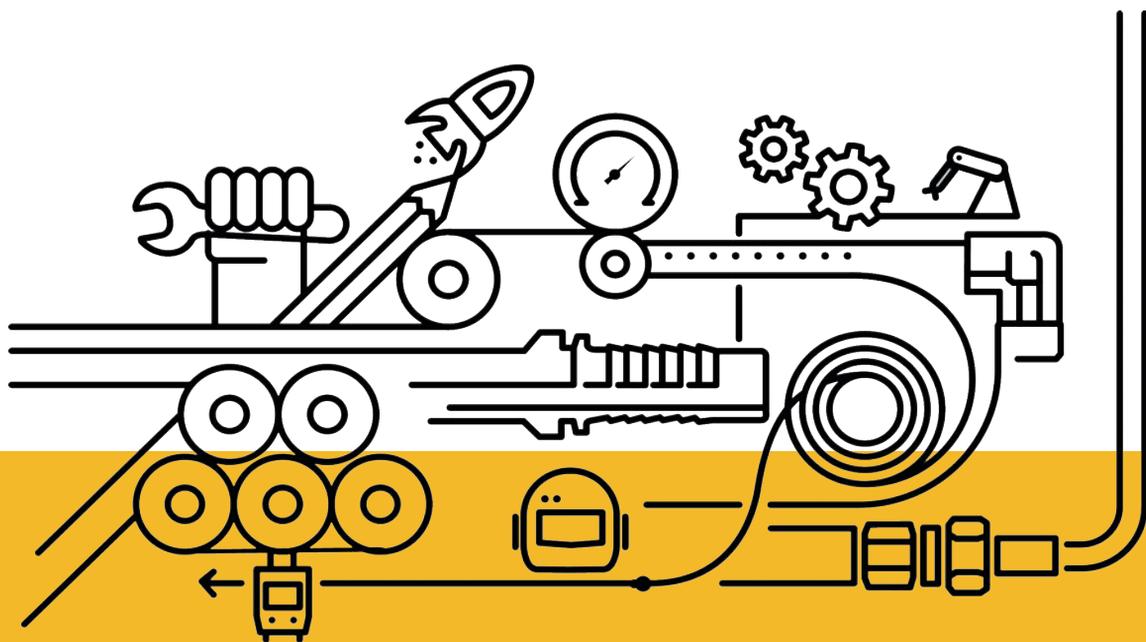






# Vitillo

Hydraulic Components



#### Hoses



#### Press fittings ISO 12151 SAE J516



#### BSP adaptors BS 5200



#### JIC adaptors SAE J514



#### DIN 24° adaptors DIN 2353



#### ORFS adaptors ORFS J1453



# Complete product range

Vitillo is your solution for any hydraulic applications. Spiral and braided hoses with metal and textile reinforcement, standard and interlock press fittings, BSP, JIC, DIN and ORFS adaptors, customized special fittings.

All our fittings and adapters are available in Zinc chromium III plating, Zinc-nichel plating and Stainless steel.

Whatever the customer's needs, Vitillo has the answer.

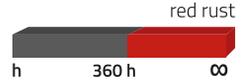
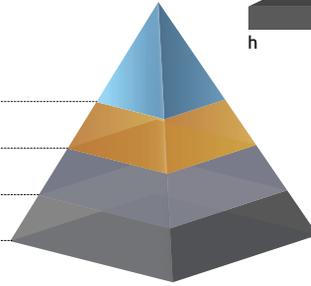
# Alternative Versions

---

## Zinc Chromium III



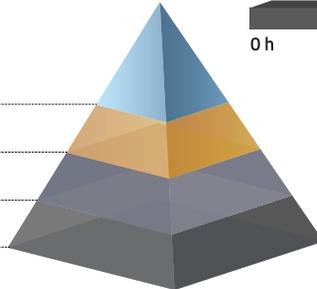
- Sealing Layer
- Passivation
- Zinc Cr III
- Carbon Steel



## Zinc Nickel



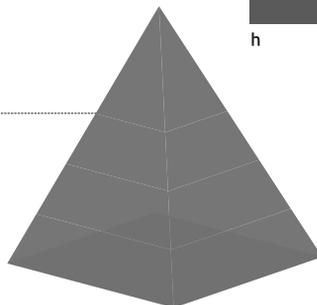
- Sealing Layer
- Passivation
- Zinc Nickel
- Carbon Steel



## Stainless Steel



- Stainless Steel





# Applications



# High performances in very extreme conditions



# Certifications

---



MINE SAFETY AND HEALTH  
ADMINISTRATION  
(MSHA)

---



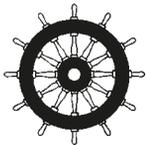
DET NORSKE VERITAS (DNV)  
GERMANISCHER LLOYD (GL)

---



RINA (Registro Navale Italiano)

---



MarED

---



GOST-R

---



AC 149



HAMILTON



J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. –  
Jednostka Certyfikująca

---



UNI EN 45545-2

---



# Symbols

---



LOW TEMPERATURES



HIGH TEMPERATURES



REDUCED BENDING RADIUS



OZONE RESISTANCE

S.F. 4:1

SAFETY FACTOR



EVERGREEN VERSION  
MSHA approved



FOREVER VERSION



HIGH PRESSURE



ABRASION RESISTANCE



INNER DIAMETER



OUTER DIAMETER



WORKING PRESSURE



BURST PRESSURE



BENDING RADIUS



WEIGHT



VACUUM



**ISOBARIC**

		Key performance and applications	Features	Alternative versions
Pg 22	<b>Alpi 3300</b>	universal high pressure solution (braided)		
Pg 23	<b>Alpi 4000</b>			
Pg 24	<b>Everest 3000</b>	universal high pressure solution (spiral)		
Pg 25	<b>Everest 4000</b>			
Pg 26	<b>Everest 5000</b>			
Pg 27	<b>Everest 6000</b>			

**STANDARD BRAIDED**

Pg 30	<b>Agri 1SN</b>	standard hydraulic application agricultural sector		
Pg 31	<b>Agri 2SN</b>			
Pg 32	<b>Agri 1SC</b>			
Pg 33	<b>Agri 2SC</b>			
Pg 34	<b>Tekno 1SN</b>	general hydraulic application		
Pg 35	<b>Tekno 2SN</b>			
Pg 36	<b>Tekno 1ST</b>	standard purpose hose		
Pg 37	<b>Tekno 2ST</b>			
Pg 38	<b>Tekno 1SC</b>	light and compact structure		
Pg 39	<b>Tekno 2SC</b>			
Pg 40	<b>Tekno R5</b>	low-medium pressure hydraulic lines, general purpose applications		

		Key performance and applications	Features	Alternative versions
Pg 42	<b>Premier</b>	lifting and material handling machines such as fork lift trucks, aerial lifts, cranes <b>MSHA</b>		
Pg 43	<b>Magnum</b>	mining equipment, underground and open pit mines, high pressure and heavy duty hydraulic line <b>MSHA</b>		
Pg 44	<b>Tekno 1SC PLUS</b>	medium-high pressure hydraulic lines with installation constraints, return lines and suction lines <b>MSHA</b>		<b>MSHA</b>
Pg 45	<b>Tekno 2SC PLUS</b>			
Pg 46	<b>Forthree</b>	very high pressure hydraulic lines with reduced bend radius		
Pg 47	<b>Teknomaster</b>	very high pressure hydraulic lines with reduced bend radius hydraulic platforms, hydraulic jack		
Pg 48	<b>Stronger 1</b>	very high pressure hose with extreme flexibility		
Pg 49	<b>Slim</b>	superior lightness and flexibility for pilot lines		
Pg 50	<b>Teknojack</b>	extreme static pressure lines, jacking system	<b>S.F. 2:1</b>	
Pg 51	<b>Lift-Plus</b>	elevator-lifts	<b>S.F. 9:1</b>	
Pg 52	<b>Servocomando</b>	medium-high pressure for pilot lines		

		Key performance and applications	Features
Pg 53	<b>Iceberg 1</b>	extremely low temperature refrigerator cells, cold climate forestry, construction equipment	
Pg 54	<b>Iceberg 2</b>		
Pg 55	<b>Iceberg 3 *</b>		
		<b>MSHA</b>	
Pg 56	<b>Dolomiti 1SN</b>	medium pressure hydraulic lines and return lines Engine compartments Fuel / oil cooler lines Thermal fluid heat transfer systems	
Pg 57	<b>Dolomiti 2SN</b>		
Pg 58	<b>Dolomiti 1SC *</b>		
Pg 59	<b>Dolomiti 2SC *</b>		
Pg 60	<b>Vulcan 1</b>	air compressed systems up to 135°C	
Pg 61	<b>Vulcan 2</b>		
Pg 62	<b>VulcanOil 1</b>	compressors, oil line, high temperatures	
Pg 63	<b>VulcanOil 2</b>		
Pg 64	<b>VulcanAir</b>	air compressed system up to 175°C, high compatibility with many oils for compressors	

**STANDARD SPIRAL**

- Pg 68 **Teknospir 4SP**
- Pg 69 **Teknospir 4SH**
- Pg 70 **Teknospir R12**
- Pg 61 **Teknospir R13**
- Pg 72 **Teknospir R15**

**MSHA**

Key performance and applications

universal high pressure solution

Features



Alternative versions



**SPECIAL SPIRAL**

- Pg 76 **Iceberg 4SP**
- Pg 77 **Iceberg 4SH**
- Pg 78 **Iceberg 12**
- Pg 79 **Iceberg 13**
- Pg 80 **Iceberg 15**

**MSHA**

extremely low temperature refrigerator cells, cold climate forestry, construction equipment



**CLEANER HOSES**

- Pg 84 **Teknojet 1SN 250**
- Pg 85 **Teknojet 2SN 400**
- Pg 86 **Teknojet 1SN Plus-315 \***
- Pg 87 **Teknojet 2SN Plus-600 \***
- Pg 88 **Teknojet 1SC 250**
- Pg 89 **Teknojet 2SC 400**
- Pg 90 **Teknojet 1ST 250**
- Pg 91 **Teknojet 2ST 400**

professional water jet cleaners



S.F. 3:1\*



- Pg 92 **TeknoBlast**
- Pg 93 **TeknoBlast PLUS**
- Pg 94 **TeknoBlast SUPERB**

**MSHA**

scale removing application with very high pressure water



S.F. 2.5:1

- Pg 95 **Sewer Cleaning**

Sewer jetting water cleaning, Flushing drains



S.F. 2.5:1

		Key performance and applications	Features	Alternative versions	
<b>TEXTILE HOSE</b>	Pg 98	<b>Tekno 1TE/R6</b>			
	Pg 99	<b>Tekno 2TE</b>	low and medium pressure solutions, return lines		
	Pg 100	<b>Tekno 3TE</b>			
	Pg 101	<b>Tekno R3</b>			
	Pg 102	<b>Tekno R4</b>			
<b>TEXTILE HOSE</b>	Pg 103	<b>Saugflex x Plus G</b>	finds various uses, in particular for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils and fuels.		
	Pg 104	<b>Saugflex</b>			
	Pg 105	<b>Clean Farm</b>	washing and cleaning with hot water of floors plants for food production, canneries, dairies, etc.		
<b>THERMOPLASTIC HOSE</b>	Pg 108	<b>Tekno R7</b>	Designed for medium pressure hydraulic use	<b>S.F. 4:1</b> non conductive	
	Pg 109	<b>Tekno R7 n.c.</b>			
	Pg 110	<b>Tekno R8</b>			
	Pg 111	<b>Tekno R8 n.c.</b>		non conductive	
	Pg 112	<b>Tekno MTH1</b>	hydraulic use at high pressure	<b>S.F. 4:1</b>	
	Pg 113	<b>Tekno MTH2</b>			
	Pg 114	<b>Tekno MTKH</b>			
<b>PTFE HOSE</b>	Pg 118	<b>Tekno FHL</b>	Steam, gas, fluid and aggressive chemicals for high temperatures and pressure		
	Pg 119	<b>Tekno FHM</b>			
	Pg 120	<b>Tekno FHM DC</b>			

# Optional coverage



A full line of hoses which increases resistance to extreme environmental conditions and to severe abrasion exposure for high demanding hydraulic applications

**EVERGREEN**



MSHA

**FOREVER**





## Features

	EVERGREEN	FOREVER
Very high abrasion resistance	●	●
Very high ozone resistance	●	●
Very high weather resistance	●	●
UV rays resistance	●	●
Higher temperature resistance	●	

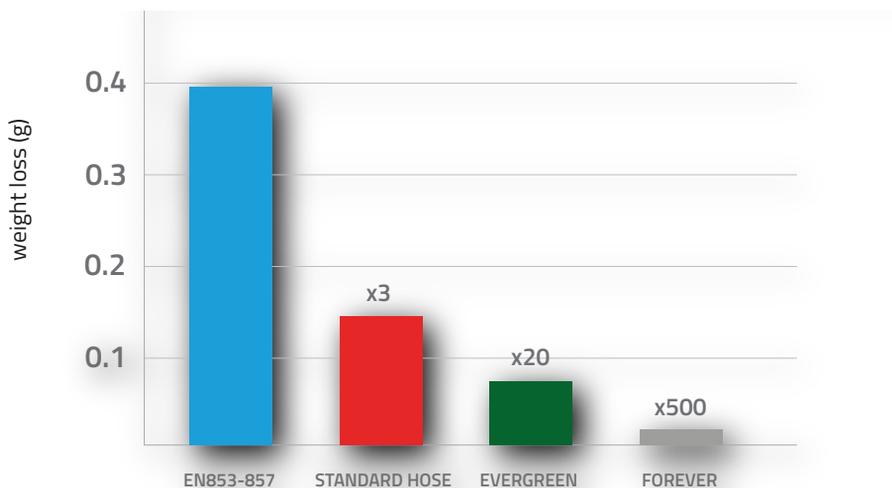
## Type approvals

MSHA	●
RINA (MED)	●
TEST	●

# Main application

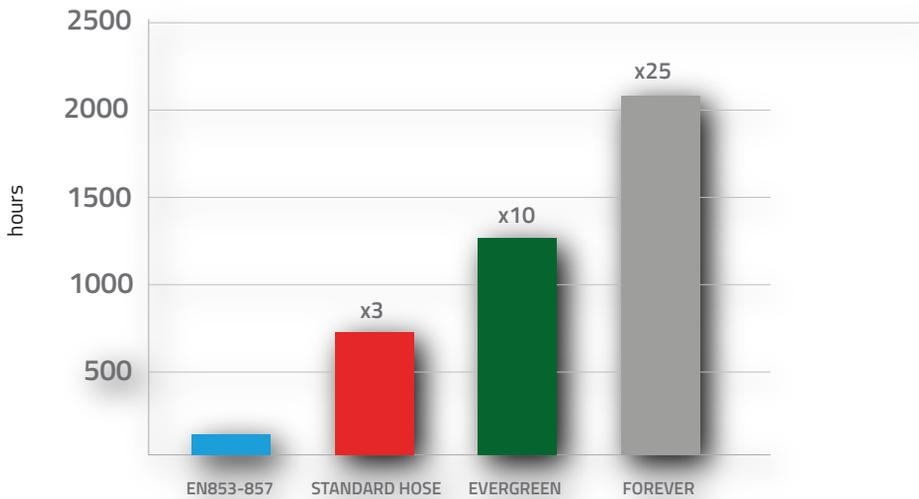
- Specific installation with severe abrasion conditions
- Heavy duty environmental conditions
- Underground and open pit mining
- Earth-moving machine

## Abrasion Resistance Test



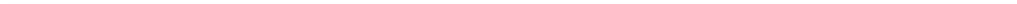
When tested in accordance with EN853-857, the EVERGREEN rubber cover shows abrasion resistance up to 20 times better results, while FOREVER coverage reaches up to 500 times.

## Ozone Resistance Test



When tested in accordance with ISO 7326, the EVERGREEN rubber cover shows OZONE resistance up to 10 times better results, while FOREVER coverage reaches up to 25 times.







