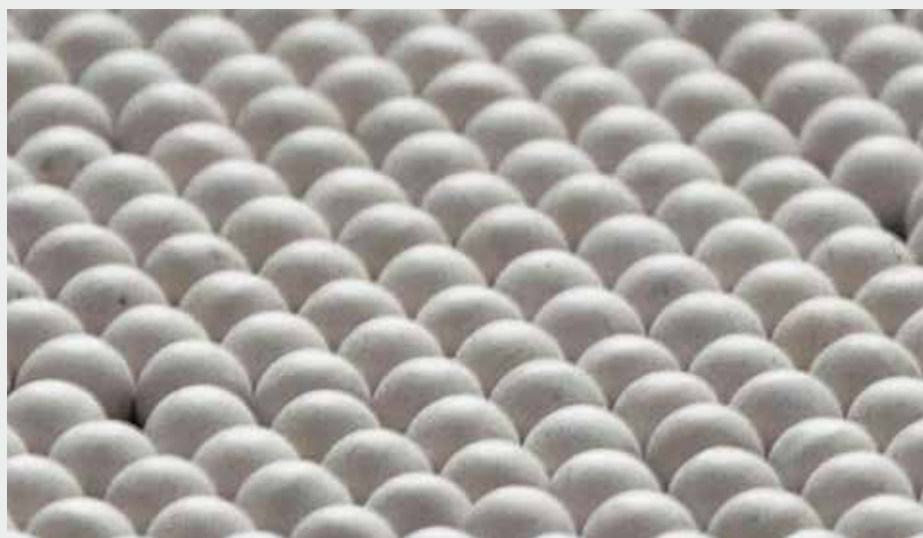
ABRAPROTECH Plus

Tubo con sottostrato in piastrine di ceramica ad alta resistenza, progettato per il trasporto di materiali altamente abrasivi.

Flexible rubber hose with special inner tube made with ceramic high strength platelets, to assure excellent resistance during the transport of highly abrasive products.



3



ABRAPROTECH Sfr

Tubo con sottostrato in sfere di ceramica fortemente resistenti all'abrasione, realizzato per assicurare ottima resistenza al trasporto di materiali altamente abrasivi.

Flexible rubber hose with special inner tube made with ceramic high strength spheres, to assure resistance during the transport of highly abrasive products.

ABRAPROTECH Gold

Tubo con sottostrato in piastrine di ceramica speciale ad altissima resistenza, realizzato per assicurare la migliore resistenza nel trasporto di materiali altamente abrasivi.

Flexible rubber hose with special inner tube with special high strength resistant ceramic platelets, during the transport of highly abrasive products.



ABRAPROTECH, SOLUZIONI TAYLOR MADE ABRAPROTECH, TAYLOR MADE SOLUTIONS

ABRAPROTECH Plus



ABRAPROTECH Sfr



ABRAPROTECH Gold



STRUTTURA

- Mescole in gomma antistatiche ($R < 10^6$ Ohm) resistenti all'abrasione.
- Copertura in gomma SBR/NR nera, resistente all'abrasione e all'invecchiamento.
- Elementi di rinforzo tessili sintetici e sottili cavi di rame lungo tutta la tubazione che assicurano ottima flessibilità e durata in esercizio evitando l'accumulo di cariche elettrostatiche.

STRUCTURE

- Abrasion resistant, anti-static rubber compounds ($R < 10^6$ Ohm).
- Anti-static rubber and SBR/NR black rubber covering resistant to ageing and abrasion.
- Synthetic textile reinforcing elements and copper strips along the entire hose length which assure greater flexibility and the best durability and performances over time and avoid the accumulation of electrostatic charges.

COPERTURA

La gamma di tubi ABRAPROTECH è disponibile con copertura ONDULATA, e spirale metallica per conferire una flessibilità superiore anche nelle più severe condizioni di impiego.

COVER

The ABRAPROTECH hose range is available with ONDULATING cover and metal spiral, to offer superior flexibility in any working conditions.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE MAIN FEATURES

Dati Tecnici Technical Data

	ABRAPROTECH Plus				ABRAPROTECH Sfr				ABRAPROTECH Gold			
DN (mm)	P.E./W.P bar	P.S./B.P bar	R.C./B.R mm	P./W. Kg/m	P.E./W.P bar	P.S./B.P bar	R.C./B.R mm	P./W. Kg/m	P.E./W.P bar	P.S./B.P bar	R.C./B.R mm	P./W. Kg/m
25X49	10	> 30	274	1,4	10	> 30	274	1,58	10	> 30	274	1,75
32X56	10	> 30	320	2,3	10	> 30	320	2,7	10	> 30	320	2,8
38X61	10	> 30	380	2,5	10	> 30	380	3	10	> 30	380	3,25
50X72	10	> 30	500	3,1	10	> 30	500	4,05	10	> 30	500	4,3
63,5X90	10	> 30	640	4,1	10	> 30	640	5,05	10	> 30	640	5,4
80X110	10	> 30	860	5,94	10	> 30	860	7,3	10	> 30	860	7,6
100X132	10	> 30	1000	7,2	10	> 30	1000	8,6	10	> 30	1000	9

Altri diametri disponibili su richiesta - *Other diameters available on request*

Proprietà fisiche Physical properties

		ABRAPROTECH Plus	ABRAPROTECH Sfr	ABRAPROTECH Gold
MODULO DI ROTTURA A 20°C <i>BREAKING MODULUS AT 20°C</i>	N/m ²	30,9x10 ⁶	32,2x10 ⁶	34,7x10 ⁶
RESISTENZA ALLA FLESSIONE <i>FLEXING STRENGTH</i>	N/m ²	16,7x10 ⁶	17,6x10 ⁶	19,6x10 ⁶
DUREZZA <i>HARDNESS</i>	Mohs	7	8-9	9
DUREZZA <i>HARDNESS</i>	Rockwell	62	75	79
POROSITÀ DEL RIVESTIMENTO <i>POROSITY OF THE JACKET</i>	%	0	0	0
ASSORBIMENTO DI ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	%	0,18	0,16	0,15
DUREZZA MESCOLA <i>COMPOUND HARDNESS</i>	Shore A	62±5	62±5	62±5
TEMPERATURA DI ESERCIZIO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	°C	-30 +70 (pick + 80)	-30 +70 (pick + 80)	-30 +70 (pick + 80)



RACCORDI

La gamma ABRAPROTECH è arricchita da una gamma di raccordi, standard o speciali secondo le esigenze dei vari Clienti. Disponibile anche la gamma dei raccordi a flangia con semigusci scomponibili e guarnizione a labbro.

FITTINGS

The ABRAPROTECH range is enriched with a wide range of standard or special, fittings according to customer needs. Also available the two pieces flange fitting with lip seal.



TUBI CORRUGATI METALLICI IN ACCIAIO INOX

CORRUGATED STAINLESS STEEL FLEXIBLE HOSES

I tubi metallici flessibili EUINOX, a ondulazioni parallele, senza guarnizioni e aggraffature, garantiscono una perfetta tenuta alla pressione, unitamente a un'elevata flessibilità assicurata dalla deformazione della parete continua. Sono muniti di una o più trecce in fili metallici, per resistere alla spinta di fondo causata dalla pressione interna.

I tubi flessibili EUINOX trovano impiego nelle più severe condizioni operative e nei casi in cui siano previsti movimenti relativi di parti del circuito percorso dai fluidi.

Sono progettati e costruiti in conformità alle norme ISO 1086.

The EUINOX corrugated stainless steel hoses, with parallel waves and without seals and seams, ensure high pressure tightness and high flexibility thanks to the continuous inner deformation. They are fitted with one or two stainless steel braids, to resist the thrust generated by the internal high pressure.

The EUINOX flexible hoses are frequently used in the most severe operating conditions and in cases where, during the conveyance of materials, some circuits parts movements are foreseen.

They are designed and built according to ISO 1086 regulations.

Dettaglio tubi
in acciaio inox senza
treccia di rinforzo

*Convolute stainless
steel hoses without
braid - detail*



7



Tubi raccordati
in varie configurazioni
sia a parete standard
che rinforzata

*Convolute hose
assemblies in various
configurations
both standard
and heavy wall*



Dettaglio flangia fissa
in acciaio inox ANSI 150

*Fixed flange in stainless
steel ANSI 150 - detail*

Dettaglio saldatura
flangia girevole a 90°

*90° Swivel flange
welding - detail*



Particolare del grado
di finitura dei raccordi per
tubi corrugati EUSPRAY
*EUSPRAY fittings
surface finishing
degree - detail*



TUBO A PARETE STD SENZA TRECCIA

STANDARD WALL HOSE WITHOUT BRAID



ESECUZIONE NORMALE

EUINOX senza treccia

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

STANDARD EXECUTION

EUINOX without braid

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Type 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Type 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Type 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE										
	Ø interno			Ø esterno		Raggio curvatura statico		Raggio curvatura dinamico		Pressione di esercizio
	internal Ø			external Ø		Static bend radius		Dynamic bend radius		Dynamic bend radius
	inch	DN	mm	max		mm		mm		bar
EUINOX-1/4	1/4"	6	6,2	9,7		15		80		24
EUINOX-5/16	5/16"	8	8,3	12,3		16		125		17
EUINOX-3/8	3/8"	10	10,2	14,3		18		130		12
EUINOX-1/2	1/2"	12	12,2	16,8		20		140		9
EUINOX-5/8	5/8"	16	16,2	21,7		28		160		7
EUINOX-3/4	3/4"	20	20,2	26,7		32		170		6
EUINOX-1	1"	25	25,5	32,2		40		190		3
EUINOX-1.1/4	1 1/4"	32	34,2	41		50		260		2,5
EUINOX-1.1/2	1 1/2"	40	40,1	49,7		60		300		2,5
EUINOX-2	2"	50	50,4	60,3		70		320		1,6
EUINOX-2.1/2	2 1/2"	65	65,4	77		115		460		1
EUINOX-3	3"	80	80,2	91		130		700		1
EUINOX-4	4"	100	100,2	117,5		160		750		0,8
EUINOX-5	5"	125	126,2	149		500		1000		0,6
EUINOX-6	6"	150	151,6	178		700		1300		0,6
EUINOX-8	8"	200	200,1	228		860		1350		0,5

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.

TUBO A PARETE STD CON SINGOLA TRECCIA DI RINFORZO

STANDARD WALL HOSE WITH ONE WIRE BRAID



ESECUZIONE NORMALE

1EUINOX con 1 treccia

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

MATERIALE TRECCIA

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

STANDARD EXECUTION

1EUINOX one wire braid

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

WIRE BRAID MATERIAL

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE							
	Ø interno			Ø esterno	Raggio curvatura statico	Raggio curvatura dinamico	Pressione di esercizio
	internal Ø			external Ø	Static bend radius	Dynamic bend radius	Dynamic bend radius
	inch	DN	mm	max	mm	mm	bar
EUINOX-1/4	1/4"	6	6,2	10,7	25	80	198
EUINOX-5/16	5/16"	8	8,3	13,7	32	125	175
EUINOX-3/8	3/8"	10	10,2	15,6	38	129	131
EUINOX-1/2	1/2"	12	12,2	18,1	45	139	84
EUINOX-5/8	5/8"	16	16,2	23,1	58	160	67
EUINOX-3/4	3/4"	20	20,2	28,4	70	169	56
EUINOX-1	1"	25	25,5	34,3	85	190	64
EUINOX-1.1/4	1 1/4"	32	34,2	43	105	260	44
EUINOX-1.1/2	1 1/2"	40	40,1	52	130	300	40
EUINOX-2	2"	50	50,4	62,5	160	320	34
EUINOX-2.1/2	2 1/2"	65	65,4	79,2	175	460	24
EUINOX-3	3"	80	80,2	93,2	175	700	21
EUINOX-4	4"	100	100,2	120	250	750	19
EUINOX-5	5"	125	126,2	151,5	318	1000	16
EUINOX-6	6"	150	151,6	180,5	353	1300	12
EUINOX-8	8"	200	200,1	230,5	456	1350	10

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.

TUBO A PARETE STD CON DOPPIA TRECCIA DI RINFORZO

STANDARD WALL HOSE WITH TWO WIRE BRAIDS



ESECUZIONE NORMALE

2EUINOX con 2 trecce

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

MATERIALE TRECCIA

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

STANDARD EXECUTION

2EUINOX two wire braids

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Type 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Type 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Type 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

WIRE BRAID MATERIAL

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE										
	Ø interno			Ø esterno		Raggio curvatura statico		Raggio curvatura dinamico		Pressione di esercizio
	internal Ø			external Ø		Static bend radius		Dynamic bend radius		Dynamic bend radius
	inch	DN	mm	max		mm		mm		bar
EUINOX-1/4	1/4"	6	6,2	11,08		25		80		220
EUINOX-5/16	5/16"	8	8,3	14		32		125		190
EUINOX-3/8	3/8"	10	10,2	17		38		129		150
EUINOX-1/2	1/2"	12	12,2	19,5		45		139		100
EUINOX-5/8	5/8"	16	16,2	24,5		58		160		80
EUINOX-3/4	3/4"	20	20,2	30		70		169		65
EUINOX-1	1"	25	25,5	36		85		190		75
EUINOX-1.1/4	1 1/4"	32	34,2	45		105		260		50
EUINOX-1.1/2	1 1/2"	40	40,1	54,5		130		300		46
EUINOX-2	2"	50	50,4	64,8		160		320		40
EUINOX-2.1/2	2 1/2"	65	65,4	82		175		460		29
EUINOX-3	3"	80	80,2	96		175		700		25
EUINOX-4	4"	100	100,2	123		250		750		23
EUINOX-5	5"	125	126,2	154		318		1000		19
EUINOX-6	6"	150	151,6	183		353		1300		16
EUINOX-8	8"	200	200,1	233		456		1350		12

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.

TUBO A PARETE RINFORZATA SENZA TRECCIA

HEAVY WALL HOSE WITHOUT BRAID



ESECUZIONE RINFORZATA

EUINOXHD senza treccia

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

MATERIALE TRECCIA

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

REINFORCED EXECUTION

EUINOXHD without braid

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Type 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Type 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Type 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

WIRE BRAID MATERIAL

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE							
	Ø interno			Ø esterno	Raggio curvatura statico	Raggio curvatura dinamico	Pressione di esercizio
	inch	DN	mm	max	Static bend radius	Dynamic bend radius	Dynamic bend radius
EUINOXHD-1/4	1/4"	6	6	10,1	15	140	43
EUINOXHD-5/16	5/16"	8	8	12,8	20	180	50
EUINOXHD-3/8	3/8"	10	10	15,9	25	220	53
EUINOXHD-1/2	1/2"	12	12	18,7	30	250	32
EUINOXHD-5/8	5/8"	16	16	24,4	40	300	22
EUINOXHD-3/4	3/4"	20	20,2	29,2	45	280	8
EUINOXHD-1	1"	25	25,5	34,2	50	320	6
EUINOXHD-1.1/4	1 1/4"	32	33,7	42,7	60	380	7
EUINOXHD-1.1/2	1 1/2"	40	40	55	75	420	2,5
EUINOXHD-2	2"	50	50	65	90	490	3
EUINOXHD-2.1/2	2 1/2"	65	65	81	110	590	2
EUINOXHD-3	3"	80	79,8	98,3	135	700	2
EUINOXHD-4	4"	100	99,8	117,8	160	900	1,6
EUINOXHD-5	5"	125	125,6	146	600	1200	1

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.

TUBO A PARETE RINFORZATA CON SINGOLA TRECCIA

HEAVY WALL HOSE WITH ONE WIRE BRAIDS



ESECUZIONE RINFORZATA

1EUINOXH con 1 treccia

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

MATERIALE TRECCIA

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

REINFORCED EXECUTION

1EUINOXH with one wire braid

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Type 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Type 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Type 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

WIRE BRAID MATERIAL

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE											
	Ø interno			Ø esterno		Raggio curvatura statico		Raggio curvatura dinamico		Pressione di esercizio	
	internal Ø			external Ø		Static bend radius		Dynamic bend radius		Dynamic bend radius	
	inch	DN	mm	max		mm		mm		bar	
EUINOX-1/4	1/4"	6	6	11,5		25		140		260	
EUINOX-5/16	5/16"	8	8	14,4		32		180		190	
EUINOX-3/8	3/8"	10	10	17,5		38		220		170	
EUINOX-1/2	1/2"	12	12	20,3		45		250		125	
EUINOX-5/8	5/8"	16	16	26,4		58		300		145	
EUINOX-3/4	3/4"	20	20,2	31,2		70		280		97	
EUINOX-1	1"	25	25,5	36,2		85		320		62	
EUINOX-1.1/4	1 1/4"	32	33,7	45		105		380		65	
EUINOX-1.1/2	1 1/2"	40	40	57,3		130		420		38	
EUINOX-2	2"	50	50	68,2		160		490		55	
EUINOX-2.1/2	2 1/2"	65	65	84,2		200		590		31	
EUINOX-3	3"	80	79,8	101,5		240		700		30	
EUINOX-4	4"	100	99,8	121		290		900		29	
EUINOX-5	5"	125	125,6	149,2		600		1200		17	

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.

TUBO A PARETE RINFORZATA CON DOPPIA TRECCIA

HEAVY WALL HOSE WITH TWO WIRE BRAIDS



ESECUZIONE RINFORZATA

2EUINOXHD con 2 trecce

MATERIALE TUBO

AISI 321	ISO 683/13 Tipo 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Tipo 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Tipo 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

MATERIALE TRECCIA

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

RACCORDATURA

L'assemblaggio è realizzato mediante raccordi in Acciaio al Carbonio o in Acciaio Inossidabile elettrosaldati TIG e raccordi in Ottone e Rame con procedimento di saldobrasatura.

REINFORCED EXECUTION

2EUINOXHD with 2 wire braid

HOSE MATERIAL

AISI 321	ISO 683/13 Type 15 ASTM A 240 Type 321 DIN WN 1.4541
AISI 316 Ti	ISO 683/13 Type 21 DIN WN 1.4571
AISI 316 L	ISO 683/13 Type 19 ASTM A 240 Type 316 L DIN WN 1.4435

WIRE BRAID MATERIAL

AISI 304	ISO 683/13 Tipo 11 ASTM A 580 Type 304 DIN WN 1.4301
-----------------	---

ASSEMBLING

The hose assembly is made with fittings in Carbon Steel or Stainless Steel TIG electro welded or brazed fittings in brass and copper.

CODICE / CODE							
	Ø interno			Ø esterno	Raggio curvatura statico	Raggio curvatura dinamico	Pressione di esercizio
	internal Ø			external Ø	Static bend radius	Dynamic bend radius	Dynamic bend radius
	inch	DN	mm	max	mm	mm	bar
EUINOXHD-1/4	1/4"	6	6	12,9	40	180	300
EUINOXHD-5/16	5/16"	8	8	16	50	220	300
EUINOXHD-3/8	3/8"	10	10	19,1	60	260	250
EUINOXHD-1/2	1/2"	12	12	21,9	70	300	250
EUINOXHD-5/8	5/8"	16	16	28,4	90	360	225
EUINOXHD-3/4	3/4"	20	20,2	33,2	70	280	145
EUINOXHD-1	1"	25	25,5	38,2	85	320	100
EUINOXHD-1.1/4	1 1/4"	32	33,7	47,2	105	380	78
EUINOXHD-1.1/2	1 1/2"	40	40	59,5	130	420	72
EUINOXHD-2	2"	50	50	71,3	160	490	77
EUINOXHD-2.1/2	2 1/2"	65	65	87,3	200	590	56
EUINOXHD-3	3"	80	79,8	104,6	240	700	51
EUINOXHD-4	4"	100	99,8	124,1	290	900	47
EUINOXHD-5	5"	125	125,6	152,4	600	1200	33

NOTA: nella designazione del tipo, aggiungere il tipo di materiale del tubo: 321, 316Ti, 316L. / NOTE: in the type designation, add the type of hose material: 321, 316Ti, 316L.