## Isobaric Hoses



# ALPI 3300

EXC. SAE100 R17 - EXC. ISO 11237 R17

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH INSTALLATION CONSTRAINTS

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI CON DIFFICOLTA' DI INSTALLAZIONE

Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THAP303	5	3/16"	4,8	0,43	10,8	3260	225	13000	900	1,378	35	0,09	0,14
THAP304	6	1/4"	6,4	0,47	12,0	3260	225	13000	900	1,575	40	0,11	0,17
THAP305	8	5/16"	7,9	0,54	13,6	3260	225	13000	900	1,772	45	0,14	0,21
THAP306	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	3260	225	13000	900	2,165	55	0,19	0,29
THAP308	12	1/2"	12,8	0,76	19,4	3260	225	13000	900	2,756	70	0,28	0,41
THAP310	16	5/8"	16,0	0,94	24,0	3260	225	13000	900	3,149	80	0,42	0,63
THAP312	19	3/4"	19,0	1,08	27,5	3260	225	13000	900	3,937	100	0,54	0,80
THAP316	25	1"	25,4	1,38	35,2	3260	225	13000	900	4,527	115	0,84	1,25

	<b>Alpi 3300 3/8"</b> (9,5mm)	Flame Resistant MSHA IC-247	EXC. SAE 100 R17 EXC. ISO 11237 R17	225 Bar 22,5 MPa	<b>3260 Psi</b>
--	-------------------------------	-----------------------------	--	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid (DN5-12)  
2 high tensile steel braids (DN16-25)

**COVER:**  
special synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico (DN5-12)  
2 trecce di acciaio ad lato carico (DN16-25)

**COPERTURA:**  
gomma sintetica speciale

TYPE APPROVAL:



# ALPI 4000

EXC. SAE 100 R19 - EXC. ISO 11237 R19

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH INSTALLATION CONSTRAINTS

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI CON DIFFICOLTA' DI INSTALLAZIONE

## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Lb/ft kg/mt				
THAP404	6	1/4" 6,4	0,48	12,2	4061 280	16240 1120	1,574	40	0,13	0,19		
THAP405	8	5/16" 7,9	0,59	15,0	4061 280	16240 1120	1,968	50	0,17	0,26		
THAP406	10	3/8" 9,5	0,67	17,0	4061 280	16240 1120	2,165	55	0,22	0,33		
THAP408	12	1/2" 12,8	0,80	20,4	4061 280	16240 1120	2,952	75	0,34	0,50		
THAP410	16	5/8" 16,0	0,93	23,7	4061 280	16240 1120	3,149	80	0,43	0,64		
THAP412	19	3/4" 19,0	1,08	27,5	4061 280	16240 1120	3,937	100	0,54	0,81		
THAP416	25	1" 25,4	1,40	35,6	4061 280	16240 1120	4,527	115	0,90	1,34		

**Alpi 4000 3/4"** (19 mm) Flame Resistant MSHA IC-247 EXC. SAE 100 R19 280 Bar EXC. ISO 11237 R19 28,0 MPa **4000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

### TUBE:

oil resistant synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

1 high tensile steel braid (DN6)  
2 high tensile steel braids (DN8-25)

### COVER:

special synthetic cover

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente agli oli

### RINFORZO:

1 treccia di acciaio ad alto carico (DN6)  
2 trecce di acciaio ad lato carico (DN 8-25)

### COPERTURA:

gomma sintetica speciale

### TYPE APPROVAL:

**MSHA**

# EVEREST 3000

ISO 18752

RECOMMENDED FOR:  
DEVELOPED TO WITHSTAND VERY DEMANDING CONDITIONS, VERY HIGH PERFORMANCE IN PRESSURE, PULSING AND FLEXING



RACCOMANDATO PER:  
SVILUPPATO PER RESISTERE A CONDIZIONI MOLTO IMPEGNATIVE, PRESTAZIONI MOLTO ELEVATE IN PRESSIONE, IMPULSI E FLESSIONE

## Features



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSER320	31	1" 1/4	31,8	1,83	46,50	3000	210	12000	840	9,06	230	1,95	2,90
TSER324	38	1" 1/2	38	2,05	52,00	3000	210	12000	840	16,55	420	2,28	3,40
TSER332	51	2"	50,8	2,60	66,00	3000	210	12000	840	22,06	560	2,69	4,00

	<b>Everest 3000 1"1/4"</b>	(31,8mm)	ISO 18752 Flame Resistant MSHA IC-247	210 Bar 21,0 MPa	<b>3000 Psi</b>
--	----------------------------	----------	--	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F) with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
special synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica speciale

TYPE APPROVAL:

**MSHA**



# EVEREST 4000

ISO 18752

RECOMMENDED FOR:  
DEVELOPED TO WITHSTAND VERY DEMANDING CONDITIONS, VERY HIGH PERFORMANCE IN PRESSURE, PULSING AND FLEXING



RACCOMANDATO PER:  
SVILUPPATO PER RESISTERE A CONDIZIONI MOLTO IMPEGNATIVE, PRESTAZIONI MOLTO ELEVATE IN PRESSIONE, IMPULSI E FLESSIONE

## Features



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSER408	12	1/2" 12,8	0.90	23,00	4000	280	16000	1120	2,56	65	0,46	0,68
TSER410	16	5/8" 16,0	1.06	27,00	4000	280	16000	1120	3.94	100	0,61	0,91
TSER412	19	3/4" 19,0	1.18	30,10	4000	280	16000	1120	4,73	120	0,87	1,30
TSER416	25	1" 25,4	1,49	37,80	4000	280	16000	1120	5,91	150	1,34	2,00
TSER420	31	1 1/4" 31,8	1.81	46,00	4000	280	16000	1120	10,24	260	1,75	2,60
TSER424	38	1 1/2" 38,1	2.09	53.20	4000	280	16000	1120	16.55	420	2,22	3.30
TSER432	51	2" 50,8	2.66	67,50	4000	280	16000	1120	20,88	530	3,02	4,50

**Everest 4000 3/4"** (19 mm)
 ISO 18752  
Flame Resistant MSHA IC-247
280 Bar  
28,0 MPa
**4000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F) with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
special synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica speciale

TYPE APPROVAL:



# EVEREST 5000

ISO 18752

RECOMMENDED FOR:  
DEVELOPED TO WITHSTAND VERY DEMANDING CONDITIONS, VERY HIGH PERFORMANCE IN PRESSURE, PULSING AND FLEXING

RACCOMANDATO PER:  
SVILUPPATO PER RESISTERE A CONDIZIONI MOLTO IMPEGNATIVE, PRESTAZIONI MOLTO ELEVATE IN PRESSIONE, IMPULSI E FLESSIONE



## Features



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSER508	12	1/2"	12,8	0,89	22,70	5000	350	20000	1400	4,73	120	0,54	0,80
TSER510	16	5/8"	16,0	1,03	26,20	5000	350	20000	1400	5,52	140	0,67	1,00
TSER512	19	3/4"	19,0	1,23	31,20	5000	350	20000	1400	5,91	150	1,01	1,50
TSER516	25	1"	25,4	1,50	38,10	5000	350	20000	1400	7,90	180	1,34	2,00
TSER520	31	1" 1/4	31,8	1,79	45,50	5000	350	20000	1400	11,03	280	1,81	2,70
TSER524	38	1" 1/2	38,1	2,17	55,00	5000	350	20000	1400	19,07	500	2,96	4,40
TSER532	51	2"	50,8	2,66	67,50	5000	350	20000	1400	21,67	550	4,37	6,50

**Everest 5000** **3/4"** (19 mm)

ISO 18752  
Flame Resistant MSHA IC-247

350 Bar  
35,0 MPa

**5000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals or (DN12-31)  
6 high tensile steel spirals (DN38 -51)

**COVER:**  
special synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+121°C  
(-40°F / +250°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico (DN12-31)  
6 spirali di acciaio ad lato carico (DN38 - 51)

**COPERTURA:**  
gomma sintetica speciale

TYPE APPROVAL:



# EVEREST 6000

ISO 18752

RECOMMENDED FOR:  
DEVELOPED TO WITHSTAND VERY DEMANDING CONDITIONS, VERY HIGH PERFORMANCE IN PRESSURE, PULSING AND FLEXING

RACCOMANDATO PER:  
SVILUPPATO PER RESISTERE A CONDIZIONI MOLTO IMPEGNATIVE, PRESTAZIONI MOLTO ELEVATE IN PRESSIONE, IMPULSI E FLESSIONE



## Features



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSER604	6	1/4"	6,4	0,69	17,50	6000	420	24360	1680	2,36	60	0,38	0,56
TSER606	10	3/8"	9,5	0,79	20,00	6000	420	24360	1680	3,55	90	0,50	0,74
TSER608	12	1/2"	12,8	0,89	22,70	6000	420	24360	1680	4,73	120	0,58	0,87
TSER610	16	5/8"	16,0	1,05	26,60	6000	420	24360	1680	7,09	180	0,81	1,20
TSER612	19	3/4"	19,0	1,23	31,20	6000	420	24360	1680	8,27	210	1,01	1,50
TSER616	25	1"	25,4	1,52	38,60	6000	420	24360	1680	9,85	250	1,48	2,20
TSER620	31	1" 1/4	31,8	1,92	48,80	6000	420	24360	1680	17,53	445	2,55	3,80
TSER624	38	1" 1/2	38,1	2,24	57,00	6000	420	24360	1680	20,88	530	3,23	4,80
TSER632	51	2"	50,8	2,66	67,50	6000	420	24360	1680	25,61	650	4,37	6,50

**Everest 6000**
**3/4"** (19 mm)
 ISO 18752
 Flame Resistant MSHA IC-247
 420 Bar
 42,0 MPa
 **6000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +250°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals (DN12 -31)  
6 high tensile steel spirals (DN 31- 51)

**COVER:**  
special synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico (DN12 -31)  
6 spirali di acciaio ad lato carico (DN 31- 51)

**COPERTURA:**  
gomma sintetica speciale

TYPE APPROVAL:







## Standard Braided Hoses



# TEKNO AGRI 1SN

EN 853 1SN - SAE 100 R1AT - ISO 1436 1SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES - AGRICULTURAL SECTOR



RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIE PRESSIONI E LINEE DI RITORNO - SETTORE AGRICOLO

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03AGRI	5	3/16"	4,8	0,45	11,5	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,12	0,18
TH1SN04AGRI	6	1/4"	6,4	0,52	13,1	3260	225	13040	900	3,94	100	0,14	0,21
TH1SN05AGRI	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	3110	215	12440	860	4,53	115	0,17	0,26
TH1SN06AGRI	10	3/8"	9,5	0,67	17,1	2610	180	10440	720	5,12	130	0,21	0,31
TH1SN08AGRI	12	1/2"	12,8	0,80	20,2	2320	160	9280	640	7,09	180	0,28	0,41
TH1SN10AGRI	16	5/8"	16,0	0,92	23,4	1880	130	7520	520	7,87	200	0,32	0,47
TH1SN12AGRI	19	3/4"	19,0	1,08	27,4	1520	105	6080	420	9,45	240	0,40	0,60
TH1SN16AGRI	25	1"	25,4	1,39	35,3	1270	88	5080	352	11,81	300	0,59	0,88


**Tekno AGRI 1SN 3/8"**

(9,5mm)

EN 853  
SAE 100 R1AT180 Bar  
18 MPa
**2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber

**COPERTURA:**

gomma sintetica

# TEKNO AGRI 2SN

EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436 2SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM HIGH PRESSURE HYDRAULIC SYSTEM - AGRICULTURE  
SECTOR

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO ALTE PRESSIONI NEL SETTORE AGRICOLO



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2SN03AGRI	5	3/16"	4,8	0,52	13,1	6010	415	24040	1660	3,54	90	0,19	0,28
TH2SN04AGRI	6	1/4"	6,4	0,57	14,6	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,22	0,33
TH2SN05AGRI	8	5/16"	7,9	0,64	16,3	5070	350	20280	1400	4,53	115	0,28	0,42
TH2SN06AGRI	10	3/8"	9,5	0,74	18,7	4780	330	19120	1320	5,12	130	0,34	0,50
TH2SN08AGRI	12	1/2"	12,8	0,86	21,8	3980	275	15920	1100	7,09	180	0,40	0,60
TH2SN10AGRI	16	5/8"	16,0	0,98	25,0	3620	250	14480	1000	7,87	200	0,48	0,71
TH2SN12AGRI	19	3/4"	19,0	1,14	29,0	3110	215	12440	860	9,45	240	0,60	0,90
TH2SN16AGRI	25	1"	25,4	1,45	36,9	2390	165	9560	660	11,81	300	0,90	1,34


**Tekno AGRI 2SN 3/8"**

(9,5mm)

 EN 853  
SAE 100 R2AT

 330 Bar  
33 MPa

**4780 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica

# TEKNO AGRI 1SC

EN 857 1SC - ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES - AGRICULTURAL SECTOR



RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIE PRESSIONI E LINEE DI RITORNO - SETTORE AGRICOLO

Features: 

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC03AGRI	5	3/16"	4,8										
TH1SC04AGRI	6	1/4"	6,4	0,48	12,2	3260	225	13040	900	2,950	75	0,11	0,17
TH1SC05AGRI	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3110	215	12440	860	3,344	85	0,15	0,22
TH1SC06AGRI	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	2610	180	10440	720	3,541	90	0,17	0,26
TH1SC08AGRI	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	2320	160	9280	640	5,114	130	0,24	0,36
TH1SC10AGRI	16	5/8"	16,0	0,88	22,4	1880	130	7520	520	5,901	150	0,30	0,45
TH1SC12AGRI	19	3/4"	19,0	1,02	26,0	1520	105	6080	420	7,081	180	0,36	0,53
TH1SC16AGRI	25	1"	25,4	1,31	33,4	1270	88	5080	352	9,048	230	0,52	0,77


**Tekno AGRI 1SC 3/8"**

(9,5mm)

EN 857  
ISO 11237180 Bar  
18 MPa
**2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber

**COPERTURA:**

gomma sintetica



# TEKNO AGRI 2SC

EN 857 2SC - SAE 100 R16 S - ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM HIGH PRESSURE HYDRAULIC SYSTEM - AGRICULTURE  
SECTOR

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO ALTE PRESSIONI NEL SETTORE AGRICOLO



## Features:

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2SC03AGRI	5	3/16"	4,8										
TH2SC04AGRI	6	1/4"	6,4	0,52	13,3	5800	400	23200	1600	2,950	75	0,18	0,27
TH2SC05AGRI	8	5/16"	7,9	0,59	14,9	5070	350	20280	1400	3,344	85	0,22	0,33
TH2SC06AGRI	10	3/8"	9,5	0,67	17,0	4780	330	19120	1320	3,541	90	0,27	0,40
TH2SC08AGRI	12	1/2"	12,8	0,80	20,4	4000	275	16000	1100	5,114	130	0,34	0,51
TH2SC10AGRI	16	5/8"	16,0	0,94	23,8	3620	250	14480	1000	6,693	170	0,44	0,66
TH2SC12AGRI	19	3/4"	19,0	1,08	27,5	3120	215	12480	860	7,874	200	0,54	0,81
TH2SC16AGRI	25	1"	25,4	1,39	35,3	2400	165	9600	660	9,842	250	0,81	1,20


**Tekno AGRI 2SC 3/8"**

(9,5mm)

 EN 857  
SAE 100 R16

 330 Bar  
33 MPa

**4780 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING****TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C

(-40°F to +212°F)

with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile steel braids

**COVER:**

synthetic rubber

**TEMPERATURA****DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C

(-40°F / +212°F)

con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**

2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**

gomma sintetica

# TEKNO 1SN

EN 853 1SN - SAE 100 R1AT - ISO 1436 1SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIE PRESSIONI E LINEE DI RITORNO