Collaudo a 6 bar (statico) su tutta la produzione. Rilascio certificato di collaudo contro richiesta a corrispettivo. / Test at 6 bar (static) on the whole production. Release test certificate upon request.

Altri diametri disponibili, consultare il nostro ufficio vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our sales department.



TUBI FLESSIBILI TRECCIATI IN GOMMA PER ALTE PRESSIONI

HD EU è il brand commerciale di EUSPRAY pensato e creato per completare la filiera industriale che va dalla produzione all'utilizzatore finale, non solo in Italia ma anche nel mercato europeo e mondiale.

EUSPRAY offre una linea di prodotti totalmente "made in Europe" di alto livello tecnologico e di elevato standard qualitativo. I tubi ad alta pressione in gomma HD EU rispondono ai requisiti delle normative nazionali e internazionali.

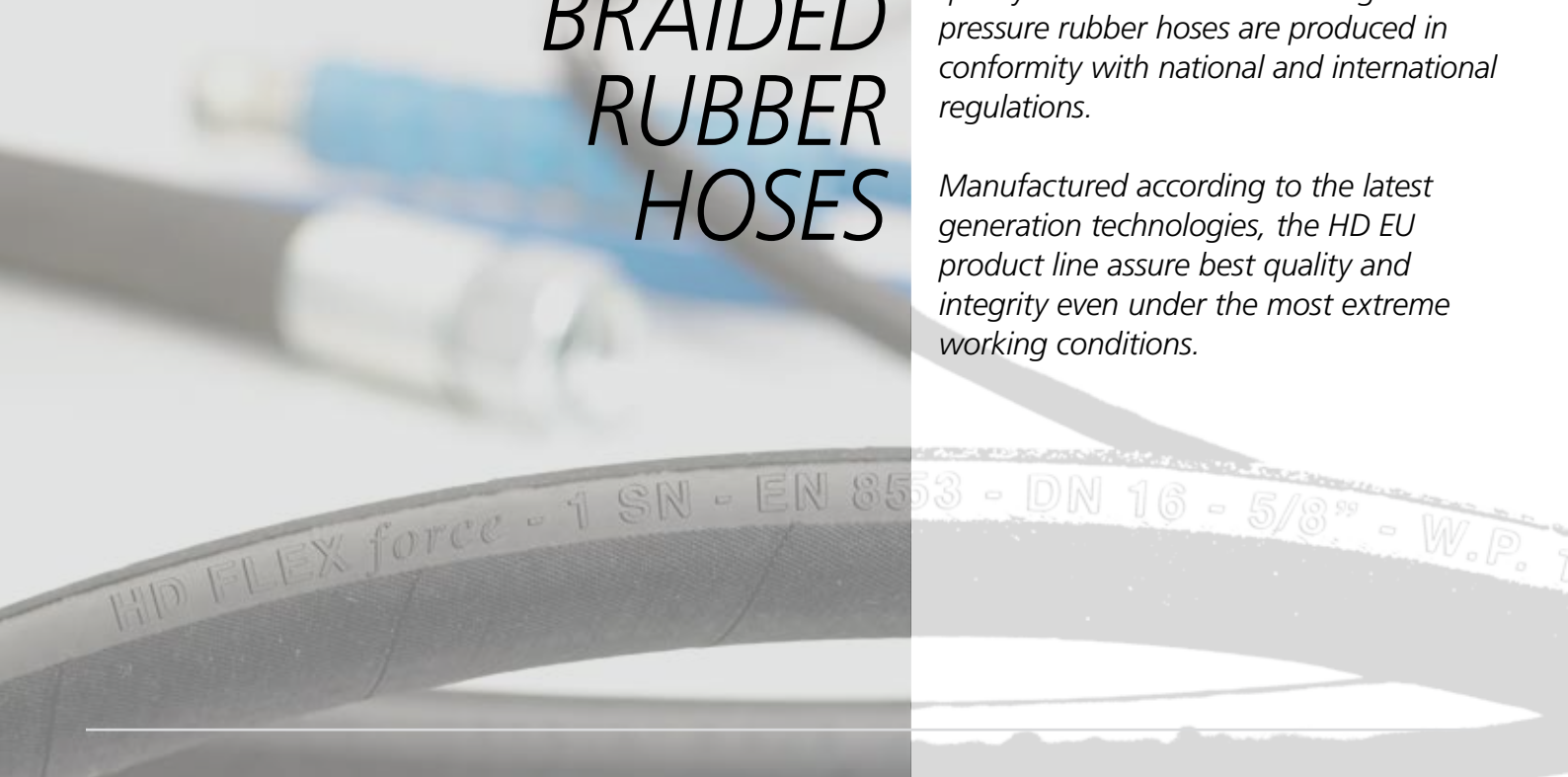
Realizzati con tecnologie di ultima generazione, assicurano al cliente assoluta qualità e affidabilità anche in condizioni di estremo lavoro.

HIGH PRESSURE WIRE BRAIDED RUBBER HOSES

HD EU is EUSPRAY private brand designed to complete the industrial chain from production to end users, not only for the Italian but also for the European and global market.

EUSPRAY offers a "made in Eu" product line of high technologic and high quality standards. The HD EU high pressure rubber hoses are produced in conformity with national and international regulations.

Manufactured according to the latest generation technologies, the HD EU product line assure best quality and integrity even under the most extreme working conditions.



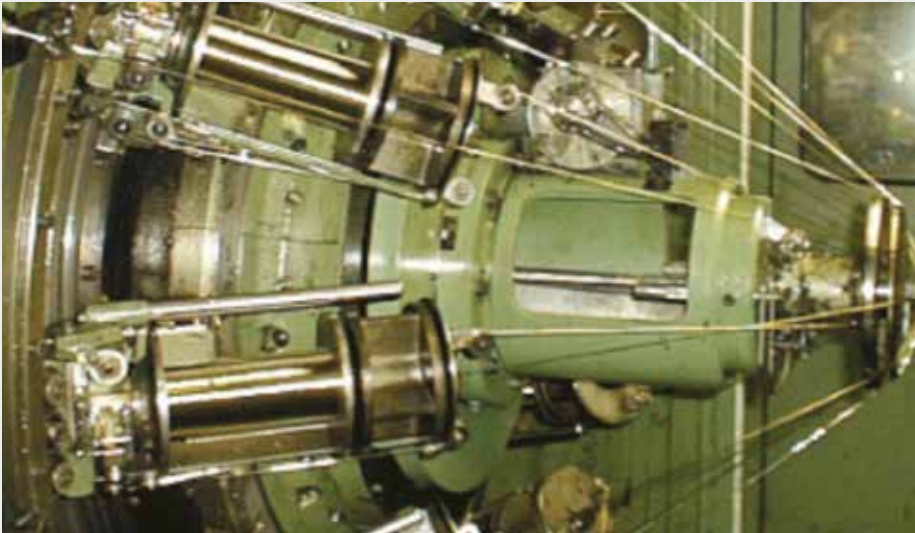
HD FLEX force - 1 SN - EN 853 - DN 16 - 5/8" - W.P. 1

Tubi trecciati in gomma
per alta pressione.

*High pressure wire
braided rubber hoses.*



15



Particolari fasi produttive.
Manufacturing details.

Banco prova a scoppio
Burst test rig



EN853 1SN / DIN 20022-1SN / SAE 100R1A/T

EN853 1SN / DIN 20022-1SN / SAE 100R1A/T



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C

NORME DI RIFERIMENTO

EN 853 1SN / DIN 20022-1SN / SAE 100R1A/T / SAE J 343

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

One high tensile steel wire braid

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

EN 853 1SN / DIN 20022-1SN / SAE 100R1A/T / SAE J 343

PART NUMBER																
	DN	mm	inch	min	max	min	max	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HD1EUSN-0300	05	4,8	3/16	4,6	5,4	9,0	10,0	12,5	0,8	1,5	250	25	1000	100	90	0,184
HD1EUSN-0400	06	6,4	1/4	6,2	7,0	10,6	11,6	14,1	0,8	1,5	225	22,5	900	90	100	0,231
HD1EUSN-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	12,1	13,3	15,7	0,8	1,5	215	21,5	860	86	115	0,254
HD1EUSN-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	14,5	15,7	18,1	0,8	1,5	180	18	720	72	130	0,338
HD1EUSN-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	17,5	19,1	21,4	0,8	1,5	160	16	640	64	180	0,415
HD1EUSN-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	20,6	22,2	24,5	0,8	1,5	130	13	520	52	200	0,477
HD1EUSN-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	24,6	26,2	28,5	0,8	1,5	105	10,5	420	42	240	0,618
HD1EUSN-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	32,5	34,1	36,6	0,8	1,5	88	8,8	350	35	300	0,901
HD1EUSN-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	33,0	39,3	41,7	44,8	1,0	2,0	63	6,3	250	25	420	1,270
HD1EUSN-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	39,3	45,6	48,0	52,1	1,3	2,5	50	5	200	20	500	1,506
HD1EUSN-3200	50	50,8	2	50,4	52,0	58,7	61,7	65,5	1,3	2,5	40	4	160	16	630	2,200

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

EN853 2SN / DIN 20022-2SN / SAE 100R2A/T

EN853 2SN / DIN 20022-2SN / SAE 100R2A/T



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C

NORME DI RIFERIMENTO

EN 853 2SN / DIN 20022-2SN / SAE 100R2A/T / SAE J 343

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Two high tensile steel wire braids

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

EN 853 2SN / DIN 20022-2SN / SAE 100R2A/T / SAE J 343

PART NUMBER																
	DN	mm	inch	min	max	min	max	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HD1EUSN-0300	05	4,8	3/16	4,6	5,4	10,6	11,6	14,1	0,8	1,5	415	41,5	1650	165	90	0,317
HD1EUSN-0400	06	6,4	1/4	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	0,8	1,5	400	40	1600	160	100	0,360
HD1EUSN-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	0,8	1,5	350	35	1400	140	115	0,416
HD1EUSN-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	0,8	1,5	330	33	1320	132	130	0,525
HD1EUSN-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	0,8	1,5	275	27,5	1100	110	180	0,620
HD1EUSN-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	0,8	1,5	250	25	1000	100	200	0,752
HD1EUSN-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	0,8	1,5	215	21,5	850	85	240	0,923
HD1EUSN-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	1,0	2,0	165	16,5	650	65	300	1,377
HD1EUSN-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	1,3	2,5	125	12,5	500	50	420	2,035
HD1EUSN-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	1,3	2,5	90	9	360	36	500	2,300
HD1EUSN-3200	50	50,8	2	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	1,3	2,5	80	8	320	32	630	3,160

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

EN857 1SC / DIN 20022-1SC

EN857 1SC / DIN 20022-1SC



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C

NORME DI RIFERIMENTO

EN 857 1SC / DIN 20022-1SC / SAE J 343

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

One high tensile steel wire braid

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

EN 857 1SC / DIN 20022-1SC / SAE J 343

PART NUMBER														
	DN	mm	inch	min	max	min	max		bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HD1EUSC-0400	06	6,4	1/4	6,1	6,9	9,6	10,8	13,5	225	22,5	900	90	75	0,182
HD1EUSC-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	10,9	12,1	14,5	215	21,5	860	86	85	0,203
HD1EUSC-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	12,7	14,5	16,9	180	18	720	72	90	0,248
HD1EUSC-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	15,9	18,1	20,4	160	16	640	64	130	0,341
HD1EUSC-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	19,8	21,0	23,0	130	13	520	52	150	0,421
HD1EUSC-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	23,2	24,4	26,7	105	10,5	420	42	180	0,492
HD1EUSC-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	30,7	31,9	34,9	88	8,8	352	35,2	230	0,742

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

EN857 2SC / DIN 20022-2SC

EN857 2SC / DIN 20022-2SC



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C

NORME DI RIFERIMENTO

EN 857 2SC / DIN 20022-2SC / SAE J 343

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Two high tensile steel wire braids

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

EN 857 2SC / DIN 20022-2SC / SAE J 343

PART NUMBER														
	DN	mm	inch	min	max	min	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HD2EUSC-0400	06	6,4	1/4	6,1	6,9	10,6	11,7	14,2	400	40	1600	160	75	0,281
HD2EUSC-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	12,1	13,3	16,0	350	35	1400	140	85	0,327
HD2EUSC-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	14,4	15,6	18,3	330	33	1320	132	90	0,418
HD2EUSC-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	17,5	19,1	21,5	275	27,5	1100	110	130	0,525
HD2EUSC-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	20,5	22,3	24,7	250	25	1000	100	170	0,627
HD2EUSC-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	24,6	26,4	28,6	215	21,5	860	86	200	0,782
HD2EUSC-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	32,5	34,3	36,6	165	16,5	660	66	250	1,176

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

SAE 100 R17

SAE 100 R17

20



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Una o due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C

NORME DI RIFERIMENTO

SAE 100 R17 - SAE J 343

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

One or two high tensile steel wire braids

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

SAE 100 R17 - SAE J 343

PART NUMBER															
	DN	mm	inch	min	max	max	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HDEUR17-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	13,0	15,0	0,8	1,5	210	21	840	84	55	0,196
HDEUR17-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	15,0	17,0	0,8	1,5	210	21	840	84	65	0,256
HDEUR17-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	18,8	21,1	0,8	1,5	210	21	840	84	90	0,378
HDEUR17-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	23,6	25,9	0,8	1,5	210	21	840	84	105	0,624
HDEUR17-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	27,7	30,3	0,8	1,5	210	21	840	84	125	0,764
HDEUR17-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	35,6	38,6	0,8	2,2	210	21	840	84	150	1,233

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

TUBO ALTA PRESSIONE A 3 TRECCE - TRIPOWER HIGH PRESSURE 3 WIRE BRAIDS - TRIPower



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Tre trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +100 °C (120 °C discontinui)

NORME DI RIFERIMENTO

SAE J 517 - ISO 1307

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Three high tensile steel wire braids

Cover

Black synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +100 °C (120 °C discontinued)

REFERENCE SPECIFICATIONS

SAE J 517 - ISO 1307

PART NUMBER													
	DN	mm	inch	min	max	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HDEUTRPF-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	17,7	21,1	500	50	2000	200	110	0,617
HDEUTRPF-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	20,5	23,5	470	47	1880	188	140	0,817
HDEUTRPF-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	24,4	27,6	420	42	1680	168	200	0,931
HDEUTRPF-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	28,3	31,7	380	38	1520	152	240	1,188
HDEUTRPF-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	35,6	39,0	315	31,5	1260	126	300	1,946

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

EN 856 - 4SP

EN 856 - 4SP



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +120 °C

NORME DI RIFERIMENTO

DIN 20023 4SP - EN 856 4SP

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Four high resistance steel wire spirals

Cover

Synthetic black rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +120 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

DIN 20023 4SP - EN 856 4SP

PART NUMBER															
	DN	mm	inch	min	max	max	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HD4EUSP-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,1	16,9	18,1	20,6	22,2	445	44,5	1780	178	180	0,790
HD4EUSP-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	19,4	21,0	23,8	25,4	415	41,5	1660	166	230	0,940
HD4EUSP-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	23,0	24,6	27,4	29,0	350	35	1400	140	250	1,125
HD4EUSP-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	27,4	29,0	31,4	33,0	350	35	1400	140	300	1,497
HD4EUSP-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	34,5	36,1	38,5	40,9	280	28	1120	112	340	2,150

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

EN 856 - 4SH

EN 856 - 4SH



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40°C a +120°C

NORME DI RIFERIMENTO

DIN 20023 4SH - EN 856 4SH

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Four high resistance steel wire spirals

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +120 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

DIN 20023 4SH - EN 856 4SH

PART NUMBER																	
	DN	mm	inch	min	max	min	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m		
HD4EUSH-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	27,6	29,2	31,4	33,0	420	42	1680	168	210	0,577		
HD4EUSH-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	34,4	36,0	37,5	39,9	380	38	1520	152	220	2,104		
HD4EUSH-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	33,0	40,9	42,9	43,9	47,1	350	35	1400	140	460	2,550		
HD4EUSH-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	39,3	47,8	49,8	51,9	55,1	300	30	1200	120	560	3,225		
HD4EUSH-3200	50	50,8	2	50,4	52,0	62,2	64,2	66,5	69,7	250	25	1000	100	700	4,600		

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

SAE 100 R13

SAE 100 R13

24



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +120 °C

NORME DI RIFERIMENTO

SAE 100 R13 - SAE J 343 - ISO 1307

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Four high resistance steel wire spirals

Cover

Synthetic black rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +120 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

SAE 100 R13 - SAE J 343 - ISO 1307

PART NUMBER																	
	DN	mm	inch	min	max	min	max	min	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m		
HDEUR13-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	28,2	29,8	31,0	33,2	350	35	1400	140	240	1,641		
HDEUR13-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	34,9	36,4	37,6	39,8	350	35	1400	140	300	2,106		
HDEUR13-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	33,0	45,6	48,0	48,3	51,3	350	35	1400	140	420	3,891		
HDEUR13-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	39,3	53,1	55,5	55,8	58,8	350	35	1400	140	500	5,210		
HDEUR13-3200	50	50,8	2	50,4	52,0	76,9	69,3	69,5	72,7	350	35	1400	140	640	6,840		

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

SAE 100 R15 SAE 100 R15



COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli idraulici

Rinforzo

Quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Gomma sintetica nera resistente all'abrasione, agli oli, ozono e agli agenti atmosferici

APPLICAZIONI

Conduzione fluidi idraulici quali oli minerali, glicoli, lubrificanti minerali, idrocarburi, combustibili, ecc.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +120 °C

NORME DI RIFERIMENTO

SAE 100 R15 - SAE J 343 - ISO 1307

CONSTRUCTION

Lining

Hydraulic oil resistant synthetic rubber

Reinforcement

Four high resistance steel wire spirals

Cover

Synthetic rubber resistant to hydraulic oil abrasion, ozone and weathering

APPLICATIONS

High pressure hydraulic lines, hydraulic fluids, mineral oils, fuels, antifreeze solutions, air and water

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +120 °C

REFERENCE SPECIFICATIONS

SAE 100 R15 - SAE J 343 - ISO 1307

PART NUMBER														
	DN	mm	inch	min	max	min	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HDEUR15-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	32,9	36,1	420	42	1680	168	265	1,573	
HDEUR15-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	38,9	42,9	420	42	1680	168	330	2,116	
HDEUR15-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	33,0	48,4	51,5	420	42	1680	168	445	3,691	
HDEUR15-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	39,3	56,3	59,6	420	42	1680	168	530	5,182	
HDEUR15-3200	50	50,8	2	50,4	52,0	69,5	72,9	420	42	1680	168	660	6,892	