Alternative versions:  Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03	5	3/16"	4,8	0,45	11,5	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,11	0,17
TH1SN04	6	1/4"	6,4	0,52	13,1	3260	225	13040	900	3,94	100	0,14	0,21
TH1SN05	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	3110	215	12440	860	4,53	115	0,17	0,26
TH1SN06	10	3/8"	9,5	0,67	17,1	2610	180	10440	720	5,12	130	0,22	0,32
TH1SN08	12	1/2"	12,8	0,80	20,2	2320	160	9280	640	7,09	180	0,27	0,40
TH1SN10	16	5/8"	16,0	0,92	23,4	1880	130	7520	520	7,87	200	0,32	0,48
TH1SN12	19	3/4"	19,0	1,08	27,4	1520	105	6080	420	9,45	240	0,40	0,60
TH1SN16	25	1"	25,4	1,39	35,3	1270	88	5080	352	11,81	300	0,62	0,92
TH1SN20	31	1" 1/4	31,8	1,69	42,9	910	63	3620	252	16,54	420	0,81	1,20
TH1SN24	38	1" 1/2	38,1	1,97	50,1	720	50	2880	200	19,69	500	0,98	1,46
TH1SN32	51	2"	50,8	2,50	63,4	580	40	2320	160	24,80	630	1,37	2,04



Tekno 1SN 3/8"

(9,5mm)

EN 853  
SAE 100 R1AT180 Bar  
18 MPa

2610 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant  
(MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione  
(omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION  PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 2SN

EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436 2SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINESRACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI

Alternative versions:  Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH2SN03	5	3/16" 4,8	0,52	13,1	6010 415	24040 1660	3,54	90	0,18	0,27		
TH2SN04	6	1/4" 6,4	0,57	14,6	5800 400	23200 1600	3,94	100	0,23	0,34		
TH2SN05	8	5/16" 7,9	0,64	16,3	5070 350	20280 1400	4,53	115	0,28	0,41		
TH2SN06	10	3/8" 9,5	0,74	18,7	4780 330	19120 1320	5,12	130	0,35	0,52		
TH2SN08	12	1/2" 12,8	0,86	21,9	3980 275	15920 1100	7,09	180	0,40	0,60		
TH2SN10	16	5/8" 16,0	0,98	25,0	3620 250	14480 1000	7,87	200	0,50	0,74		
TH2SN12	19	3/4" 19,0	1,15	29,2	3110 215	12440 860	9,45	240	0,62	0,93		
TH2SN16	25	1" 25,4	1,46	37,1	2390 165	9560 660	11,81	300	0,87	1,30		
TH2SN20	31	1" 1/4 31,8	1,84	46,7	1810 125	7240 500	16,54	420	1,28	1,90		
TH2SN24	38	1" 1/2 38,1	2,12	53,8	1450 100	5800 400	19,69	500	1,51	2,25		
TH2SN32	51	2" 50,8	2,62	66,5	1300 90	5220 360	24,80	630	1,90	2,82		



Tekno 2SN 3/8"

(9,5mm)

EN 853  
SAE 100 R2AT330 Bar  
33 MPa

4780 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:

MSHA



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION  PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 1ST

EN 853 1ST - ISO 1436 1ST

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIE PRESSIONI E LINEE DI RITORNO



Alternative versions: Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1ST03	5	3/16"	4,8	0,50	12,7	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,17	0,25
TH1ST04	6	1/4"	6,4	0,63	15,9	3260	225	13040	900	3,94	100	0,20	0,30
TH1ST05	8	5/16"	7,9	0,69	17,5	3110	215	12440	860	4,53	115	0,26	0,38
TH1ST06	10	3/8"	9,5	0,78	19,8	2610	180	10440	720	5,12	130	0,29	0,43
TH1ST08	12	1/2"	12,8	0,91	23,0	2320	160	9280	640	7,09	180	0,37	0,55
TH1ST10	16	5/8"	16,0	1,03	26,2	1880	130	7520	520	7,87	200	0,43	0,64
TH1ST12	19	3/4"	19,0	1,19	30,2	1520	105	6080	420	9,45	240	0,52	0,77
TH1ST16	25	1"	25,4	1,50	38,1	1270	88	5080	352	11,81	300	0,79	1,18
TH1ST20	31	1" 1/4	31,8	1,81	46,0	910	63	3640	252	16,54	420	1,03	1,53
TH1ST24	38	1" 1/2	38,1	2,06	52,4	720	50	2880	200	19,69	500	1,14	1,69
TH1ST32	51	2"	50,8	2,63	66,7	580	40	2320	160	24,80	630	1,68	2,50

**Tekno 1ST 3/8"** (9,5mm) EN 853 ISO 1436 180 Bar 18 MPa **2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 2ST

EN 853 2ST - ISO 1436 2ST

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI



Alternative versions: Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TH2ST03	5	3/16" 4,8	0,63	15,9	6010	415	24040	1660	3,54	90	0,25	0,37
TH2ST04	6	1/4" 6,4	0,69	17,5	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,29	0,43
TH2ST05	8	5/16" 7,9	0,75	19,1	5070	350	20280	1400	4,53	115	0,36	0,53
TH2ST06	10	3/8" 9,5	0,84	21,4	4780	330	19120	1320	5,12	130	0,42	0,62
TH2ST08	12	1/2" 12,8	0,97	24,6	3980	275	15920	1100	7,09	180	0,49	0,73
TH2ST10	16	5/8" 16,0	1,09	27,8	3620	250	14480	1000	7,87	200	0,60	0,90
TH2ST12	19	3/4" 19,0	1,25	31,8	3110	215	12440	860	9,45	240	0,77	1,15
TH2ST16	25	1" 25,4	1,56	39,7	2390	165	9560	660	11,81	300	1,04	1,55
TH2ST20	31	1" 1/4 31,8	2,00	50,8	1810	125	7240	500	16,54	420	1,51	2,25
TH2ST24	38	1" 1/2 38,1	2,25	57,2	1450	100	5800	400	19,69	500	1,88	2,80
TH2ST32	51	2" 50,8	2,75	69,8	1300	90	5220	360	24,80	630	2,36	3,51

**Tekno 2ST 3/8"** (9,5mm) **EN 853 ISO 1436** **330 Bar 33 MPa** **4780 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile steel braids

**COVER:**

**Standard:** synthetic rubber  
**Evergreen EV:** High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
**Forever FV:** Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**

2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**

**Standard:** gomma sintetica  
**Evergreen EV:** alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
**Forever FV:** altissima resistenza all'abrasione

**TYPE APPROVAL:**



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 1SC

EN 857 1SC - ISO 11237

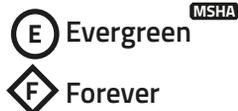
RECOMMENDED FOR:  
LOW - MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES WITH  
INSTALLATION CONSTRAINTS PILOT LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE A MEDIO - BASSA PRESSIONE CON DIFFICOLTA'  
DI INSTALLAZIONE, LINEE PILOTAGGIO E LINEE DI RITORNO

Features:



Alternative versions:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC04	6	1/4"	6,4	0,48	12,2	3260	225	13040	900	2,950	75	0,11	0,17
TH1SC05	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3110	215	12440	860	3,344	85	0,15	0,22
TH1SC06	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	2610	180	10440	720	3,541	90	0,17	0,26
TH1SC08	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	2320	160	9280	640	5,114	130	0,24	0,36
TH1SC10	16	5/8"	16,0	0,88	22,4	1880	130	7520	520	5,901	150	0,30	0,45
TH1SC12	19	3/4"	19,0	1,02	26,0	1520	105	6080	420	7,081	180	0,36	0,53
TH1SC16	25	1"	25,4	1,31	33,4	1270	88	5080	352	9,048	230	0,52	0,77
TH1SC20	31	1" 1/4	31,8	1,61	40,9	910	63	3640	252	9,830	250	0,67	0,99
TH1SC24	38	1" 1/2	38,1	1,87	47,5	720	50	2880	200	11,81	300	0,84	1,25
TH1SC32	51	2"	50,8	2,38	60,5	580	40	2320	160	15,74	400	1,08	1,60



Tekno 1SC 3/8"

(9,5mm)

EN 857  
ISO 11237180 Bar  
18 MPa

2610 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant  
(MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione  
(omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION  PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 2SC

EN 857 2SC - SAE100 R16 S - ISO11237

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH INSTALLATION CONSTRAINTS RETURN LINES AND SUCTION LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI CON DIFFICOLTA' DI  
INSTALLAZIONE LINEE DI ASPIRAZIONE E RITORNO



Features:



Alternative versions: Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TH2SC04	6	1/4" 6,4	0,52	13,3	5800	400	23200	1600	2,950	75	0,18	0,27
TH2SC05	8	5/16" 7,9	0,59	14,9	5070	350	20280	1400	3,344	85	0,22	0,33
TH2SC06	10	3/8" 9,5	0,67	17,0	4780	330	19120	1320	3,541	90	0,27	0,40
TH2SC08	12	1/2" 12,8	0,80	20,4	4000	275	16000	1100	5,114	130	0,34	0,51
TH2SC10	16	5/8" 16,0	0,94	23,8	3620	250	14480	1000	6,693	170	0,44	0,66
TH2SC12	19	3/4" 19,0	1,08	27,5	3120	215	12480	860	7,874	200	0,54	0,81
TH2SC16	25	1" 25,4	1,39	35,3	2400	165	9600	660	9,842	250	0,81	1,20
TH2SC20	31	1" 1/4 31,8	1,70	43,1	1820	125	7280	500	11,02	280	1,04	1,55
TH2SC24	38	1" 1/2 38,1	1,96	49,8	1450	100	5800	400	12,99	330	1,16	1,72
TH2SC32	51	2" 50,8	2,50	63,4	1300	90	5220	360	17,72	450	1,62	2,41

**Tekno 2SC 3/8"** (9,5mm) **EN 857 SAE 100 R16** **330 Bar 33 MPa** **4780 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile steel braids

**COVER:**

**Standard:** synthetic rubber  
**Evergreen EV:** High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
**Forever FV:** Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**

2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**

**Standard:** gomma sintetica  
**Evergreen EV:** alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
**Forever FV:** altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO R5

SAE 100 R5

RECOMMENDED FOR:  
LOW-MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC SYSTEM IN INDUSTRY AND AGRICULTURE

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI PRESSIONI MEDIO-BASSE IN INDUSTRIA E AGRICOLTURA



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THR503	5	3/16"	4,8	0,51	12,9	3000	207	12000	830	2,95	75	0,17	0,25
THR504	6	1/4"	6,4	0,57	14,5	3000	207	12000	830	3,34	85	0,19	0,29
THR505	8	5/16"	7,9	0,66	16,8	2250	155	9000	620	3,93	100	0,25	0,37
THR508	12	1/2"	12,8	0,90	22,9	1750	121	7000	484	5,51	140	0,40	0,59
THR510	16	5/8"	16	1,07	27,1	1500	103	6000	412	6,49	165	0,49	0,73

	<b>Tekno R5</b>	<b>5/16"</b>	(7,9mm)	SAE 100 R5	155 Bar 15,5MPa	<b>2250 Psi</b>
---	-----------------	--------------	---------	------------	--------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TINK JET

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel wire braid

**COVER:**  
1 fiber braided cover

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia metallica ad alto carico

**COPERTURA:**  
1 treccia tessile





## Special Braided Hoses



# PREMIER

EXC. EN 857 25C - EXC. ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
HIGH PRESSURE SYSTEMS AND REDUCED BENDING RADIUS

RACCOMANDATO PER:  
SISTEMI AD ALTA PRESSIONE E RAGGI DI CURVATURA RIDOTTI



## Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2SC04PRE	6	1/4"	6,4	0,52	13,3	6500	450	26100	1800	1,77	45	0,19	0,29
TH2SC05PRE	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	6100	425	24650	1700	2,17	55	0,22	0,32
TH2SC06PRE	10	3/8"	9,5	0,67	17	5600	390	22600	1560	2,56	65	0,28	0,42
TH2SC08PRE	12	1/2"	12,8	0,80	20,4	5100	350	20300	1400	3,15	80	0,38	0,56
TH2SC10PRE	16	5/8"	16	0,96	24,5	5100	350	20300	1400	3,54	90	0,50	0,74
TH2SC12PRE	19	3/4"	19	1,08	27,5	4300	300	17400	1200	4,72	120	0,56	0,84
TH2SC16PRE	25	1"	25,4	1,39	35,3	3335	230	13300	920	6,30	160	0,85	1,27

	<b>PREMIER 3/8"</b>	(9,5mm)	EXC EN 857 25C - EXC. ISO 11237 Flame Resistant MSHA IC-247	390 Bar 39 MPa	<b>5600 Psi</b>
--	---------------------	---------	--	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F to +248°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



# MAGNUM

RECOMMENDED FOR:  
MINING EQUIPMENT, UNDERGROUND AND OPEN PIT MINES, HIGH PRESSURE  
AND HEAVY DUTY HYDRAULIC LINES



RACCOMANDATO PER:  
ATTREZZATURE PER MINIERA, MINIERE SOTTERANEE E APERTE,  
LINEE IDRAULICHE AD ALTA PRESSIONE

Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH2ST04M	6	1/4" 6,4	0,69 17,5	5800 400	23200 1600	3,934 100	0,28 0,42					
TH2ST06M	10	3/8" 9,5	0,84 21,4	5000 345	20010 1380	5,114 130	0,41 0,61					
TH2ST08M	12	1/2" 12,8	0,97 24,6	4280 295	17110 1180	5,901 150	0,50 0,74					
TH2ST12M	19	3/4" 19	1,25 31,8	4060 280	16240 1120	9,048 230	0,79 1,18					
TH2ST16M	25	1" 25,4	1,51 38,3	4060 280	16240 1120	11,802 300	1,03 1,54					

**MAGNUM 3/8"** (9,5mm) Flame Resistant MSHA IC-247 345 Bar 34,5 MPa **5000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F to +248°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with extremely abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:

**MSHA**

# TEKNO 1SC PLUS

EXCEED EN 857 1SC - EXCEED ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
LOW - MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES WITH  
INSTALLATION CONSTRAINTS PILOT LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE A MEDIO - BASSA PRESSIONE CON DIFFICOLTA' DI  
INSTALLAZIONE, LINEE PILOTAGGIO E LINEE DI RITORNO



Features:



Alternative versions:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC04P	6	1/4"	6,4	0,48	12,2	4200	290	16800	1160	1,770	45	0,13	0,19
TH1SC05P	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3700	255	14800	1020	2,170	55	0,15	0,22
TH1SC06P	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	3335	230	13400	920	2,360	60	0,19	0,28
TH1SC08P	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	2900	200	11600	800	2,760	70	0,25	0,37
TH1SC10P	16	5/8"	16,0	0,88	22,4	2320	160	9300	640	3,540	90	0,30	0,44
TH1SC12P	19	3/4"	19,0	1,02	26,0	2175	150	8700	600	3,940	100	0,37	0,55
TH1SC16P	25	1"	25,4	1,31	33,4	1595	110	6400	440	6,300	160	0,52	0,77
TH1SC20P	31	1" 1/4	31,8	1,61	40,9	1450	100	5800	400	8,270	210	0,73	1,09

**Tekno 1SC PLUS 3/8"** (9,5mm)
 
 EXC EN 857  
EXC ISO 11237
 230 Bar  
23 MPa
**3330 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNO 2SC PLUS

EXCEED EN 857 2SC - EXCEED SAE100 R16 S - EXCEED ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH INSTALLATION CONSTRAINTS RETURN LINES AND SUCTION LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI CON DIFFICOLTA' DI  
INSTALLAZIONE LINEE DI ASPIRAZIONE E RITORNO



Features:



Alternative versions: Evergreen <sup>MSHA</sup>  
 Forever

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TH2SC04P	6	1/4" 6,4	0,52	13,3	6100	420	24400	1680	1,770	45	0,20	0,30
TH2SC05P	8	5/16" 7,9	0,59	14,9	5800	400	23200	1600	2,170	55	0,23	0,34
TH2SC06P	10	3/8" 9,5	0,67	17,0	5100	350	20400	1400	2,560	65	0,28	0,41
TH2SC08P	12	1/2" 12,8	0,80	20,4	4500	310	18000	1240	3,150	80	0,35	0,52
TH2SC10P	16	5/8" 16,0	0,94	23,8	4100	280	16400	1120	3,540	90	0,46	0,68
TH2SC12P	19	3/4" 19,0	1,08	27,5	3910	270	15660	1080	4,720	120	0,57	0,85
TH2SC16P	25	1" 25,4	1,39	35,3	3045	210	12180	840	6,300	160	0,79	1,18
TH2SC20P	31	1" 1/4 31,8	1,70	43,1	2465	170	9860	680	9,840	250	1,05	1,56