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

FL 8 - ALTA PRESSIONE - SAE 100 R8

FL 8 - HIGH PRESSURE - SAE 100 R8



COSTRUZIONE

Sottostrato

Tubo interno in poliestere

Rinforzo

Due trecce di fibra aramidica

Copertura

Poliuretano nero antiabrasione

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +93 °C

per olio idraulico, gas petrolio

Da -40 °C a +66 °C

per fluidi a base acquosa e aria

NORME DI RIFERIMENTO

SAE 100 R8 - EN 855 R8

CONSTRUCTION

Lining

Polyester

Reinforcement

Two aramidic textile braids

Cover

Anti-abrasion black polyurethane

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +93 °C

for hydraulic oil, gas and petroleum

From -40 °C to +66 °C

for water based fluids and air

REFERENCE SPECIFICATIONS

SAE 100 R8 - EN 855 R8

PART NUMBER													
	DN	mm	inch	min	max	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HDEUR8-0300	05	4,8	3/16	4,6	5,4	-	9,5	350	35	1400	140	90	0,065
HDEUR8-0400	06	6,4	1/4	6,2	7,0	-	12,6	350	35	1400	140	100	0,850
HDEUR8-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	-	14,5	325	32,5	1300	130	110	0,130
HDEUR8-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,3	-	16,7	280	28	1120	112	125	0,160
HDEUR8-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	-	20,6	245	24,5	980	98	180	0,220
HDEUR8-1000	16	15,9	5/8	15,5	16,7	-	24,4	195	19,5	768	76,8	205	0,270
HDEUR8-1200	20	19	3/4	18,6	19,8	-	27,6	155	15,5	628	62,8	240	0,320
HDEUR8-1600	25	25,4	1	25,0	26,4	-	34,5	140	14	560	56	300	0,460

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo

Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

FL RM - ALTA PRESSIONE - TRECCIATO ACCIAIO

FL RM - HIGH PRESSURE - STEEL WIRE BRAIDED



COSTRUZIONE

Sottostrato

Tubo interno in poliestere

Rinforzo

Una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura

Poliuretano nero antiabrasione

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -40 °C a +93 °C

per olio idraulico, gas petrolio

Da -40 °C a +66 °C

per fluidi a base acquosa e aria

NORME DI RIFERIMENTO

ISO 1307

CONSTRUCTION

Lining

Polyester

Reinforcement

One high tensile steel wire braid

Cover

Anti-abrasion black polyurethane

WORKING TEMPERATURE

From -40 °C to +93 °C

for hydraulic oil, gas and petroleum

From -40 °C to +66 °C

for water based fluids and air

REFERENCE SPECIFICATIONS

ISO 1307

PART NUMBER													
	DN	mm	inch	min	max	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m
HDEURM-0300	05	4,8	3/16	4,6	5,4	-	9,5	290	29	1160	116	10	0,120
HDEURM-0400	06	6,4	1/4	6,2	7,0	-	12,6	280	28	1120	112	15	0,160
HDEURM-0500	08	7,9	5/16	7,7	8,5	-	14,5	220	22	880	88	20	0,180
HDEURM-0600	10	9,6	3/8	9,3	10,3	-	16,8	215	21,5	860	86	30	0,235
HDEURM-0800	12	12,7	1/2	12,3	13,5	-	20,6	185	18,5	740	74	35	0,280

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

FL P.T.F.E. - 1 TRECCIA - PARETE SOTTILE

FL P.T.F.E. - 1 WIRE BRAID - THIN WALL



COSTRUZIONE

Sottostrato

Tubo interno in P.T.F.E.

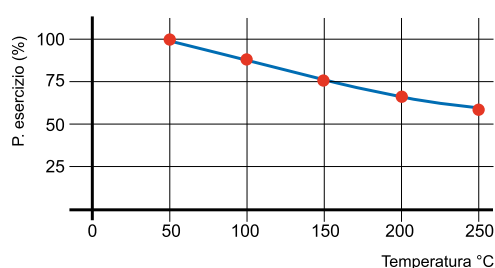
Rinforzo e copertura

Una treccia in acciaio inossidabile

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -60 °C a +240 °C

LIMITAZIONI DI IMPIEGO



CONSTRUCTION

Lining

Smooth extruded P.T.F.E.

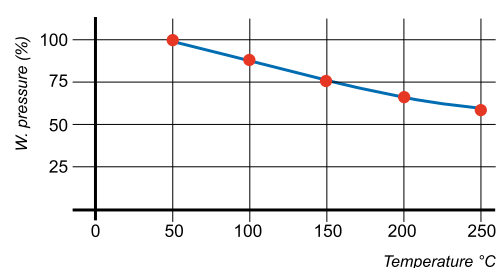
Reinforcement and cover

One stainless steel wire braid

WORKING TEMPERATURE

From -60 °C to +240 °C

WORKING LIMITATIONS



PART NUMBER													
	DN	mm	inch	min	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m	
HDEUTF1L-0300	05	4,8	3/16	4,8	0,7	7,4	200	20	800	80	35	0,069	
HDEUTF1L-0400	06	6,4	1/4	6,35	0,7	9	175	17,5	700	70	45	0,087	
HDEUTF1L-0500	08	7,9	5/16	7,9	0,7	10,8	150	15	60	60	50	0,127	
HDEUTF1L-0600	10	9,6	3/8	9,5	0,7	12,4	135	13,5	540	54	55	0,145	
HDEUTF1L-0800	12	12,7	1/2	12,7	0,7	15,7	120	12	480	48	70	0,212	
HDEUTF1L-1000	16	15,9	5/8	15,9	0,7	19,1	100	10	400	40	130	0,260	
HDEUTF1L-1200	20	19	3/4	19	0,8	22,2	90	9	360	36	190	0,321	
HDEUTF1L-1600	25	25,4	1	25,4	0,8	29,3	65	6,5	260	26	270	0,450	
HDEU1SN-2000	32	31,8	1-1/4	31,4	41,7	44,8	63	6,3	250	25	420	1,270	
HDEU1SN-2400	38	38,1	1-1/2	37,7	48,0	52,1	50	5	200	20	500	1,506	
HDEU1SN-3200	50	50,8	2	50,4	61,7	65,5	40	4	160	16	630	2,200	

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue

FL P.T.F.E. - 1 TRECCIA - PARETE NORMALE

FL P.T.F.E. - 1 WIRE BRAID - STANDARD WALL



COSTRUZIONE

Sottostrato

Tubo interno in P.T.F.E.

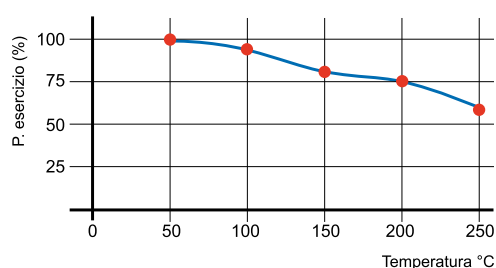
Rinforzo e copertura

Una treccia in acciaio inossidabile

TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Da -60 °C a +240 °C

LIMITAZIONI DI IMPIEGO



CONSTRUCTION

Lining

Smooth extruded P.T.F.E.

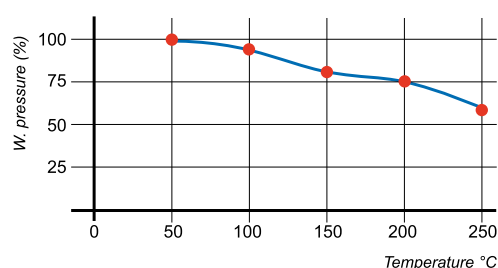
Reinforcement and cover

One stainless steel wire braid

WORKING TEMPERATURE

From -60 °C to +240 °C

WORKING LIMITATIONS



PART NUMBER													
	DN	mm	inch	min	max	max	bar	Mpa	bar	Mpa	mm	Kg/m	
HDEUTF1N-0300	05	4,8	3/16	4,8	0,9	7,8	200	20	800	80	35	0,090	
HDEUTF1N-0400	06	6,4	1/4	6,35	0,9	9,4	175	17,5	700	70	45	0,110	
HDEUTF1N-0500	08	7,9	5/16	7,9	0,9	11,2	150	15	60	60	50	0,150	
HDEUTF1N-0600	10	9,6	3/8	9,5	0,9	12,8	135	13,5	540	54	55	0,172	
HDEUTF1N-0800	12	12,7	1/2	12,7	0,9	16	120	12	480	48	70	0,244	
HDEUTF1N-1000	16	15,9	5/8	15,9	0,9	19,2	100	10	400	40	130	0,300	
HDEUTF1N-1200	20	19	3/4	19	1	22,5	90	9	360	36	190	0,367	
HDEUTF1N-1600	25	25,4	1	25,4	1,1	29,4	65	6,5	260	26	270	0,503	

Condizioni di esercizio a pressioni e temperature superiori alla presente norma possono drasticamente ridurre la vita del tubo
Working conditions at pressures and temperatures exceeding the above specifications can drastically reduce the hose life

Ulteriori specifiche disponibili a catalogo / Further specification available on catalogue



TUBI FLESSIBILI BASSA PRESSIONE DI ALTA QUALITÀ PER APPLICAZIONI SIDERURGICHE

HIGH QUALITY LOW PRESSURE FLEXIBLE HOSES FOR STEEL INDUSTRY APPLICATIONS

L'esperienza maturata nel corso degli anni nel campo delle tubazioni flessibili ha permesso a EUSPRAY di poter proporre una gamma di prodotto specifica per le applicazioni più disparate del settore siderurgico: passaggio ossigeno, trasporto pneumatico e/o idraulico, aspirazione o mandata di acqua da raffreddamento.

La gamma di questi tubi flessibili si articola su una linea di prodotti progettati e realizzati per applicazioni per il trasporto di fluidi, gas o materiali abrasivi dei forni di fusione.

The long standing experience gained over the years in the flexible hoses has allowed EUSPRAY to propose an extensive product range for different application in the steel industry: oxygen conduction, pneumatic and/or hydraulic transport, suction and discharge of cooling water.