**Tekno 2SC PLUS 3/8"** (9,5mm) **EXC EN 857** **EXC SAE 100 R16** **350 Bar** **35 MPa** **5100 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen EV: High abrasion resistant (MSHA approved flame resistance)  
Forever FV: Very High abrasion resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen EV: alta resistente all'abrasione (omologazione MSHA resistenza alla fiamma)  
Forever FV: altissima resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:

Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# FORTHREE

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH REDUCED BEND RADIUS

RACCOMANDATO PER:  
LINEE AD ALTISSIMA PRESSIONE CON RAGGI DI CURVATURA RIDOTTI



Features:   R

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH3SN04	6	1/4"	6,4	0,64	16,2	7650	525	30600	2100	3,94	100	0,31	0,46
TH3SN06	10	3/8"	9,5	0,82	20,8	7250	500	29000	2000	4,72	120	0,50	0,75
TH3SN08	12	1/2"	12,8	0,94	23,9	6850	470	27400	1880	6,30	160	0,60	0,90
TH3SN10	16	5/8"	16	1,06	26,8	6000	410	24000	1640	8,66	220	0,71	1,06
TH3SN12	19	3/4"	19	1,24	31,3	5500	380	22000	1520	10,24	260	0,91	1,36
TH3SN16	25	1"	25,4	1,53	38,8	4800	330	19200	1320	12,20	310	1,28	1,90



FORTHREE 3/8"

(9,5mm)
500 Bar  
50 MPa
7250 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**

3 high tensile steel braids

**RINFORZO:**

3 trecce di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber

**COPERTURA:**

gomma sintetica

# TEKNOMASTER

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH REDUCED BEND RADIUS

RACCOMANDATO PER:  
LINEE AD ALTISSIMA PRESSIONE CON RAGGI DI CURVATURA RIDOTTI



## Features:

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TM2SN04	6	1/4" 6,4	0,57	13,8	7100	490	28400	1960	2,95	75	0,23	0,34
TM2SN05	8	5/16" 7,9	0,63	16	6960	480	27840	1920	4,53	115	0,30	0,44
TM2SN06	10	3/8" 9,5	0,73	18,8	5800	400	23200	1600	4,92	125	0,34	0,51
TM2SN08	12	1/2" 12,8	0,87	22,6	5240	360	20960	1440	7,09	180	0,44	0,65
TM2SN10	16	5/8" 16	0,99	25,8	5150	350	20600	1400	7,87	200	0,53	0,79
TM2SN12	19	3/4" 19	1,15	29,7	4650	320	18600	1280	9,45	240	0,69	1,03
TM2SN16	25	1" 25,4	1,48	37,7	3650	250	14600	1000	11,81	300	0,97	1,45

**TEKNOMASTER 3/8"** (9,5mm) **400 Bar 40 MPa** **5800 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica

# STRONGER 1

EXCEED EN 857 15C - EXCEED ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HOSE WITH EXTREME FLEXIBILITY

RACCOMANDATO PER:  
LINEE AD ALTISSIMA PRESSIONE CON ESTREMA FLESSIBILITA'



Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03S1	5	3/16"	4,8	0,46	11,7	5070	350	20280	1400	1,73	44	0,13	0,20
TH1SN04S1	6	1/4"	6,4	0,52	13,2	5000	345	20000	1380	1,97	50	0,16	0,24
TH1SN05S1	8	5/16"	7,9	0,57	14,5	4350	295	17400	1180	2,24	57	0,18	0,27
TH1SN06S1	10	3/8"	9,5	0,65	16,6	4050	275	16200	1100	2,48	63	0,22	0,33
TH1SN08S1	12	1/2"	12,8	0,79	20,0	3500	240	14000	960	3,46	88	0,30	0,44
TH1SN10S1	16	5/8"	16	0,89	22,6	2750	190	11000	760	3,98	101	0,36	0,53
TH1SN12S1	19	3/4"	19	1,03	26,2	2250	155	9000	620	4,72	120	0,38	0,57
TH1SN16S1	25	1"	25,4	1,36	34,5	2030	140	8120	560	5,98	152	0,60	0,90
TH1SN20S1	31	1" 1/4	31,8	1,65	42,0	1670	115	6680	460	8,23	209	0,76	1,13

	<b>STRONGER 1</b>	<b>3/8"</b>	(9,5mm)	EXC. EN 857 15C EXC. ISO 11237	275 Bar 27,5 MPa	<b>4050 Psi</b>
--	-------------------	-------------	---------	-----------------------------------	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica



# SLIM

RECOMMENDED FOR:  
PILOT LINES AND HYDRAULIC SYSTEM

RACCOMANDATO PER:  
LINEE SERVOCOMANDO E SISTEMI IDRAULICI



## Features



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TH1SN03SL	5	3/16" 4,8	0,39	9,9	1810	125	7250	500	0,79	20	0,07	0,10
TH1SN04SL	6	1/4" 6,4	0,45	11,5	1810	125	7250	500	0,98	25	0,08	0,12
TH1SN05SL	8	5/16" 7,9	0,52	13,1	1810	125	7250	500	1,18	30	0,11	0,16
TH1SN06SL	10	3/8" 9,5	0,58	14,8	1810	125	7250	500	1,57	40	0,13	0,20
TH1SN08SL	12	1/2" 12,8	0,73	18,5	1810	125	7250	500	1,97	50	0,18	0,27
TH1SN10SL	16	5/8" 16	0,99	21,4	1810	125	7250	500	1,97	65	0,22	0,33
TH1SN12SL	19	3/4" 19	0,98	25,0	1810	125	7250	500	3,15	80	0,31	0,46
TH1SN16SL	25	1" 25,4	1,24	31,4	1810	125	7250	500	4,72	120	0,40	0,59

SLIM 3/8"

(9,5mm)

125 Bar  
12,5 MPa
1810 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica

# TEKNOJACK

IJ100 HYDRAULIC JACK SPECIFIC

RECOMMENDED FOR:  
EXTREME STATIC PRESSURE LINES / JACKING SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI PRESSIONE STATICA ESTREMA -SISTEMI DI SOLLEVAMENTO CON  
MARTINETTO IDRAULICO



Features:   R S.F. 2:1

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TJK2SN04	6	1/4"	6,4	0,59	15,0	10500	725	21025	1450	3,94	100	0,22	0,32
TJK2SN06	10	3/8"	9,5	0,67	17,0	10500	725	21025	1450	4,92	125	0,26	0,39


**Tekno JACK 3/8"**

(9,5mm)

S.F.: 2:1  
IJ100725 Bar  
72,5 MPa
**10500 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica

# LIFT-PLUS

EN 81-20

RECOMMENDED FOR:  
ELEVATORS-LIFTS AND HYDRAULIC SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
SISTEMI IDRAULICI ED ASCENSORI

## Features



S.F. 9:1



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH1SC12LP	19	3/4" 19,0	1,02	26,0	725 50	6520 450	3,94	100	0,36	0,54		
TH1SC16LP	25	1" 25,4	1,31	33,4	725 50	6520 450	6,30	160	0,55	0,82		
TH1SC20LP	31	1" 1/4 31,8	1,61	40,9	725 50	6520 450	8,27	210	0,73	1,08		
TH2SC24LP	38	1" 1/2 38,1	1,96	49,8	725 50	6520 450	11,81	300	1,18	1,75		
TH2SC32LP	51	2" 50,8	2,50	63,4	650 45	5800 400	15,75	400	1,65	2,45		


**LIFT-PLUS 3/4"**

(19,0 mm)

S.F. 9:1  
EN 81-2050 Bar  
5,0 MPa
**725 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING**
**TEMPERATURE RANGE:**

-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braids  
(DN19-31)  
2 high tensile steel braids  
(DN38-51)

**COVER:**

synthetic rubber

**TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:**

-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico  
(DN19-31)  
2 trecce di acciaio ad alto carico  
(DN38-51)

**COPERTURA:**

gomma sintetica

# SERVOCOMANDO

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE FOR PILOT LINES

RACCOMANDATO PER:  
PER LINEE PILOTA DI MEDIA-ALTA PRESSIONE



Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC04SC	6	1/4"	6,4	0,49	12,4	3620	250	14480	1000	2,950	75	0,13	0,19
TH1SC05SC	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3620	250	14480	1000	3,350	87	0,15	0,22
TH1SC06SC	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	3620	250	14480	1000	3,540	90	0,19	0,29
TH1SC08SC	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	3620	250	14480	1000	5,120	130	0,25	0,37

	<b>SERVOCOMANDO 3/8"</b>	(9,5mm)	250 Bar 25 MPa	<b>3620 Psi</b>
--	--------------------------	---------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
synthetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica

# ICEBERG 1

EXCEED EN 853 15N - EXCEED SAE 100 R1AT

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm		Lb/ft kg/mt	
TH1SN03ICE	5	3/16" 4,8	0,47	11,9	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,12	0,18
TH1SN04ICE	6	1/4" 6,4	0,53	13,5	3260	225	13040	900	3,94	100	0,15	0,23
TH1SN05ICE	8	5/16" 7,9	0,59	15,1	3110	215	12440	860	4,53	115	0,18	0,27
TH1SN06ICE	10	3/8" 9,5	0,69	17,5	2610	180	10440	720	5,12	130	0,24	0,36
TH1SN08ICE	12	1/2" 12,8	0,81	20,6	2320	160	9280	640	7,09	180	0,29	0,43
TH1SN10ICE	16	5/8" 16	0,94	23,8	1880	130	7520	520	7,87	200	0,34	0,51
TH1SN12ICE	19	3/4" 19	1,10	27,9	1520	105	6080	420	9,45	240	0,42	0,62
TH1SN16ICE	25	1" 25,4	1,42	36,0	1270	88	5080	352	11,81	300	0,62	0,93
TH1SN20ICE	31	1" 1/4 31,8	1,71	43,4	910	63	3620	252	16,54	420	0,87	1,30
TH1SN24ICE	38	1" 1/2 38,1	1,97	50,1	720	50	2880	200	19,69	500	1,04	1,55
TH1SN32ICE	51	2" 50,8	2,50	63,5	580	40	2320	160	24,8	630	1,55	2,30

	<b>ICEBERG 1</b>	<b>3/8"</b>	(9,5mm)	EXC. EN 853 EXC. SAE 100 R1AT	- 55° C - 67° F	180 Bar 18,0 MPa	<b>2610 Psi</b>
--	------------------	-------------	---------	----------------------------------	--------------------	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono e agli agenti atmosferici

TYPE APPROVAL:

**MSHA**

# ICEBERG 2

EXCEED EN 853 25N - EXCEED SAE 100 R2AT

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM- HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI PRESSIONE MEDIO ALTE A BASSISSIMA TEMPERATURA



## Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2SN03ICE	5	3/16"	4,8	0,52	13,3	6010	415	24040	1660	3,54	90	0,19	0,28
TH2SN04ICE	6	1/4"	6,4	0,58	14,8	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,23	0,34
TH2SN05ICE	8	5/16"	7,9	0,65	16,5	5070	350	20280	1400	4,53	115	0,30	0,44
TH2SN06ICE	10	3/8"	9,5	0,74	18,9	4780	330	19120	1320	5,12	130	0,35	0,52
TH2SN08ICE	12	1/2"	12,8	0,87	22,0	3980	275	15920	1100	7,09	180	0,41	0,61
TH2SN10ICE	16	5/8"	16	0,99	25,2	3620	250	14480	1000	7,87	200	0,50	0,75
TH2SN12ICE	19	3/4"	19	1,15	29,2	3110	215	12440	860	9,45	240	0,64	0,95
TH2SN16ICE	25	1"	25,4	1,46	37,1	2390	165	9560	660	11,81	300	0,90	1,34
TH2SN20ICE	31	1" 1/4	31,8	1,85	47,0	1810	125	7240	500	16,54	420	1,24	1,85
TH2SN24ICE	38	1" 1/2	38,1	2,11	53,5	1450	100	5800	400	19,69	500	1,51	2,25
TH2SN32ICE	51	2"	50,8	2,61	66,2	1305	90	5220	360	24,8	630	2,15	3,2

	<b>ICEBERG 2 3/8"</b> (9,5mm)	EXC. EN 853 EXC. SAE 100 R2AT	- 55° C - 67° F	330 Bar 33,0 MPa	<b>4780 Psi</b>
--	----------------------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono e agli agenti atmosferici

TYPE APPROVAL:



# ICEBERG 3

RECOMMENDED FOR:  
HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA



Features:

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt	Lb/ft kg/mt		
TH3SN04ICE	6	1/4" 6,4	0,64	16,2	7650 525	30600 2100	3,94	100	0,32	0,48		
TH3SN06ICE	10	3/8" 9,5	0,84	21,3	7250 500	29000 2000	4,72	120	0,54	0,80		
TH3SN08ICE	12	1/2" 12,8	0,94	23,9	6850 470	27400 1880	6,30	160	0,61	0,91		
TH3SN10ICE	16	5/8" 16	1,06	26,8	6000 410	24000 1640	8,66	220	0,70	1,04		
TH3SN12ICE	19	3/4" 19	1,24	31,5	5500 380	22000 1520	10,24	260	0,94	1,40		
TH3SN16ICE	25	1" 25,4	1,53	38,8	4800 330	19200 1320	12,20	310	1,28	1,90		

**ICEBERG 3 3/8"** (9,5mm) -55 ° C / -67 ° F 500 Bar 50,0 MPa **7250 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
3 high tensile steel braids

**COVER:**  
special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
3 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono e agli agenti atmosferici

TYPE APPROVAL:



# DOLOMITI 1SN

EN 853 1SN - SAE 100 R1AT - ISO 1436 1SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIE PRESSIONI E LINEE DI RITORNO



## Features:



ozone  
resistant

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03DOL	5	3/16"	4,8	0,45	11,5	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,11	0,17
TH1SN04DOL	6	1/4"	6,4	0,52	13,1	3260	225	13040	900	3,94	100	0,14	0,21
TH1SN05DOL	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	3110	215	12440	860	4,53	115	0,17	0,26
TH1SN06DOL	10	3/8"	9,5	0,67	17,1	2610	180	10440	720	5,12	130	0,22	0,32
TH1SN08DOL	12	1/2"	12,8	0,80	20,2	2320	160	9280	640	7,09	180	0,27	0,40
TH1SN10DOL	16	5/8"	16,0	0,92	23,4	1880	130	7520	520	7,87	200	0,32	0,48
TH1SN12DOL	19	3/4"	19,0	1,08	27,4	1520	105	6080	420	9,45	240	0,40	0,6
TH1SN16DOL	25	1"	25,4	1,39	35,3	1270	88	5080	352	11,81	300	0,62	0,92
TH1SN20DOL	31	1" 1/4	31,8	1,69	42,9	910	63	3620	252	16,54	420	0,81	1,20
TH1SN24DOL	38	1" 1/2	38,1	1,97	50,1	720	50	2880	200	19,69	500	0,98	1,46
TH1SN32DOL	51	2"	50,8	2,50	63,4	580	40	2320	160	24,80	630	1,37	2,04



**Dolomiti 1SN 3/8"**

(9,5mm)

EN 853  
SAE 100 R1AT

180 Bar  
18 MPa

**2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING TEMPERATURE RANGE:

-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

### TUBE:

oil resistant synthetic rubber

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente agli oli

### REINFORCEMENT:

1 high tensile steel braid

### RINFORZO:

1 treccia di acciaio ad alto carico

### COVER:

synthetic rubber with high ozone resistance, weather and at high temperatures

### COPERTURA:

gomma sintetica con elevata resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e alle alte temperature



# DOLOMITI 2SN

EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436 2SN

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm		Lb/ft kg/mt	
TH2SN03DOL	5	3/16" 4,8	0,52	13,1	6010	415	24040	1660	3,54	90	0,18	0,27
TH2SN04DOL	6	1/4" 6,4	0,57	14,6	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,23	0,34
TH2SN05DOL	8	5/16" 7,9	0,64	16,3	5070	350	20280	1400	4,53	115	0,28	0,41
TH2SN06DOL	10	3/8" 9,5	0,74	18,7	4780	330	19120	1320	5,12	130	0,35	0,52
TH2SN08DOL	12	1/2" 12,8	0,86	21,8	3980	275	15920	1100	7,09	180	0,40	0,60
TH2SN10DOL	16	5/8" 16,0	0,98	25,0	3620	250	14480	1000	7,87	200	0,50	0,74
TH2SN12DOL	19	3/4" 19,0	1,14	29,0	3110	215	12440	860	9,45	240	0,62	0,93
TH2SN16DOL	25	1" 25,4	1,46	37,1	2390	165	9560	660	11,81	300	0,87	1,30
TH2SN20DOL	31	1" 1/4 31,8	1,84	46,7	1810	125	7240	500	16,54	420	1,28	1,90
TH2SN24DOL	38	1" 1/2 38,1	2,12	53,8	1450	100	5800	400	19,69	500	1,51	2,25
TH2SN32DOL	51	2" 50,8	2,62	66,5	1300	90	5220	360	24,80	630	1,90	2,82

	<b>Dolomiti 2SN 3/8"</b>	(9,5mm)	EN 853 SAE 100 R2AT	330 Bar 33 MPa	<b>4780 Psi</b>
--	--------------------------	---------	------------------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with high ozone resistance, weather and at high temperatures

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con elevata resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e alle alte temperature

# DOLOMITI 1SC

EN 857 1SC - ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
LOW - MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC LINES AND RETURN LINES WITH  
INSTALLATION CONSTRAINTS PILOT LINES AND RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE A MEDIO - BASSA PRESSIONE CON DIFFICOLTA' DI INSTALLAZIONE, LINEE  
PILOTAGGIO E LINEE DI RITORNO



## Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC04DOL	6	1/4"	6,4	0,48	12,0	3260	225	13040	900	2,950	75	0,12	0,18
TH1SC05DOL	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3110	215	12440	860	3,344	85	0,15	0,22
TH1SC06DOL	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	2610	180	10440	720	3,541	90	0,17	0,26
TH1SC08DOL	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	2320	160	9280	640	5,114	130	0,24	0,36
TH1SC10DOL	16	5/8"	16,0	0,88	22,4	1880	130	7520	520	5,901	150	0,30	0,45
TH1SC12DOL	19	3/4"	19,0	1,02	26,0	1520	105	6080	420	7,081	180	0,36	0,53
TH1SC16DOL	25	1"	25,4	1,31	33,4	1270	88	5080	352	9,048	230	0,52	0,77
TH1SC20DOL	31	1" 1/4	31,8	1,61	40,9	910	63	3640	252	13,179	335	0,67	0,99
TH1SC24DOL	38	1" 1/2	38,1	1,87	47,5	720	50	2880	200	15,73	400	0,84	1,25
TH1SC32DOL	51	2"	50,8	2,38	60,5	580	40	2320	160	19,670	500	1,08	1,60

	<b>Dolomiti 1SC 3/8"</b>	(9,5mm)	EN 857 ISO 11237	180 Bar 18 MPa	<b>2610 Psi</b>
--	--------------------------	---------	---------------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
synthetic rubber with high ozone resistance,  
weather and at high temperatures

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con elevata resistenza  
all'ozono, agli agenti atmosferici e alle alte  
temperature

# DOLOMITI 2SC

EN 857 2SC - SAE100 R16 S - ISO 11237

RECOMMENDED FOR:  
MEDIUM-HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES WITH INSTALLATION  
CONSTRAINTS RETURN LINES AND SUCTION LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI MEDIO-ALTE PRESSIONI CON DIFFICOLTA' DI INSTALLAZIONE LINEE DI  
ASPIRAZIONE E RITORNO



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH2SC04DOL	6	1/4" 6,4	0,52	13,3	5800	400	23200	1600	2,950	75	0,18	0,27
TH2SC05DOL	8	5/16" 7,9	0,59	14,9	5070	350	20280	1400	3,344	85	0,22	0,33
TH2SC06DOL	10	3/8" 9,5	0,67	17,0	4780	330	19120	1320	3,541	90	0,27	0,40
TH2SC08DOL	12	1/2" 12,8	0,80	20,4	4000	275	16000	1100	5,114	130	0,34	0,51
TH2SC10DOL	16	5/8" 16,0	0,94	23,8	3620	250	14480	1000	5,901	150	0,44	0,66
TH2SC12DOL	19	3/4" 19,0	1,08	27,5	3120	215	12480	860	7,081	180	0,54	0,81
TH2SC16DOL	25	1" 25,4	1,39	35,3	2400	165	9600	660	9,048	230	0,81	1,20
TH2SC20DOL	31	1" 1/4 31,8	1,70	43,1	1820	125	7280	500	13,17	335	1,04	1,55
TH2SC24DOL	38	1" 1/2 38,1	1,96	49,8	1450	100	5800	400	15,73	400	1,16	1,72
TH2SC32DOL	51	2" 50,8	2,50	63,4	1300	90	5200	360	19,67	500	1,62	2,41

	<b>Dolomiti 2SC 3/8"</b>	(9,5mm)	EN 857 SAE 100 R16	330 Bar 33 MPa	<b>4780 Psi</b>
--	--------------------------	---------	-----------------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with high ozone resistance,  
weather and at high temperatures

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di +125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con elevata resistenza  
all'ozono, agli agenti atmosferici e alle alte  
temperature

# VULCAN 1

EXCEED EN 853 1SN - SAE 100 R1AT

**RECOMMENDED FOR:**  
 AIR COMPRESSED SYSTEMS UP TO 135°C

**RACCOMANDATO PER:**  
 COMPRESSORI - LINEE PER IL PASSAGGIO ARIA AD ELEVATE TEMPERATURE

**Alternative versions:**


 other colors available: BLUE, BLACK  
 altri colori disponibili: BLU, NERO

**Features:**


Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03V1	5	3/16"	4,8	0,47	11,9	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,12	0,18
TH1SN04V1	6	1/4"	6,4	0,53	13,5	3260	225	13040	900	3,94	100	0,16	0,24
TH1SN05V1	8	5/16"	7,9	0,59	15,1	3110	215	12440	860	4,53	115	0,19	0,29
TH1SN06V1	10	3/8"	9,5	0,69	17,5	2610	180	10440	720	5,12	130	0,24	0,36
TH1SN08V1	12	1/2"	12,8	0,81	20,6	2320	160	9280	640	7,09	180	0,29	0,43
TH1SN10V1	16	5/8"	16	0,94	23,8	1880	130	7520	520	7,87	200	0,35	0,52
TH1SN12V1	19	3/4"	19	1,1	27,9	1520	105	6080	420	9,45	240	0,44	0,66
TH1SN16V1	25	1"	25,4	1,42	36	1270	88	5080	352	11,81	300	0,66	0,98
TH1SN20V1	31	1" 1/4	31,8	1,71	43,4	910	63	3620	252	16,54	420	0,87	1,30
TH1SN24V1	38	1" 1/2	38,1	1,97	50,1	720	50	2880	200	19,69	500	1,02	1,52
TH1SN32V1	51	2"	50,8	2,5	63,5	580	40	2320	160	24,8	630	1,48	2,2


**VULCAN 1 3/8"**

(9,5mm)

 EXC. EN 853  
 EXC. SAE 100 R1AT

 + 135° C  
 + 275° F

 180 Bar  
 18,0 MPa

**2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

 -20°C/+135°C  
 (-4°F/+275°F)  
 with peaks of 150°C (302°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

 -20°C/+135°C  
 (-4°F/+275°F)  
 con punte di 150°C (302°F)

**TUBE:**

air resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente all'aria

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

**COPERTURA:**

gomma sintetica ad alta resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e al calore

 Note: COMPRESSED AIR APPLICATIONS REQUIRE A PIN PRICK COVER  
 LE APPLICAZIONI PER ARIA COMPRESSA RICHIEDONO COPERTURA FORATA

# VULCAN 2

EXCEED EN 853 25N - SAE 100 R2AT

RECOMMENDED FOR:  
AIR COMPRESSED SYSTEMS UP TO 135°C

RACCOMANDATO PER:  
COMPRESSORI - LINEE PER IL PASSAGGIO ARIA AD ELEVATE TEMPERATURE



## Features:



## Alternative versions:



other colors available: BLUE, BLACK  
altri colori disponibili: BLU, NERO

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH2SN03V2	5	3/16" 4,8	0,52	13,3	6010 415	24040 1660	3,54	90	0,19	0,28		
TH2SN04V2	6	1/4" 6,4	0,59	15,1	5800 400	23200 1600	3,94	100	0,24	0,35		
TH2SN05V2	8	5/16" 7,9	0,66	16,8	5070 350	20280 1400	4,53	115	0,31	0,46		
TH2SN06V2	10	3/8" 9,5	0,75	19,1	4780 330	19120 1320	5,12	130	0,38	0,56		
TH2SN08V2	12	1/2" 12,8	0,88	22,3	3980 275	15920 1100	7,09	180	0,44	0,65		
TH2SN10V2	16	5/8" 16	1,00	25,5	3620 250	14480 1000	7,87	200	0,54	0,80		
TH2SN12V2	19	3/4" 19	1,16	29,5	3110 215	12440 860	9,45	240	0,67	1,00		
TH2SN16V2	25	1" 25,4	1,48	37,6	2390 165	9560 660	11,81	300	0,93	1,38		
TH2SN20V2	31	1" 1/4 31,8	1,86	47,3	1810 125	7240 500	16,54	420	1,34	2,00		
TH2SN24V2	38	1" 1/2 38,1	2,12	53,8	1450 100	5800 400	19,69	500	1,55	2,30		
TH2SN32V2	51	2" 50,8	2,62	66,5	1305 90	5220 360	24,8	630	2,02	3,00		

**VULCAN 2**
**3/8"** (9,5mm)
 EXC. EN 853 + 135° C  
 EXC. SAE 100 R1AT + 275° F
 330 Bar 33,0 MPa
 **4780 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 20°C/+135°C  
(-4°F / +275°F)  
with peaks of 150°C (302°F)

### TUBE:

air resistant synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

2 high tensile steel braids

### COVER:

synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 20°C/+135°C  
(-4°F / +275°F)  
con punte di 150°C (302°F)

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente all'aria

### RINFORZO:

2 trecce di acciaio ad alto carico

### COPERTURA:

gomma sintetica ad alta resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e al calore

Note: COMPRESSED AIR APPLICATIONS REQUIRE A PIN PRICK COVER  
LE APPLICAZIONI PER ARIA COMPRESSA RICHIEDONO COPERTURA FORATA

# VULCANOIL 1

EXCEED EN 853 1SN - SAE 100 R1

RECOMMENDED FOR:  
OIL CIRCUITS FOR AIR COMPRESSORS  
HIGH COMPATIBILITY WITH MANY OILS FOR COMPRESSORS

RACCOMANDATO PER:  
CIRCUITI DELL'OLIO PER COMPRESSORI AD ARIA  
ELEVATA COMPATIBILITA' CON NUMEROSI OLI PER COMPRESSORI



## Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SN03VOIL	5	3/16"	4,8	0,47	11,9	3620	250	14480	1000	3,54	90	0,12	0,18
TH1SN04VOIL	6	1/4"	6,4	0,53	13,5	3260	225	13040	900	3,94	100	0,16	0,24
TH1SN05VOIL	8	5/16"	7,9	0,59	15,1	3110	215	12440	860	4,53	115	0,19	0,29
TH1SN06VOIL	10	3/8"	9,5	0,69	17,5	2610	180	10440	720	5,12	130	0,24	0,36
TH1SN08VOIL	12	1/2"	12,8	0,81	20,6	2320	160	9280	640	7,09	180	0,29	0,43
TH1SN10VOIL	16	5/8"	16	0,94	23,8	1880	130	7520	520	7,87	200	0,35	0,52
TH1SN12VOIL	19	3/4"	19	1,1	27,9	1520	105	6080	420	9,45	240	0,44	0,66
TH1SN16VOIL	25	1"	25,4	1,42	36	1270	88	5080	352	11,81	300	0,66	0,98
TH1SN20VOIL	31	1" 1/4	31,8	1,71	43,4	910	63	3620	252	16,54	420	0,87	1,30
TH1SN24VOIL	38	1" 1/2	38,1	1,97	50,1	720	50	2880	200	19,69	500	1,02	1,52
TH1SN32VOIL	51	2"	50,8	2,5	63,5	580	40	2320	160	24,8	630	1,48	2,20


**VulcanOIL 1 3/8"**

(9,5mm)

 EXC. EN 853  
EXC. SAE 100 R1AT

 180 Bar  
18,0 MPa

**2610 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

 - 40°C / +120°C  
(-40°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

 - 40°C / +120°C  
(-40°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

**COPERTURA:**

gomma sintetica ad alta resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e al calore

# VULCANOIL 2

EXCEED EN 853 2SN - SAE 100 R2

RECOMMENDED FOR:  
OIL CIRCUITS FOR AIR COMPRESSORS  
HIGH COMPATIBILITY WITH MANY OILS FOR COMPRESSORS

RACCOMANDATO PER:  
CIRCUITI DELL'OLIO PER COMPRESSORI AD ARIA  
ELEVATA COMPATIBILITA' CON NUMEROSI OLI PER COMPRESSORI



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2SN03VOIL	5	3/16"	4,8	0,52	13,3	6010	415	24040	1660	3,54	90	0,19	0,28
TH2SN04VOIL	6	1/4"	6,4	0,59	15,1	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,24	0,35
TH2SN05VOIL	8	5/16"	7,9	0,66	16,8	5070	350	20280	1400	4,53	115	0,31	0,46
TH2SN06VOIL	10	3/8"	9,5	0,75	19,1	4780	330	19120	1320	5,12	130	0,38	0,56
TH2SN08VOIL	12	1/2"	12,8	0,88	22,3	3980	275	15920	1100	7,09	180	0,44	0,65
TH2SN10VOIL	16	5/8"	16	1,00	25,5	3620	250	14480	1000	7,87	200	0,54	0,80
TH2SN12VOIL	19	3/4"	19	1,16	29,5	3110	215	12440	860	9,45	240	0,67	1,00
TH2SN16VOIL	25	1"	25,4	1,48	37,6	2390	165	9560	660	11,81	300	0,93	1,38
TH2SN20VOIL	31	1" 1/4	31,8	1,86	47,3	1810	125	7240	500	16,54	420	1,34	2,00
TH2SN24VOIL	38	1" 1/2	38,1	2,12	53,8	1450	100	5800	400	19,69	500	1,55	2,30
TH2SN32VOIL	51	2"	50,8	2,62	66,5	1305	90	5200	360	24,8	630	2,02	3,00

	<b>VulcanOIL 2 3/8"</b> (9,5mm)	EXC. EN 853 EXC. SAE 100 R1AT	330 Bar 33,0 MPa	<b>4780 Psi</b>
--	---------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica ad alta resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici e al calore

# VULCANAIR

RECOMMENDED FOR:  
AIR COMPRESSOR SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
COMPRESSORI ARIA



Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1SC04VA	6	1/4"	6,4	0.48	12.3	232	16	928	64	1.77	45	0,22	0,15
TH1SC06VA	10	3/8"	9,5	0.61	15.5	232	16	928	64	2.95	75	0,31	0,21
TH1SC08VA	12	1/2"	12,8	0.75	19.0	232	16	928	64	3.54	90	0,42	0,28
TH1SC10VA	16	5/8"	16	0.89	22.6	232	16	928	64	4.53	115	0,23	0,35
TH1SC12VA	19	3/4"	19	1.01	25.8	232	16	928	64	5.51	140	0,66	0,44
TH1SC16VA	25	1"	25,4	1.32	33.4	232	16	928	64	7.87	200	0,95	0,64
TH1SC20VA	31	1" 1/4	31,8	1.61	40.9	232	16	928	64	10.2	260	1,36	0,91
TH1SC24VA	38	1" 1/2	38,1	1.85	47.5	232	16	928	64	13.3	340	1,59	1,07
TH1SC32VA	51	2"	50,8	2.38	60.5	232	16	928	64	15.7	400	2,01	1,35