This flexible metal hose range includes different product lines designed and manufactured for the conveyance of fluids, gas or high abrasive materials of the melting furnaces.





RESISTENTE A INVECCHIAMENTO E ZONO 10 bar.

APPLICAZIONI

- Tubo per aspirazione o mandata di acqua di raffreddamento normalmente impiegato in fonderie e acciaierie.
- Non idoneo per impieghi con sollecitazioni a flessione-torsione.

COSTRUZIONE

Aspetto

Interno: liscio, colore nero.
Esterno: liscio, impressione tela, colore nero.

Sottostrato

Gomma sintetica.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.
Spirali in acciaio incorporate.

Copertura

Gomma sintetica resistente a invecchiamento e ozono.

ALTRE CARATTERISTICHE

Fornito esclusivamente in pezzature d'impiego.

AGEING AND OZONE RESISTANT 10 bar.

APPLICATION

- Suction and delivery hose for cooling water, normally used in foundries and steel mills.
- Not suitable for bending and twisting.

CONSTRUCTION

Appearance

Inside smooth, black colour.
Outside: smooth, cloth finish, black colour.

Tube

Synthetic rubber.

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.
Embedded steel helix wires.

Cover

Synthetic rubber, resistant to ageing and ozone.

OTHER FEATURES

It is only supplied in fixed lengths.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	Da -25°C a +80°C. Punta a +100°C	From -25°C to +80°C. Peaks up to +100°C
PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE	10 bar.	10 bar.
DEPRESSIONE VACUUM	-0.9 bar.	-0.9 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO MIN. BENDING RADIUS	8 volte il diametro interno.	8 times the inner diameter.
FATTORE DI SICUREZZA SAFETY FACTOR	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA FITTINGS	Mediante talloni in gomma a sezione trapezoidale rinforzati da un anello metallico.	By means of trapezoidal-shaped beaded rubber ends, reinforced by a metal ring.
TOLLERANZE DIMENSIONALI SIZE TOLERANCE	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

TFX / 16-FV TFX / 16-FV



RESISTENTE A SPRUZZI INCANDESCENTI 16 bar.

La copertura in fibra di vetro con vulcanizzazione in silicone, protegge il tubo da spruzzi di materiale incandescente e da eventuale calore radiante fino a circa +500°C.

APPLICAZIONI

- Tubo per aspirazione o mandata di acqua di raffreddamento normalmente impiegato in fonderie e acciaierie.
- Non idoneo per impieghi con sollecitazioni a flessione-torsione.

COSTRUZIONE

Aspetto

Interno: liscio, colore nero.

Esterno: rivestimento in silicone, liscio, di colore rosso.

Sottostrato

Gomma sintetica.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.

Spirali in acciaio incorporate.

Copertura

Gomma sintetica ricoperta con doppio tessuto fibra vetro vulcanizzato sulla stessa e ulteriore rivestimento in silicone rosso.

HOT SPLASH RESISTANT 16 bar.

The glass fiber cover coated with vulcanized SILICONE protects the hose from splashes of incandescent material and heat radiation up to approx. + 500°C.

APPLICATION

- Suction and delivery hose for cooling water, normally used in foundries and steel mills.
- Not suitable for bending and twisting.

CONSTRUCTION

Appearance

Inside smooth, black colour.

Outside: smooth, cloth finish, black colour.

Tube

Synthetic rubber.

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.

Embedded steel helix wires.

Cover

Synthetic rubber covered with a double glass fiber fabric vulcanized on top, and an additional red silicone coating.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	Da -25°C a +80°C. Punte a +100°C	From -25°C to +80°C. Peaks up to +100°C
PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE	16 bar.	16 bar.
DEPRESSIONE VACUUM	-0.9 bar.	-0.9 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO MIN. BENDING RADIUS	8 volte il diametro interno.	8 times the inner diameter.
FATTORE DI SICUREZZA SAFETY FACTOR	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA FITTINGS	Mediante fascette, collari, pressatura o altri sistemi imposti dai costruttori di impianti.	By means of clamps, collars, crimping or other systems required by the equipment manufacturers.
TOLLERANZE DIMENSIONALI SIZE TOLERANCE	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

OX 3445 / 40

OX 3445 / 40



AUTOESTINGUENTE 40 bar.

APPLICAZIONI

- Tubo per mandata di ossigeno per saldatura e gas tecnici.
- Normalmente impiegato nelle acciaierie, nelle fornaci, nelle vetrerie e nelle fonderie.

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma base CR con un alto grado di impermeabilità, liscia, colore nero.

Rinforzo

Inserzioni tessili sintetiche ad alta resistenza.

Copertura

Gomma CR, antistatica ($R < 1 \text{ M}\Omega$), autoestinguente, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, liscia, colore nero. Autoestinguente secondo la norma ASTM C 542.

NORME DI RIFERIMENTO

ISO 3821 (nei diametri previsti dalla norma).

SELF-EXTINGUISHING PERFORMANCE 40 bar.

APPLICATION

- Hose specifically engineered for the delivery of oxygen and technical gases.
- Normally used in steel mills, furnaces, glassworks and foundries.

CONSTRUCTION

Tube

CR rubber with a high degree of impermeability, smooth, black colour.

Reinforcement

High resistance synthetic textile plies.

Cover

CR-based rubber, self-extinguishing, resistant to abrasion, ozone and weather. Smooth, black colour, antistatic ($R < 1 \text{ M}\Omega$). Self-extinguishing cover according to ASTM C 542.

REFERENCE SPECIFICATIONS

ISO 3821 (for diameters indicated by the norm).

TEMPERATURE DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	Da -30°C a +80°C	From -30° to +80°C.
PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE	40 bar.	40 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO MIN. BENDING RADIUS	6 volte il diametro interno alla pressione di 1 bar.	6 times the internal diameter at a pressure of 1 bar.
FATTORE DI SICUREZZA SAFETY FACTOR	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA FITTINGS	Mediante robusti collari, pressatura, o altri sistemi utilizzati dai costruttori di impianti.	With pressed-in couplings, robust collars or other systems required by equipment manufacturers.
TOLLERANZE DIMENSIONALI SIZE TOLERANCE	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

						
Ø interno internal Ø	Ø esterno external Ø	Pressione esercizio Working pressure	Depressione Vacuum	Raggio curvatura min. Min. bending radius	Peso teorico Theoretical weight	Lunghezza max. Length max.
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
10	22	40	-	15	80	24
13	25	40	-	16	125	17
16	30	40	-	18	130	12
19	33	40	-	20	140	9
20	34	40	-	28	160	7
25	41	40	-	32	170	6
32	50	40	-	40	190	3
38	56	40	-	50	260	2,5
40	59	40	-	60	300	2,5
50	70	40	-	70	320	1,6

Altri diametri disponibili: consultare i nostri Uffici Vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our Sales Department.

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). / Above technical data are referring to application at room temperature (+20°C).

OX 3445 / 40-FV OX 3445 / 40-FV



AUTOESTINGUENTE E RESISTENTE A SPRUZZI INCANDESCENTI 40 bar.

La copertura in fibra di vetro protegge il tubo da spruzzi di materiale incandescente e da eventuale calore radiante fino a circa +400°C.

APPLICAZIONI

- Tubo per mandata di ossigeno per saldatura e gas tecnici.
- Normalmente impiegato nelle acciaierie, nelle fornaci, nelle vetrerie, nelle fonderie e ambienti dove è richiesta resistenza al calore radiante, alla fiamma libera e agli spruzzi di materiale incandescente.

NB: non resistente a Gas di petrolio liquefatto (GPL).

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma base CR con un alto grado di impermeabilità, liscia, colore nero.

Rinforzo

Inserzioni tessili sintetiche ad alta resistenza.

Copertura

Gomma CR, antistatica ($R < 1 \text{ M}\Omega$), autoestinguente, rivestita con tessuto in fibra di vetro. Autoestinguente secondo la norma ASTM C 542.

NORME DI RIFERIMENTO

ISO 3821 (nei diametri previsti dalla norma).

SELF-EXTINGUISHING PERFORMANCE HOT SPLASH RESISTANT 40 bar.

The glass fiber cover protects the hose from splashes of incandescent material and radiating heat up to approx. +400°C.

APPLICATION

- Hose specifically engineered for the delivery of oxygen and technical gases.
- Normally used in steel mills, furnaces, glassworks, foundries and environments that require resistance to radiant heat, the flame, and splashes of incandescent material.

NOTE: not suitable for liquefied petroleum gas (LPG).

CONSTRUCTION

Tube

CR rubber with a high degree of impermeability, smooth, black colour.

Reinforcement

High resistance synthetic textile plies.

Cover

CR-based rubber, antistatic ($R < 1 \text{ M}\Omega$), self-extinguishing, covered with a glass fiber fabric. Self-extinguishing cover according to ASTM C 542.

REFERENCE SPECIFICATIONS

ISO 3821 (for diameters indicated by the norm).

TEMPERATURE DI ESERCIZIO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	Da -30°C a +80°C in funzione ai liquidi convogliati.	From -30° to +80°C depending on the media conveyed.
PRESSIONE DI ESERCIZIO <i>WORKING PRESSURE</i>	40 bar.	40 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO <i>MIN. BENDING RADIUS</i>	6 volte il diametro interno alla pressione di 1 bar.	6 times the internal diameter at a pressure of 1 bar.
FATTORE DI SICUREZZA <i>SAFETY FACTOR</i>	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA <i>FITTINGS</i>	Mediante fascette, collari, pressatura, semigusci o altri sistemi utilizzati dai costruttori di impianti.	With pressed-in couplings, safety clamps, collars or other systems required by equipment manufacturers.
TOLLERANZE DIMENSIONALI <i>SIZE TOLERANCE</i>	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

						
Ø interno <i>internal Ø</i>	Ø esterno <i>external Ø</i>	Pressione esercizio <i>Working pressure</i>	Depressione <i>Vacuum</i>	Raggio curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>	Lunghezza max. <i>Length max.</i>
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
10	22	40	-	15	80	24
13	25	40	-	16	125	17
16	30	40	-	18	130	12
19	33	40	-	20	140	9
20	34	40	-	28	160	7
25	41	40	-	32	170	6
32	50	40	-	40	190	3
38	56	40	-	50	260	2,5
40	59	40	-	60	300	2,5
50	70	40	-	70	320	1,6

Altri diametri disponibili: consultare i nostri Uffici Vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our Sales Department.