**VulcanAIR 3/8"**

(9,5mm)

**175° C / 347° F**

AIR COMPRESSOR

16 Bar  
1,6 MPa

**232 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-20°C / +150°C (OIL)  
-20°C / +175°C (AIR)

**TUBE:**  
Black, smooth rubber lining

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile wire braid

**COVER:**  
Black syntetic rubber

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-20°C / +150°C (OLIO)  
-20°C / +175°C (ARIA)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma nera liscia

**RINFORZO:**  
1 treccia ad alto carico

**COPERTURA:**  
Gomma nera sintetica









## Standard Spiral Hoses



# TEKNOSPIR /4SP

EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

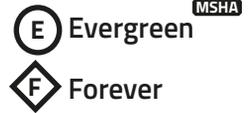
RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE



Features:



Alternative versions:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TS4SP04	6	1/4"	6,4	0,70	17,7	7250	500	29000	2000	5,91	150	0,38	0,56
TS4SP06	10	3/8"	9,5	0,83	21,1	6650	460	26600	1840	7,09	180	0,48	0,72
TS4SP08	12	1/2"	12,8	0,94	23,8	6150	425	24600	1700	9,06	230	0,56	0,84
TS4SP10	16	5/8"	16	1,09	27,6	5800	400	23200	1600	9,84	250	0,75	1,12
TS4SP12	19	3/4"	19	1,23	31,2	5500	380	22000	1520	11,81	300	0,95	1,41
TS4SP16	25	1"	25,4	1,51	38,3	4600	320	18400	1280	13,39	340	1,29	1,92
TS4SP20	31	1" 1/4	31,8	1,94	49,2	3000	210	12000	840	18,11	460	1,95	2,90
TS4SP24	38	1" 1/2	38,1	2,16	55	2650	185	10600	740	22,05	560	2,26	3,36
TS4SP32	51	2"	50,8	2,72	69,2	2550	175	10200	700	25,98	660	3,10	4,62

**TeknoSpir 4SP 3/4"** (19 mm)
 EN 856 - ISO 3862 Flame Resistant MSHA IC-365/04
 380 Bar 38 MPa
 **5500 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

TYPE APPROVAL:



**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen: synthetic rubber with high resistance to abrasion and to flame  
Forever: synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion resistance

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen: gomma sintetica con elevata resistenza all'abrasione e alla propagazione della fiamma  
Forever: gomma sintetica ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION **(E)** PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION **(F)** PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOSPIR /4SH

EN 856 4SH - ISO 3862 4SH

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

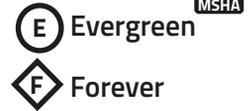
RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE



## Features:



Alternative versions:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TS4SH10	16	5/8" 16	1,12	28,5	6525	450	26100	1800	9,44	240	0,93	1,39
TS4SH12	19	3/4" 19	1,21	30,8	6090	420	24360	1680	11,02	280	2,26	1,47
TS4SH16	25	1" 25,4	1,51	38,3	5580	385	22320	1540	13,39	340	1,46	2,17
TS4SH20	31	1" 1/4 31,8	1,81	46	5070	350	20280	1400	18,11	460	1,82	2,71
TS4SH24	38	1" 1/2 38,1	2,08	53	4350	300	17400	1200	22,05	560	2,19	3,26
TS4SH32	51	2" 50,8	2,66	67,6	3620	250	14480	1000	27,56	700	2,90	4,31



**TeknoSpir 4SH 3/4"**

(19 mm)

EN 856 - ISO 3862  
Flame Resistant MSHA IC-365/04

420 Bar  
42 MPa

**6090 Psi**



MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
Standard: synthetic rubber  
Evergreen: synthetic rubber with high resistance to abrasion and to flame  
Forever: synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: gomma sintetica  
Evergreen: gomma sintetica con elevata resistenza all'abrasione e alla propagazione della fiamma  
Forever: gomma sintetica ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION (E) PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION (F) PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOSPIR /12

EN 856 R12 - ISO 3862 R12 - SAE100 R12

RECOMMENDED FOR:  
HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTA PRESSIONE



Features:



Alternative versions:

 Evergreen

MSHA

 Forever

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSR1206	10	3/8"	9,5	0,79	20	4060	280	16240	1120	5,12	130	0,39	0,58
TSR1208	12	1/2"	12,8	0,93	23,5	4060	280	16240	1120	7,09	180	0,52	0,77
TSR1210	16	5/8"	16	1,07	27,2	4060	280	16240	1120	7,87	200	0,65	0,97
TSR1212	19	3/4"	19	1,21	30,7	4060	280	16240	1120	9,45	240	0,88	1,31
TSR1216	25	1"	25,4	1,51	38,3	4060	280	16240	1120	11,81	300	1,19	1,77
TSR1220	31	1" 1/4	31,8	1,94	49,2	3050	210	12200	840	16,54	420	1,95	2,90
TSR1224	38	1" 1/2	38,1	2,16	55	2550	175	10200	700	19,69	500	2,26	3,36
TSR1232	51	2"	50,8	2,63	66,7	2550	175	10200	700	24,8	630	2,99	4,45


**TeknoSpir R12 3/8"**

(9,5mm)

 EN 856 ISO 3862  
Flame Resistant MSHA IC-247

 280 Bar  
28,0 MPa

**4060 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

## OPERATING

## TEMPERATURE RANGE:

-40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

 TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:

-40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

## TYPE APPROVAL:



## TUBE:

oil resistant synthetic rubber

## SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente agli oli

## REINFORCEMENT:

4 high tensile steel spirals

## RINFORZO:

4 spirali di acciaio ad alto carico

## COVER:

**Standard:** synthetic rubber  
**Evergreen:** synthetic rubber with high resistance to abrasion and to flame  
**Forever:** synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion resistance

## COPERTURA:

**Standard:** gomma sintetica  
**Evergreen:** gomma sintetica con elevata resistenza all'abrasione e alla propagazione della fiamma  
**Forever:** gomma sintetica ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION  PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOSPIR /13

EN 856 R13 SAE 100 R13 - ISO 3862 R13

RECOMMENDED FOR:  
HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTA PRESSIONE



## Features:



Alternative versions: **E** Evergreen <sup>MSHA</sup>  
**F** Forever

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TSR1312	19	3/4" 19	1,23	31,2	5070	350	20300	1400	9,45	240	0,95	1,41
TSR1316	25	1" 25,4	1,51	38,3	5070	350	20300	1400	11,81	300	1,29	1,92
TSR1320	31	1" 1/4 31,8	1,81	46	5070	350	20300	1400	16,54	420	1,82	2,71
TSR1324	38	1" 1/2 38,1	2,24	57	5070	350	20300	1400	19,69	500	2,96	4,41
TSR1332	51	2" 50,8	2,82	71,6	5070	350	20300	1400	24,80	630	4,25	6,32

**TeknoSpir R13 3/4"** (19mm) **EN 856 ISO 3862** Flame Resistant MSHA IC-247 **350 Bar** 35,0 MPa **5070 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals (DN19-31)  
6 high tensile steel spirals (DN 38-51)

**COVER:**  
**Standard:** synthetic rubber  
**Evergreen:** synthetic rubber with high resistance to abrasion and to flame  
**Forever:** synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F) con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico (DN19-25)  
6 spirali di acciaio ad alto carico (DN31-51)

**COPERTURA:**  
**Standard:** gomma sintetica  
**Evergreen:** gomma sintetica con elevata resistenza all'abrasione e alla propagazione della fiamma  
**Forever:** gomma sintetica ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione

**MSHA**

Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION **E** PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION **F** PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOSPIR /15

SAE 100 R15 - ISO 3862 R15

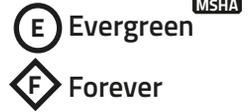
RECOMMENDED FOR:  
HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTA PRESSIONE

Features:



Alternative versions:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSR1510	16	5/8"	16	1,12	28,5	6090	420	24360	1680	9,44	240	0,93	1,39
TSR1512	19	3/4"	19		30,8	6090	420	24360	1680	10,42	265	0,99	1,47
TSR1516	25	1"	25,4		38,4	6090	420	24360	1680	12,98	330	1,46	2,17
TSR1520	31	1" 1/4	31,8	1,95	49,5	6090	420	24360	1680	17,51	445	2,55	3,80
TSR1524	38	1" 1/2	38,1		57	6090	420	24360	1680	20,85	530	3,20	4,76
TSR1532	51	2"	50,8	2,83	72	6090	420	24360	1680	23,60	600	4,37	6,50

**TeknoSpir R15 3/4"** (19mm)
 
 SAE 100 R15 - ISO 3862  
 Flame Resistant MSHA IC-247
 

 420 Bar  
 42,0 MPa
 
6090 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals (DN16-25)  
6 high tensile steel spirals (DN 31-51)

**COVER:**  
**Standard:** synthetic rubber  
**Evergreen:** synthetic rubber with high resistance to abrasion and to flame  
**Forever:** synthetic rubber covered by a polyethylene film with high abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+120°C  
(-40°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico (DN16-25)  
6 spirali di acciaio ad lato carico (DN31-51)

**COPERTURA:**  
**Standard:** gomma sintetica  
**Evergreen:** gomma sintetica con elevata resistenza all'abrasione e alla propagazione della fiamma  
**Forever:** gomma sintetica ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



Note: TO ORDER EVERGREEN VERSION (E) PLEASE ADD "EV" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION (F) PLEASE ADD "FV" TO THE CODE









## Special Spiral Hoses



# ICEBERG /4SP

EN 856 4SP - ISO 3862 4SP

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES



RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA

Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TS4SP04ICE	6	1/4"	6,4	0,70	17,7	7250	500	29000	2000	5,91	150	0,38	0,56
TS4SP06ICE	10	3/8"	9,5	0,83	21,1	6650	460	26600	1840	7,09	180	0,48	0,72
TS4SP08ICE	12	1/2"	12,8	0,94	23,8	6150	425	24600	1700	9,06	230	0,56	0,84
TS4SP10ICE	16	5/8"	16	1,09	27,6	5800	400	23200	1600	9,84	250	0,75	1,12
TS4SP12ICE	19	3/4"	19	1,23	31,2	5500	380	22000	1520	11,81	300	0,95	1,41
TS4SP16ICE	25	1"	25,4	1,51	38,3	4600	320	18400	1280	13,39	340	1,29	1,92
TS4SP20ICE	31	1" 1/4	31,8	1,94	49,2	3000	210	12000	840	18,11	460	1,95	2,90
TS4SP24ICE	38	1" 1/2	38,1	2,16	55	2650	185	10600	740	22,05	560	2,26	3,36
TS4SP32ICE	51	2"	50,8	2,72	69,2	2550	175	10200	700	25,98	660	3,10	4,62

	<b>ICEBERG 4SP 3/4"</b>	(19mm)	EN 856 ISO 3862 Flame Resistant MSHA IC-247	-55°C -67°F	380 Bar 38 MPa	<b>5500 Psi</b>
--	-------------------------	--------	--	----------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono ed agli agenti atmosferici.

TYPE APPROVAL:



# ICEBERG /4SH

EN 856 4SH - ISO 3862 4SH

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TS4SH10ICE	16	5/8" 16	1,12	28,5	6525 450	26100 1800	9,44	240	0,93	1,39		
TS4SH12ICE	19	3/4" 19	1,21	30,8	6090 420	24360 1680	11,02	280	2,26	1,47		
TS4SH16ICE	25	1" 25,4	1,51	38,3	5580 385	22320 1540	13,39	340	1,46	2,17		
TS4SH20ICE	31	1" 1/4 31,8	1,81	46	5070 350	20280 1400	18,11	460	1,82	2,71		
TS4SH24ICE	38	1" 1/2 38,1	2,08	53	4350 300	17400 1200	22,05	560	2,19	3,26		
TS4SH32ICE	51	2" 50,8	2,66	67,6	3620 250	14480 1000	27,56	700	2,90	4,31		

	<b>ICEBERG 4SH 3/4"</b> (19mm)	EN 856 ISO 3862 Flame Resistant MSHA IC-247	-55°C -67°F	420 Bar 42 MPa	<b>6090 Psi</b>
--	-----------------------------------	--	----------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-55°C/+100°C  
(-67°F / +212°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono ed agli agenti atmosferici.

TYPE APPROVAL:

**MSHA**

# ICEBERG /12

EN 856 R12 - ISO 3862 R12 - SAE100 R12

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW  
TEMPERATURES



RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA

## Features:



ozone  
resistant

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSR1206ICE	10	3/8"	9,5	0,79	20	4060	280	16240	1120	5,12	130	0,39	0,58
TSR1208ICE	12	1/2"	12,8	0,93	23,5	4060	280	16240	1120	7,09	180	0,52	0,77
TSR1210ICE	16	5/8"	16	1,07	27,2	4060	280	16240	1120	7,87	200	0,65	0,97
TSR1212ICE	19	3/4"	19	1,21	30,7	4060	280	16240	1120	9,45	240	0,88	1,31
TSR1216ICE	25	1"	25,4	1,51	38,3	4060	280	16240	1120	11,81	300	1,19	1,77
TSR1220ICE	31	1" 1/4	31,8	1,94	49,2	3050	210	12200	840	16,54	420	1,95	2,90
TSR1224ICE	38	1" 1/2	38,1	2,16	55	2550	175	10200	700	19,69	500	2,26	3,36



**ICEBERG R12 3/4"**

(19mm)

EN 856 ISO 3862  
Flame Resistant MSHA IC-247

-55°C  
-67°F

280 Bar  
28 MPa

**4060 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-55°C/+120°C  
(-67°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
special synthetic rubber with low  
temperature, ozone and weather resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-55°C/+120°C  
(-67°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma speciale sintetica resistente alle  
basse temperature, all'ozono ed agli agenti  
atmosferici.

TYPE APPROVAL:



# ICEBERG /13

EN 856 R13 SAE 100 R13 - ISO 3862 R13

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TSR1312ICE	19	3/4" 19	1,23	31,2	5070 350	20300 1400	9,45	240	0,95	1,41		
TSR1316ICE	25	1" 25,4	1,51	38,3	5070 350	20300 1400	11,81	300	1,29	1,92		
TSR1320ICE	31	1" 1/4 31,8	1,81	46	5070 350	20300 1400	16,54	420	1,82	2,71		
TSR1324ICE	38	1" 1/2 38,1	2,24	57	5070 350	20300 1400	19,69	500	2,96	4,41		
TSR1332ICE	51	2" 50,8	2,82	71,6	5070 350	20300 1400	24,80	630	4,25	6,32		

	<b>ICEBERG R13 3/4"</b>	(19mm)	EN 856 ISO 3862 Flame Resistant MSHA IC-247	-55°C -67°F	350Bar 35 MPa	<b>5070 Psi</b>
--	-------------------------	--------	--	----------------	------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING

#### TEMPERATURE RANGE:

-55°C/+120°C  
(-67°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

### TUBE:

oil resistant synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

4 high tensile steel spirals (DN19-31)  
6 high tensile steel spirals (DN 38-51)

### COVER:

special synthetic rubber with low temperature, ozone and weather resistance

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

-55°C/+120°C  
(-40°F / +248°F) con punte di 125°C (257°F)

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente agli oli

### RINFORZO:

4 spirali di acciaio ad alto carico (DN19-25)  
6 spirali di acciaio ad lato carico (DN31-51)

### COPERTURA:

gomma speciale sintetica resistente alle basse temperature, all'ozono ed agli agenti atmosferici.

TYPE APPROVAL:

**MSHA**

# ICEBERG /15

SAE 100 R15 - ISO 3862 R15

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC LINES IN EXTREMELY LOW  
TEMPERATURES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI ALTISSIMA PRESSIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA

Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TSR1510ICE	16	5/8"	16	1,12	28,5	6090	420	24360	1680	9,44	240	0,93	1,39
TSR1512ICE	19	3/4"	19	1,21	30,8	6090	420	24360	1680	10,42	265	0,99	1,47
TSR1516ICE	25	1"	25,4	1,51	38,4	6090	420	24360	1680	12,98	330	1,46	2,17
TSR1520ICE	31	1" 1/4	31,8	1,95	49,5	6090	420	24360	1680	17,51	445	2,55	3,60
TSR1524ICE	38	1" 1/2	38,1	2,24	57	6090	420	24360	1680	20,85	530	3,20	4,76
TSR1532ICE	51	2"	50,8	2,83	72	6090	420	24360	1680	23,60	600	4,37	6,50


**ICEBERG R15 3/4"**

(19mm)

SAE100 R15 - ISO 3862

Flame Resistant MSHA IC-247

-55°C

-67°F

420 Bar

42 MPa

**6090 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:**

- 55°C/+120°C  
(-67°F / +248°F)  
with peaks of 125°C (257°F)

**TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:**

- 55°C/+120°C  
(-67°F / +248°F)  
con punte di 125°C (257°F)

TYPE APPROVAL:

**MSHA**
**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**REINFORCEMENT:**

4 high tensile steel spirals (DN16-25)  
6 high tensile steel spirals (DN 31-51)

**RINFORZO:**

4 spirali di acciaio ad alto carico  
(DN16-25)  
6 spirali di acciaio ad lato carico  
(DN31-51)

**COVER:**

special synthetic rubber with low  
temperature, ozone and weather resistance

**COPERTURA:**

gomma speciale sintetica resistente alle  
basse temperature, all'ozono ed agli agenti  
atmosferici.









## Cleaner Hoses



# TEKNOJET 1SN 250

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI

Features:



Alternative  
versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TJ1SN04	6	1/4"	6,4	0,52	13,1	3625	250	14500	1000	3,94	100	0,15	0,22
TJ1SN05	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	3625	250	14500	1000	4,53	115	0,18	0,27
TJ1SN06	10	3/8"	9,5	0,67	17,0	3625	250	14500	1000	5,12	130	0,22	0,32
TJ1SN08	12	1/2"	12,8	0,79	20,1	3625	250	14500	1000	7,09	180	0,28	0,41

	<b>TeknoJET 1SN 3/8"</b>	(9,5mm)	EN 1829-2	-10°C / +150°C 14°F / +302°F	250 Bar 25 MPa	<b>3625 Psi</b>
---	--------------------------	---------	-----------	---------------------------------	-------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**TUBE:**

hot water, detergent and oil synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**COPERTURA:**

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 2SN 400

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI



Alternative  
versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TJ2SN04	6	1/4" 6,4	0,57	14,6	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,22	0,33
TJ2SN05	8	5/16" 7,9	0,64	16,3	5800	400	23200	1600	4,53	115	0,28	0,41
TJ2SN06	10	3/8" 9,5	0,74	18,7	5800	400	23200	1600	5,12	130	0,34	0,51
TJ2SN08	12	1/2" 12,8	0,86	21,9	5800	400	23200	1600	7,09	180	0,40	0,60



**TeknoJET 2SN 3/8"**

(9,5mm)

EN 1829-2

-10°C / +150°C  
14°F / +302°F

400 Bar  
40 MPa

**5800 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:**

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:**

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**TUBE:**

hot water, detergent and oil syn-  
thetic rubber

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente a acqua  
calda, detersivi e oli

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile steel braids

**RINFORZO:**

2 trecce di acciaio ad alto carico

**COVER:**

synthetic rubber with extreme abrasion  
resistance

**COPERTURA:**

gomma sintetica con estrema resistenza  
all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 1SN PLUS 315

EN 1829 -2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI

## Features



S.F. 3 : 1



## Alternative versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TJ1SN04P	6	1/4"	6,4	0,52	13,3	4570	315	14500	1000	3,94	100	0,17	0,25
TJ1SN05P	8	5/16"	7,9	0,58	14,7	4570	315	14500	1000	4,53	115	0,19	0,28
TJ1SN06P	10	3/8"	9,5	0,67	17,1	4570	315	14500	1000	5,12	130	0,23	0,34
TJ1SN08P	12	1/2"	12,8	0,80	20,3	4570	315	14500	1000	6,29	160	0,28	0,41



## TeknoJET 1SN PLUS 3/8"

(9,5mm)

EN 1829-2

-10°C / +150°C  
14°F / +302°F

315 Bar  
31,5 MPa

## 4570 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING

#### TEMPERATURE RANGE:

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

### TEMPERATURA

#### DI ESERCIZIO:

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

### TUBE:

hot water, detergent and oil synthetic rubber

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

### REINFORCEMENT:

1 high tensile steel braid

### RINFORZO:

1 treccia di acciaio ad alto carico

### COVER:

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

### COPERTURA:

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 2SN PLUS 600

EN 1829 - 2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI



Alternative  
versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Features



S.F. 3:1

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TJ2SN04P	6	1/4" 6,4	0,57 14,6		8700 600		26100 1800		3,93 100	0,24 0,36		
TJ2SN05P	8	5/16" 7,9	0,64 16,3		8700 600		26100 1800		4,53 115	0,29 0,43		
TJ2SN06P	10	3/8" 9,5	0,74 18,7		8700 600		26100 1800		5,12 130	0,38 0,56		
TJ2SN08P	12	1/2" 12,8	0,87 22,2		8700 600		26100 1800		6,29 160	0,42 0,63		



**TeknoJET 2SN PLUS 3/8"**

(9,5mm)

EN 1829-2

-10°C / +150°C  
14°F / +302°F

600 Bar  
60 MPa

**8700 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING**

**TEMPERATURE RANGE:**

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TUBE:**

hot water, detergent and oil synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile steel braids

**COVER:**

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA**

**DI ESERCIZIO:**

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

**RINFORZO:**

2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 1SC 250

EN 1829 - 2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI

## Features



## Alternative versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TJ1SC04	6	1/4"	6,4	0,48	12,2	3625	250	14500	1000	2,97	75	0,13	0,20
TJ1SC05	8	5/16"	7,9	0,53	13,5	3625	250	14500	1000	3,34	85	0,15	0,22
TJ1SC06	10	3/8"	9,5	0,61	15,6	3625	250	14500	1000	3,54	90	0,18	0,27
TJ1SC08	12	1/2"	12,8	0,75	19,1	3625	250	14500	1000	5,11	130	0,24	0,35


**TeknoJET 1SC 3/8"**

(9,5mm)

EN 1829-2

 -10°C / +150°C  
14°F / +302°F

 250 Bar  
25 MPa

**3625 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING

#### TEMPERATURE RANGE:

- 10°C / +135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

### TUBE:

hot water, detergent and oil synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

1 high tensile steel braid

### COVER:

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 10°C / +135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

### RINFORZO:

1 treccia di acciaio ad alto carico

### COPERTURA:

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE



# TEKNOJET 2SC 400

EN 1829 - 2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI



Alternative  
versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TJ2SC04	6	1/4" 6,4	0,53	13,4	5800 400	23200 1600	2,95	75	0,18	0,27		
TJ2SC05	8	5/16" 7,9	0,59	15,0	5800 400	23200 1600	3,34	85	0,22	0,32		
TJ2SC06	10	3/8" 9,5	0,67	17,0	5800 400	23200 1600	3,54	90	0,27	0,40		
TJ2SC08	12	1/2" 12,8	0,8	20,4	5800 400	23200 1600	5,11	130	0,36	0,54		


**TeknoJET 2SC 3/8"** (9,5mm) EN 1829-2 **5800 Psi**  
 -10°C / +150°C 400 Bar  
 14°F / +302°F 40 MPa

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TUBE:**  
hot water, detergent and oil synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 1ST 250

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI

Features:



Alternative  
versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TJ1ST04	6	1/4"	6,4	0,62	15,9	3625	250	14500	1000	3,54	90	0,15	0,22
TJ1ST05	8	5/16"	7,9	0,69	17,5	3625	250	14500	1000	3,95	100	0,18	0,27
TJ1ST06	10	3/8"	9,5	0,78	19,8	3625	250	12200	1000	4,53	115	0,23	0,34
TJ1ST08	12	1/2"	12,8	0,9	23,0	3625	250	10400	1000	5,12	130	0,28	0,41



## TeknoJET 1ST 3/8"

(9,5mm)

EN 1829-2

-10°C / +150°C  
14°F / +302°F

250 Bar  
25 MPa

## 3625 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING****TEMPERATURE RANGE:**

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TUBE:**

hot water, detergent and oil synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

1 high tensile steel braid

**COVER:**

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA****DI ESERCIZIO:**

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

**RINFORZO:**

1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOJET 2ST 400

EN 1829 - 2

RECOMMENDED FOR:  
PROFESSIONAL WATER JET CLEANERS

RACCOMANDATO PER:  
MACCHINE IDROPULTRICI PROFESSIONALI

## Features:



## Alternative versions:



other colors available: BLUE, RED, GREY  
altri colori disponibili: BLU, ROSSO, GRIGIO

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
TJ2ST04	6	1/4" 6,4	0,69	17,5	5800	400	23200	1600	3,94	100	0,24	0,35
TJ2ST05	8	5/16" 7,9	0,75	19,1	5800	400	23200	1600	4,53	115	0,28	0,42
TJ2ST06	10	3/8" 9,5	0,84	21,4	5800	400	23200	1600	5,12	130	0,35	0,52
TJ2ST08	12	1/2" 12,8	0,97	24,6	5800	400	23200	1600	7,09	180	0,41	0,61


**TeknoJET 2ST 3/8"**

(9,5mm)

EN 1829-2

 -10°C / +150°C  
14°F / +302°F

 400 Bar  
40 MPa

**5800 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING

#### TEMPERATURE RANGE:

- 10°C/+135°C  
(14°F to +275°F)  
with peak of +150°C (302°F)

### TUBE:

hot water, detergent and oil synthetic rubber

### REINFORCEMENT:

2 high tensile steel braids

### COVER:

synthetic rubber with extreme abrasion resistance

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 10°C/+135°C  
(14°F / +275°F)  
con punte di +150°C (302°F)

### SOTTOSTRATO:

gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

### RINFORZO:

2 trecce di acciaio ad alto carico

### COPERTURA:

gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

Note: TO ORDER BLU VERSION PLEASE ADD "B" TO THE CODE  
TO ORDER RED VERSION PLEASE ADD "R" TO THE CODE  
TO ORDER GREY VERSION PLEASE ADD "G" TO THE CODE  
TO ORDER FOREVER VERSION  PLEASE ADD "FV" TO THE CODE

# TEKNOBLAST

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
EXTREME STATIC PRESSURE FOR WATER SCALING AND JETTING SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
PRESSIONI STATICHE ESTREME PER SISTEMI DI DISINCROSTAZIONE CON  
ACQUA



Features:   S.F. 2.5:1

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TB4SP06	10	3/8"	9,5	0,83	21,1	10870	750	27190	1875	7,09	180	0,46	0,68
TB4SP08	12	1/2"	12,8	0,94	23,9	10870	750	27190	1875	8,66	220	0,62	0,92
TB4SP12	19	3/4"	19	1,21	30,8	10870	750	27190	1875	11,02	280	0,99	1,47



Teknoblast

3/8"

(9.5mm)

 EN 1829-2  
Flame Resistant MSHA IC-247

 750 Bar  
75,0 MPa

10870 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F/+158°F)  
with peaks of 90°C (194°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F/+158°F)  
con punte di 90°C (194°F)

TYPE APPROVAL:



**TUBE:**  
hot water, detergent and oil synthetic rubber

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente a acqua calda, detersivi e oli

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

# TEKNOBLAST PLUS

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
EXTREME STATIC PRESSURE FOR WATER SCALING AND JETTING SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
PRESSIONI STATICHE ESTREME PER SISTEMI DI DISINCROSTAZIONE CON ACQUA



Features:



S.F. 2.5:1

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TB4SP06P	10	3/8"	9,5	0,85	21,6	18120	1250	45310	3125	9,06	230	0,58	0,87
TB4SP08P	12	1/2"	12,8	0,96	24,5	15950	1100	39870	2750	9,06	230	0,76	1,13
TB4SP12P	19	3/4"	19	1,26	32	14500	1000	36250	2500	9,84	250	1,14	1,69
TB4SP16P	25	1"	24,4	1,51	38,3	10150	700	25370	1750	10,23	260	1,45	2,17



Teknoblast Plus 3/8"

(9,5 mm)

EN 1829-2  
Flame Resistant MSHA IC-2471250 Bar  
125,0 MPa

18120 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F / +158°F)  
with peaks of 90°C (194°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
4 high tensile steel spirals

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F / +158°F)  
con punte di 90°C (194°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
4 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:

MSHA

# TEKNOBLAST SUPERB

EN 1829-2

RECOMMENDED FOR:  
EXTREME STATIC PRESSURE FOR WATER SCALING AND JETTING SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
PRESSIONI STATICHE ESTREME PER SISTEMI DI DISINCROSTAZIONE CON ACQUA



Features:   S.F. 2.5:1

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TB4SP08S	12	1/2"	12,8	1,14	28,9	21000	1450	52490	3625	9,84	250	0,85	1,26
TB4SP12S	19	3/4"	19	1,39	35,4	19580	1350	48870	3375	11,02	280	1,19	1,77


**Teknoblast Superb 1/2"** (9,5 mm)

 EN 1829-2  
Flame Resistant MSHA IC-247

 1450 Bar  
145 MPa

**21000 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F/+158°F)  
with peaks of 90°C (194°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
6 high tensile steel spirals

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-10°C/+70°C  
(-14°F/+158°F)  
con punte di 90°C (194°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
6 spirali di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione

TYPE APPROVAL:



# SEWER-CLEANING

EN 1829 -2

RECOMMENDED FOR:  
SEWER CLEANING APPLICATIONS AND HIGH PRESSURE WASHING

RACCOMANDATO PER:  
PULIZIA DEGLI IMPIANTI FOGNARI E LINEE DI LAVAGGIO CON ACQUA AD ALTA  
PRESSIONE



## Features



S.F. 2.5:1

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt			
TH15C08SW	12	1/2" 12,8	0,75	19,1	4060	280	10150	700	3,54	90	0,26	0,38
TH15C10SW	16	5/8" 16	0,95	24,1	4060	280	10150	700	3,93	100	0,55	0,82
TH15C12SW	19	3/4" 19	1,02	25,9	3045	210	7613	525	4,72	120	0,37	0,55
TH15C16SW	25	1" 25,4	1,33	33,7	3045	210	7613	525	5,90	150	0,62	0,93



SEWER-CLEANING

1/2"

(12,8mm)

S.F. 2.5:1  
EN 1829 - 2280 Bar  
28,0 MPa

4060 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-10°C/+80°C  
(14°F / +176°F)

**TUBE:**  
hotwater, detergent and oil synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braid

**COVER:**  
synthetic rubber with extreme abrasion resistance

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-10°C/+80°C  
(14°F / +176°F)