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). / Above technical data are referring to application at room temperature (+20°C).



RESISTENTE A SPRUZZI INCANDESCENTI 10 bar.

APPLICAZIONI

- Tubo Tubo progettato per mandata di acqua di raffreddamento.
- Normalmente impiegato nelle fonderie e nelle acciaierie.
- Idoneo per impieghi con sollecitazioni in flessione per un valore massimo di 6 gradi/metro.

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica, nera, liscio.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica nera, rivestita con tessuto in fibra di vetro vulcanizzato. Resistente a spruzzi accidentali di materiale incandescente e da eventuale calore radiante fino a circa +400°C. Copertura autoestinguente secondo ASTM C 542.

HOT SPLASH RESISTANT 10 bar.

APPLICATION

- Rubber hose for delivery of cooling water.
- Normally used in foundries and steel mills.
- Suitable for applications requiring bending and twisting up to max 6 degrees/meter.

CONSTRUCTION

Tube

Synthetic rubber, black colour, smooth

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.

Cover

Synthetic rubber, black colour, covered with vulcanized glass fiber. It withstands splashes of hot material and radiating heat up to approximately +400°C. Self-extinguishing cover according to ASTM C 542.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	Da -30°C a +70°C. Punta a +90°C.	From -30°C to +70°C. Peaks up to +90°C.
FATTORE DI SICUREZZA <i>SAFETY FACTOR</i>	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA <i>FITTINGS</i>	Fornito esclusivamente in pezzature d'impiego con raccordi vulcanizzati alle estremità.	It is only supplied in fixed lengths with vulcanized fittings at the ends.
TOLLERANZE DIMENSIONALI <i>SIZE TOLERANCE</i>	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

Ø interno <i>internal Ø</i>	Spessore parete <i>Wall thickness</i>	Pressione esercizio <i>Working pressure</i>	Raggio curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>	Lunghezza max. <i>Length max.</i>
mm	mm	bar	mm	kg/m	m
100	12.5	10	500	4.80	20
125	12.5	10	625	6.10	20
150	14.0	10	750	7.70	20
200	18.0	10	1000	13.6	20

Per il calcolo della torsione totale, considerare la lunghezza nominale del tubo deducendo 2 metri. / In order to calculate the overall torsion, please consider the nominal length of the hose and deduct 2 meters.

Altri diametri disponibili: consultare i nostri Uffici Vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our Sales Department.

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). / Above technical data are referring to application at room temperature (+20°C).



RESISTENTE AGLI SPRUZZI INCANDESCENTI 20 bar.

APPLICAZIONI

- Tubo dielettrico specificamente progettato per mandata di acqua di raffreddamento nei trasformatori elettrici e convertitori di frequenza.
- Particolarmente indicato per impieghi nelle acciaierie e nel settore siderurgico in generale. Utilizzo in mandata.
- Il rivestimento in fibra di vetro protegge la carcassa da spruzzi accidentali di materiale incandescente e da eventuale calore radiante fino a circa +400°C.
- Rigidità dielettrica ≥ 5000 V/mm.

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma EPDM, colore chiaro, dielettrico, liscio.
Rigidità dielettrica ≥ 5000 V/mm.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.

Copertura

Gomma EPDM, colore chiaro, resistente all'abrasione e all'ozono, rivestita in fibra di vetro vulcanizzato sulla stessa.

SELF-EXTINGUISHING PERFORMANCE HOT SPLASH RESISTANT 20 bar.

APPLICATION

- Dielectric rubber hose specifically conceived for the delivery of cooling water during cooling processes of electrical transformers and frequency converters.
- Normally used in steel mills and siderurgic/ metallurgic field.
- The special outer glass fiber protection withstands splashes of incandescent material and radiation heat up to +400°C.
- Dielectric strength ≥ 5000 V/mm.

CONSTRUCTION

Tube

EPDM Rubber, clear colour, dielectric, smooth.
Dielectric strength ≥ 5000 V/mm.

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.

Cover

EPDM rubber, clear colour, abrasion and ozone resistant, covered with vulcanised glass fiber.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	Da -35°C a +120°C in funzione dei fluidi convogliati.	From -35° up to +120°C depending on media conveyed.
FATTORE DI SICUREZZA <i>SAFETY FACTOR</i>	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA <i>FITTINGS</i>	Mediante fascette, collari, pressatura o altri sistemi utilizzati dai costruttori di impianti.	With pressed-in couplings, safety clamps, collars and/or other systems required by plant constructors.
TOLLERANZE DIMENSIONALI <i>SIZE TOLLERANCE</i>	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: su richiesta	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: upon request

						
Ø interno <i>internal Ø</i>	Spessore parete <i>Wall thickness</i>	Pressione esercizio <i>Working pressure</i>	Depressione <i>Vacuum</i>	Raggio curvatura min. <i>Min. bending radius</i>	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>	Lunghezza max. <i>Length max.</i>
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m
13	6.0	20	-	65*	0.44	40
19	6.5	20	-	95*	0.62	40
25	7.0	20	-	125*	0.78	40
32	8.0	20	-	160*	1.05	40
38	8.5	20	-	190*	1.28	40
50	9.0	20	-	250*	1.78	40
60	10.0	20	-	300*	2.50	40
75	10.0	20	-	380*	2.90	40
80	10.0	20	-	400*	3.15	40
100	12.0	20	-	500*	4.90	40

(*) Valori alla pressione > 1 bar. / (*) Values at a working pressure > 1 bar.

Altri diametri disponibili: consultare i nostri Uffici Vendite. / Other sizes available upon request. Please contact our Sales Department.

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). / Above technical data are referring to application at room temperature (+20°C).



RESISTENTE ALL'ABRASIONE antistatico R<10⁶ ohm

APPLICAZIONI

- Tubo per il trasporto pneumatico e/o idraulico di prodotti abrasivi in aspirazione o mandata in pressione di prodotti abrasivi.
- Normalmente impiegato nelle aziende del settore edile, cantieristico, estrattivo, siderurgico, minerario e nelle industrie in genere.

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma NR/BR, di colore nero, antistatica (R<1 MΩ), antiabrasiva, liscia.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.
Spirale in acciaio incorporata.

Copertura

Gomma SBR/NR antistatica (R<1 MΩ), resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici. Di colore nero, liscia, impronta tela.

ALTRE CARATTERISTICHE

Su richiesta può essere fornito in pezzature d'impiego con manicotti alle estremità.

RESISTANT TO ABRASION antistatic R<10⁶ ohm

APPLICATION

- Suction and delivery hose for pneumatic and/or hydraulic conveying of abrasive products under pressure.
- Normally used in construction, shipbuilding, extractive, steel and mining companies and other industries.

CONSTRUCTION

Tube

NR/BR rubber, black colour, antistatic (R<1 MΩ), resistant to abrasion, smooth.

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.
Embedded steel helix wires.

Cover

SBR/NR rubber, antistatic (R<1 MΩ), resistant to abrasion and weather. Black colour, smooth, cloth finish.

OTHER FEATURES

If required, it is available in sizes for use with cuffs at the ends.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	Da -30°C a +70°C. Punte a +80°C in funzione ai prodotti convogliati.	From -25°C to +80°C. Peaks up to +100°C
ASPIRAZIONE VACUUM	-0,9 bar.	-0.9 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO MIN. BENDING RADIUS	6 volte il diametro interno.	6 times the internal diameter.
FATTORE DI SICUREZZA SAFETY FACTOR	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA FITTINGS	Mediante fascette, collari, pressatura o altri sistemi imposti dai costruttori di impianti.	By means of clamps, collars, pressed-in couplings or other systems needed by the equipment manufacturers.
TOLLERANZE DIMENSIONALI SIZE TOLLERANCE	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2



RESISTENTE AD ABRASIONE E SPRUZZI INCANDESCENTI antistatico $R < 10^6$ ohm

La copertura in fibra di vetro protegge il tubo da spruzzi di materiale incandescente e da eventuale calore radiante fino a circa $+400^{\circ}\text{C}$.

APPLICAZIONI

- Tubo per il trasporto pneumatico e/o idraulico di prodotti abrasivi.
- Normalmente impiegato nelle aziende del settore edile/cantieristico, estrattivo, siderurgico, minerario e nelle industrie in genere dove è richiesta resistenza al calore radiante, alla fiamma libera e agli spruzzi di materiale incandescente.

COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma NR/BR, di colore nero, antistatica ($R < 1 \text{ M}\Omega$), antiabrasiva, liscia, durezza $63 \pm 5 \text{ Sh.A}$.

Rinforzi

Tessili sintetici ad alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica ricoperta con un tessuto in fibra di vetro vulcanizzato sulla stessa. Colore chiaro, liscia.

RESISTANT TO ABRASION AND HOT SPLASH antistatic $R < 10^6$ ohm

The glass fiber cover protects the hose from splashes of incandescent material and radiating heat up to approx. $+400^{\circ}\text{C}$.

APPLICATION

- Hose for pneumatic and/or hydraulic conveying of abrasive products.
- Normally used in construction/shipbuilding, extractive, steel and mining companies and other industries. Also used in environments that require resistance to radiant heat, the flame, and splashes of incandescent material.

CONSTRUCTION

Tube

NR/BR rubber, black colour, antistatic ($R < 1 \text{ M}\Omega$), resistant to abrasion, smooth, hardness $63 \pm 5 \text{ Sh.A}$.

Reinforcement

High strength plies of synthetic cord.

Cover

Synthetic rubber, covered with a vulcanized glass fiber fabric. Smooth, light colour.

TEMPERATURE DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE	Da -30°C a $+70^{\circ}\text{C}$. Punte a $+80^{\circ}\text{C}$ in funzione ai prodotti convogliati.	From -30°C to $+70^{\circ}\text{C}$. Peaks up to $+80^{\circ}\text{C}$ depending on the products.
PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE	10 bar.	10 bar.
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO MIN. BENDING RADIUS	10 volte il diametro interno alla pressione di 0 bar. 6 volte il diametro interno alla pressione ≥ 3 bar.	10 times the internal diameter at a pressure of 0 bar. 6 times the internal diameter at a pressure ≥ 3 bar.
FATTORE DI SICUREZZA SAFETY FACTOR	≥ 3 volte la pressione di esercizio.	≥ 3 times working pressure.
RACCORDATURA FITTINGS	Mediante fascette, collari, pressatura o altri sistemi imposti dai costruttori di impianti.	By means of clamps, collars, pressed-in couplings or other systems needed by the equipment manufacturers.
TOLLERANZE DIMENSIONALI SIZE TOLLERANCE	Diametro interno: ISO 1307 Lunghezza: ISO 1307 Spessore parete: DIN 7715 T4 S2	Internal diameter: ISO 1307 Length: ISO 1307 Wall thickness: DIN 7715 T4 S2

PROTEZIONI PER TUBI FLESSIBILI PROTECTIONS FOR FLEXIBLE HOSES

40

SPIRALE ANTIABRASIVA



La spirale termoplastica antiabrasiva è stata appositamente studiata, provata e realizzata per offrire all'utilizzatore finale un prodotto di altissima qualità in grado di rispondere a qualsiasi tipo di esigenza operativa.

Temperatura d'esercizio:
da -20°C a +85°C con punte fino +95°C

Guaina disponibile colore nero.

ANTIABRASIVE SPIRAL WRAP

The antiabrasive spiral wrap is a plastic protective sleeve, designed, tested and manufactured to offer to the end-user a reliable product for any kind of field requirements.

*Working temperature from:
-20°C to +85°C (-4°F to +185°F),
with peaks up to +95°C (+203°F)*

The sleeve is available in black colour.

GUAINA ANTISPRIUZZO



La guaina tessile Antispruzzo è un prodotto globale, fortemente innovativo, che migliora tutte le caratteristiche delle vecchie soluzioni rispondendo, nel contempo, alle nuove esigenze degli utilizzatori finali.

Temperatura d'esercizio:
+100°C in continuo,
con punte di +120°C

ANTI OIL SPILL TEXTILE SLEEVE

The sleeve is a continuous nylon fibre, which is treated with a special process, before the textile process. Thanks to this treatment, all the air present in the fibre is blown out to give the textile wire the best possible compactness and strength.

*Working temperatures:
+100°C (+212°F)
with peaks up to +120°C (+248°F)*

GUAINA RESISTENTE AL FUOCO



Guaina realizzata in fibra di vetro impregnata con uno strato di gomma siliconica, resistente a una grande quantità di solventi e carburanti.

Temperature di esercizio continuativa da
-54°C a +260°C, con picchi
a +1100°C per 5 minuti.

Conforme alle specifiche
AS1072 e NS48-084.

ANTI FIRE SLEEVE

The sleeve is made of a special fiberglass braid, coated with a silicone rubber layer, compounded to assure compatibility to solvent and lubricants.

*Working temperatures from -54°C up
to +260°C (from -65°F to +500°F) with
peaks up to +1100°C (+2012°F) for 5 min.*

*Conforms to AS1072 and
NS48-084 specifications.*





GUAINA IN FIBRA DI VETRO

Guaina speciale realizzata con filati di fibra di vetro, ritorti testurizzati e voluminizzati per aumentare il grado di isolamento termico.

I filati non contengono amianto.

Temperatura di esercizio:
max + 550 °C

FIBERGLASS SLEEVE

Special sleeve manufactured with fiberglass yarns, voluminized and texturized to improve de heat resistant degree.

The sleeve is asbestos free.

*Working temperature:
max + 550 °C*



GUAINA IN FIBRA DI CERAMICA ECOLOGICA

Guaina realizzata con filati ceramici e da fibre di supporto a base di cellulosa, resistente alle altissime temperature con alto potere isolante.

Temperatura di esercizio:
max + 1050 °C

ENVIRONMENT FREE CERAMIC FIBER SLEEVE

Hi-Tech sleeve braided with ceramic and organic based support fibres, to withstand very high temperatures.

*Working temperature:
max + 1050 °C*



TRECCIA METALLICA

Treccia di protezione esterna in acciaio zincato o acciaio inossidabile.

WIRE BRAID

External wire braid protection in zinc plated steel or in stainless steel.



COLLARI DI SICUREZZA

Funi e collari di sicurezza per la prevenzione dello sfilamento del tubo in esercizio.

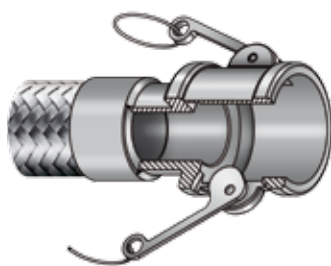
SECURITY COLLARS

Security cable and collars to prevent hose detachment from fittings during field service.

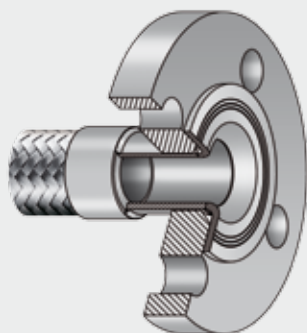
ACCESSORI PER TUBI FLESSIBILI ACCESSORIES FOR FLEXIBLE HOSES

RACCORDI IN ACCIAIO AL CARBONIO
E ACCIAIO INOSSIDABILE PER
TUBI A BASSA PRESSIONE

*CARBON & STAINLESS STEEL
FOR LOW PRESSURE HOSES*



**CARBON
STEEL
CAMLOCK**



**STAINLESS
STEEL
FLANGE**



**CARBON
STEEL
SPLIT
FLANGE**



**CARBON /
STAINLESS STEEL
INTERNAL SWAGED**

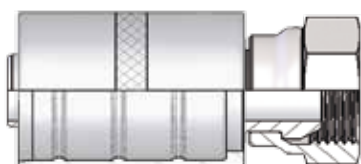


**CARBON /
STAINLESS STEEL
EXTERNAL SWAGED**



RACCORDI IN ACCIAIO AL CARBONIO PER TUBI A BASSA PRESSIONE

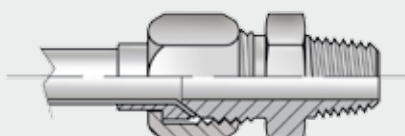
*CARBON STEEL FOR HIGH
PRESSURE HYDRAULIC HOSES*



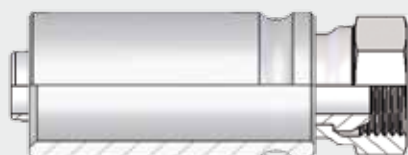
NO SKIVE
THERMOPLASTIC

ADATTATORI IN ACCIAIO AL CARBONIO

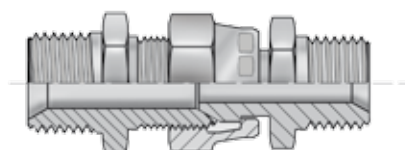
*CARBON STEEL
ADAPTERS*



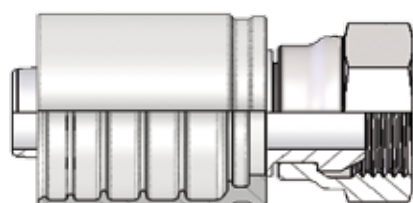
**CARBON
STEEL**
SAE 37°



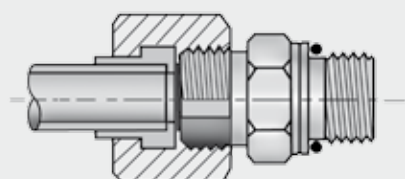
NO SKIVE
P.T.F.E.



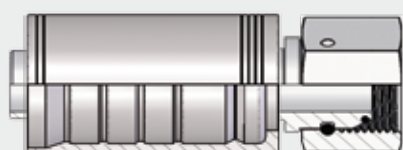
**CARBON
STEEL**
60° CONE



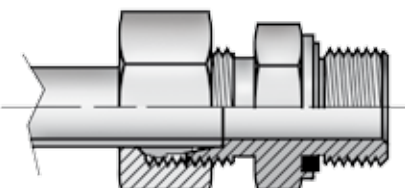
NO SKIVE
1-2 WIRE
BRAIDED



**CARBON
STEEL**
ORFS



INTERLOCK
4-6 WIRE
MULTISPIRALLED



CARBON STEEL
DIN 2353

We are present in the following Countries



Eurospray
Northern Europe LTD
Chester UK

Australia
Austria
Chile
Egypt
France
Germany
Greece
India
Indonesia
Ireland
Italy
Lithuania
Poland
Czech Republic
Russia
Singapore
Slovakia
South Africa
Turkey
Ukraine



Eurospray
Spray and Filter
Technology SL
E. Conata I
c/ Fructuós Gelabert, 2-4 - 6^º2^aA
08970 Sant Joan Despí
(Barcelona) ES

Technical Service:
info@euspray.com
infotech@euspray.com

Sales Service:
export@euspray.com

Customer Service:

Free Phone
00800 230 220 10

www.euspray.com