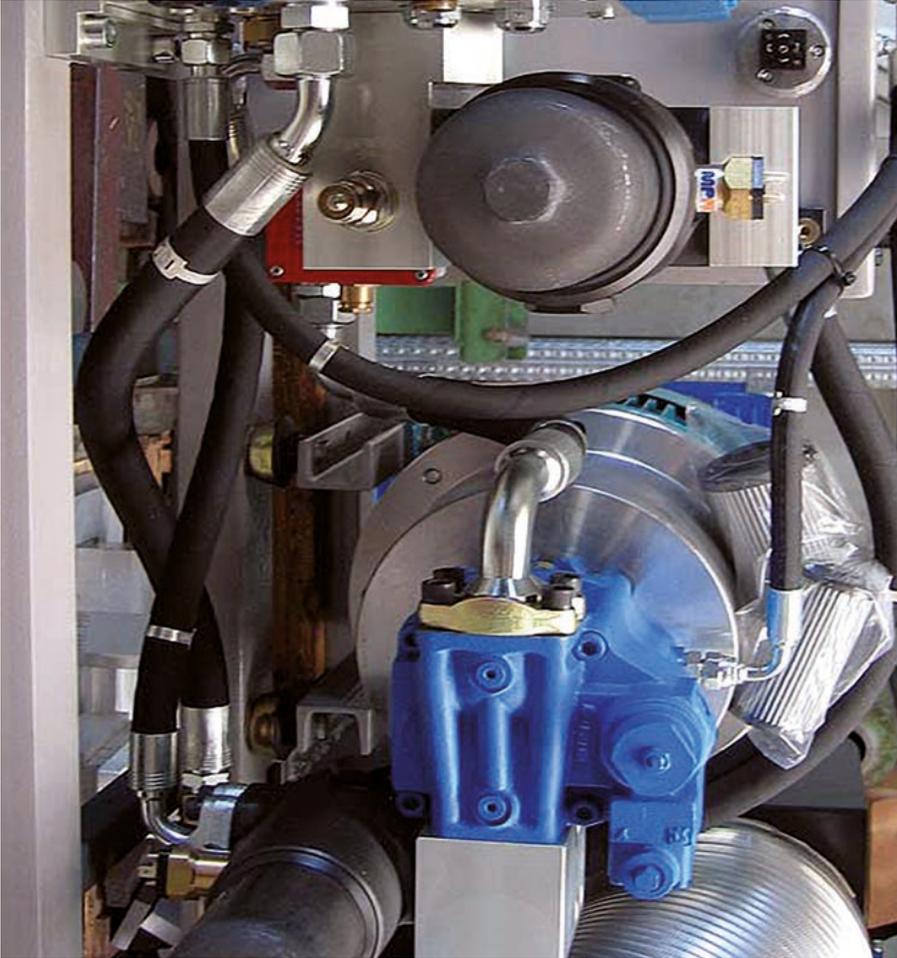
**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente ad acqua calda detersivi e oli

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica con estrema resistenza all'abrasione







## Textile Braided Hoses



# TEKNO 1TE/R6

EN 854 1TE - SAE100 R6

RECOMMENDED FOR:  
LOW PRESSURE LINES, RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI BASSA PRESSIONE, LINEE DI RITORNO



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH1TER603	5	3/16"	4,8	0,413	10,50	507	35	2030	140	1,377	35	0,06	0,10
TH1TER604	6	1/4"	6,4	0,496	12,60	406	28	1624	112	1,770	45	0,08	0,12
TH1TER605	8	5/16"	7,9	0,551	14,00	406	28	1624	112	2,557	65	0,09	0,13
TH1TER606	10	3/8"	9,5	0,622	15,80	406	28	1624	112	2,950	75	0,10	0,16
TH1TER608	12	1/2"	12,8	0,764	19,40	406	28	1624	112	3,541	90	0,14	0,21
TH1TER610	16	5/8"	16,0	0,905	23,00	348	24	1392	96	4,524	115	0,18	0,27
TH1TER612	19	3/4"	19,0	1,023	26,00	305	21	1218	84	5,905	150	0,21	0,32
TH1TER616	25	1"	25,4	1,299	33,00	290	20	1160	80	8,070	205	0,29	0,44


**TEKNO 1TE/R6 3/8"**

(9,5mm)

 EN 854 1TE  
SAE 100 R6

 28 Bar  
2,8 MPa

**406 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile textile braid

**COVER:**  
weather resistant synthetic rubber.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**  
1 treccia tessile ad alto carico

**COPERTURA:**  
gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici.

# TEKNO 2TE

EN 854 2TE - ISO 4079 -2TE

RECOMMENDED FOR:  
LOW PRESSURE LINES, RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI BASSA PRESSIONE, LINEE DI RITORNO



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH2TE03	5	3/16"	4,8	0,465	11,80	1160	80	4640	320	0,983	25	0,08	0,12
TH2TE04	6	1/4"	6,4	0,520	13,20	1088	75	4350	300	1,574	40	0,09	0,13
TH2TE05	8	5/16"	7,9	0,583	14,80	986	68	3944	272	1,967	50	0,11	0,17
TH2TE06	10	3/8"	9,5	0,646	16,40	914	63	3654	252	2,360	60	0,12	0,18
TH2TE08	12	1/2"	12,8	0,776	19,70	841	58	3364	232	2,754	70	0,17	0,26
TH2TE10	16	5/8"	16,0	0,929	23,60	725	50	2900	200	3,541	90	0,23	0,36
TH2TE12	19	3/4"	19,0	1,063	27,00	653	45	2610	180	4,327	110	0,26	0,40
TH2TE16	25	1"	25,4	1,339	34,00	580	40	2320	160	5,901	150	0,38	0,58
TH2TE20	31	1" 1/4	31,8	1,614	41,00	508	35	2030	140	6,688	170	0,47	0,72



TEKNO 2TE

3/8"

(9,5mm)

EN 854 2TE  
ISO 4079-2TE63 Bar  
6,3 MPa

914 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

TUBE:  
oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT:  
1 high tensile textile braid

COVER:  
weather resistant synthetic rubber.

TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

SOTTOSTRATO:  
gomma sintetica resistente agli oli

RINFORZO:  
1 treccia tessile ad alto carico

COPERTURA:  
gomma sintetica resistente agli agenti  
atmosferici.

# TEKNO 3TE

EN 854 3TE ISO 4079 3TE

RECOMMENDED FOR:  
LOW AND MEDIUM PRESSURE, RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI BASSA E MEDIA PRESSIONE, LINEE DI RITORNO



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
TH3TE03	5	3/16"	4,8	0,488	12,40	2320	160	9280	640	1,574	40	0,08	0,12
TH3TE04	6	1/4"	6,4	0,583	14,80	2103	145	8410	580	1,770	45	0,11	0,17
TH3TE05	8	5/16"	7,9	0,689	17,50	1885	130	7540	520	2,164	55	0,16	0,24
TH3TE06	10	3/8"	9,5	0,752	19,10	1595	110	6380	440	2,754	70	0,16	0,25
TH3TE08	12	1/2"	12,8	0,878	22,30	1349	93	5394	372	3,344	85	0,20	0,31
TH3TE10	16	5/8"	16,0	1,043	26,50	1160	80	4640	320	4,131	105	0,29	0,44
TH3TE12	19	3/4"	19,0	1,165	29,60	1015	70	4060	280	5,114	130	0,33	0,51
TH3TE16	25	1"	25,4	1,437	36,50	798	55	3190	220	5,901	150	0,44	0,67
TH3TE20	31	1" 1/4	31,8	1,665	42,30	653	45	2610	180	7,474	190	0,51	0,79
TH3TE24	36	1" 1/2	38,1	1,953	49,60	798	40	3190	160	5,901	240	0,68	1,05



TEKNO 3TE

3/8"

(9,5mm)

EN 854 3TE  
ISO 4079 3TE110 Bar  
11 MPa

1595 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

TUBE:  
oil resistant synthetic rubber

REINFORCEMENT:  
2 high tensile textile braids

COVER:  
weather resistant synthetic rubber

TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

SOTTOSTRATO:  
gomma sintetica resistente agli oli

RINFORZO:  
2 trecce tessili ad alto carico

COPERTURA:  
gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici.

# TEKNO R3

EN 854 R3 - SAE 100 R3 - ISO 4079 R3

RECOMMENDED FOR:  
LOW AND MEDIUM PRESSURE, RETURN LINES

RACCOMANDATO PER:  
LINEE DI BASSA E MEDIA PRESSIONE E LINEE DI RITORNO



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
THR303	5	3/16" 4,8	0,496	12,60	1522	105	6091	420	2,953	75	0,10	0,16
THR304	6	1/4" 6,4	0,563	14,30	1261	87	5047	348	2,953	75	0,12	0,19
THR305	8	5/16" 7,9	0,688	17,50	1218	84	4873	336	3,934	100	0,18	0,27
THR306	10	3/8" 9,5	0,751	19,10	1131	78	4525	312	3,934	100	0,20	0,30
THR308	12	1/2" 12,8	0,936	23,80	1015	70	4061	280	4,917	125	0,29	0,44
THR310	16	5/8" 16,0	1,062	27,00	884	61	3538	244	5,507	140	0,34	0,50
THR312	19	3/4" 19,0	1,251	31,80	754	52	3016	208	5,901	150	0,47	0,70
THR316	25	1" 25,4	1,499	38,10	566	39	2262	156	8,065	205	0,58	0,87
THR320	31	1" 1/4 31,8	1,751	44,50	377	26	1508	104	9,843	250	0,67	1,00


**TEKNO R3 3/8"**

(9,5mm)

 EN 854 3TE  
SAE 100 R3

 78 Bar  
7,8 MPa

**1131 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

 -40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**TUBE:**

oil resistant synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**

2 high tensile textile braids

**COVER:**

weather resistant synthetic rubber.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

 -40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**SOTTOSTRATO:**

gomma sintetica resistente agli oli

**RINFORZO:**

2 trecce tessili ad alto carico

**COPERTURA:**

gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici.

# TEKNO R4

SAE J517 tipe SAE 100 R4

RECOMMENDED FOR:  
SUCTION AND DELIVERY OF OIL IN HYDRAULIC SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
ASPIRAZIONE E MANDATA DI OLIO NEI SISTEMI IDRAULICI



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Vacuum	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	PSI	Bar
THR412	19	3/4"	19	1,259	32,00	315	21	1218	84	4,99	127	0,49	0,725	0,062	0,9
THR416	25	1"	25	1,456	37,00	255	17	986	68	5,98	152	0,57	0,847	0,062	0,9
THR420	31	1" 1/4	32	1,770	45,00	210	14	812	56	7,98	203	0,77	1,148	0,062	0,9
THR424	38	1" 1/2	38	2,046	52,00	150	10	580	40	9,99	254	0,98	1,454	0,062	0,9
THR432	51	2"	51	2,518	64,00	105	7	406	28	11,99	305	1,23	1,837	0,062	0,9
THR440	63	2. 1/2"	63,5	3,029	77,00	60	4	232	16	14,00	356	1,55	2,31	0,062	0,9
THR448	76	3"	76	3,560	90,50	60	4	232	16	17,70	450	1,92	2,852	0,062	0,9
THR464	102	4"	102	4,583	116,5	30	2	116	8	23,99	610	2,57	3,82	0,062	0,9



TEKNO R4

3/4"

(19mm)

SAE100R4

21 Bar  
2,1 MPa

315 Psi

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber  
(except ester base)

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile textile braids  
and 1 high tensile steel spiral

**COVER:**  
Standard: black smooth weather  
resistant special synthetic rubber.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli  
(eccetto oli a base di esteri)

**RINFORZO:**  
2 trecce tessili ad alto carico  
e 1 spirale in acciaio

**COPERTURA:**  
Standard: nera liscia in gomma  
sintetica resistente agli agenti atmosferici.

# SAUGFLEX X PLUS G

SAE J517 tipe SAE 100 R4

RECOMMENDED FOR:  
SUCTION AND DELIVERY OF OIL IN HYDRAULIC SYSTEMS  
(VERY HIGH FLEXIBILITY)

RACCOMANDATO PER:  
ASPIRAZIONE E MANDATA DI OLIO NEI SISTEMI IDRAULICI  
(ELEVATA FLESSIBILITA')



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Vacuum	
	D.N.	Inch mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	PSI	Bar
THR412SX	19	3/4" 19	1,141	29,00	315	21	914	63	1,574	40	0,37	0,55	0,062	0,9
THR416SX	25	1" 25	1,377	35,00	255	17	740	51	1,770	45	0,48	0,72	0,062	0,9
THR420SX	31	1" 1/4 32	1,652	42,00	210	15	653	45	2,360	60	0,59	0,88	0,062	0,9
THR424SX	38	1" 1/2 38	1,908	48,50	150	10	435	30	2,557	65	0,73	1,08	0,062	0,9
THR432SX	51	2" 51	2,478	63,00	105	10	435	30	3,541	90	1,18	1,76	0,062	0,9
THR440SX	63	2. 1/2" 63,5	2,990	76,00	60	10	435	30	4,327	110	1,51	2,25	0,062	0,9
THR448SX	76	3" 76	3,501	89,00	60	10	435	30	5,311	135	1,94	2,88	0,062	0,9
THR464SX	102	4" 102	4,563	116,00	30	10	435	30	8,261	210	2,76	4,11	0,062	0,9


**SAUGFLEX X PLUS G 3/4"** (19mm)

SAE100R4

 21 Bar  
2,1 MPa

**315 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**TUBE:**  
oil resistant synthetic rubber  
(except ester base)

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile textile braids  
and 1 high tensile steel spiral

**COVER:**  
**Standard:** black smooth, CR rubber, weathering and oil resistant

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica resistente agli oli  
(eccetto oli a base di esteri)

**RINFORZO:**  
2 trecce tessili ad alto carico e  
1 spirale in acciaio

**COPERTURA:**  
**Standard:** CR, nera, liscia resistente agli agenti atmosferici e agli oli.

# SAUGFLEX

SAE J517 tipe SAE 100 R4

RECOMMENDED FOR:  
SUCTION AND DELIVERY OF OIL IN HYDRAULIC SYSTEMS

RACCOMANDATO PER:  
ASPIRAZIONE E MANDATA DI OLIO NEI SISTEMI IDRAULICI



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Vacuum	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	PSI	Bar
THR412S	19	3/4"	19	1,101	28,00	150	10	435	30	2,75	70	0,38	0,56	0,062	0,9
THR416S	25	1"	25	1,338	34,00	150	10	435	30	3,34	85	0,47	0,70	0,062	0,9
THR418S	28	1" 3/32	28	1,495	38,00	150	10	435	30	3,74	95	0,52	0,77	0,062	0,9
THR420S	31	1" 1/4	32	1,652	42,00	150	10	435	30	4,13	105	0,57	0,85	0,062	0,9
THR424S	38	1" 1/2	38	1,888	48,00	150	10	435	30	5,11	130	0,77	1,15	0,062	0,9
THR425S	40	1" 9/16	40	1,967	50,00	150	10	435	30	5,31	135	0,81	1,20	0,062	0,9
THR432S	51	2"	51	2,439	62,00	150	10	435	30	6,49	165	1,00	1,49	0,062	0,9
THR438S	60	2. 3/8"	60	2,754	70,00	150	10	435	30	7,87	200	1,19	1,77	0,062	0,9
THR440S	63	2. 1/2"	63,5	2,970	75,50	150	10	435	30	8,65	220	1,26	1,87	0,062	0,9
THR448S	76	3"	76	3,541	90,00	150	10	435	30	10,62	270	1,57	2,34	0,062	0,9
THR456S	90	3. 1/2"	90	4,091	104,00	150	10	435	30	13,38	340	1,83	2,73	0,062	0,9
THR464S	102	4"	102	4,563	116,00	150	10	435	30	15,34	390	2,39	3,56	0,062	0,9
THR480S	125	5"	125	5,468	139,00	90	6	261	18	20,46	520	2,89	4,30	0,062	0,9
M THR496S	152	6"	152	6,648	169,00	75	5	218	15	33,04	840	4,11	6,12	0,062	0,9
THR4128S	203	8"	203	8,773	223,00	75	5	218	15	47,99	1220	6,65	9,89	0,062	0,9



SAUGFLEX

3/4"

(19mm)

SAE100R4

10 Bar  
1,0 MPa

150 Psi

OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

TUBE:  
oil resistant synthetic rubber  
(except ester base)

REINFORCEMENT:  
2 high tensile textile braids  
and 1 high tensile steel spiral

COVER:  
Standard: square corrugated, weather resistant special synthetic rubber and oil.

TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)

SOTTOSTRATO:  
gomma sintetica resistente agli oli  
(eccetto oli a base di esteri)

RINFORZO:  
2 trecce tessili ad alto carico e  
1 spirale in acciaio

COPERTURA:  
Standard: corrugato, gomma sintetica resistente agli agenti atmosferici e agli oli.



# CLEANFARM

EN 854 2TE

RECOMMENDED FOR:  
HYDRAULIC LINES, LOW PRESSURE DISCHARGE OF HYDRAULIC FLUIDS.  
NOT USED FOR FOOD PASSAGE, ONLY USED FOR FOOD EQUIPMENTS CLEANING.



RACCOMANDATO PER:  
LINEE IDRAULICHE, SCARICO A BASSA PRESSIONE DI FLUIDI IDRAULICI.  
NON UTILIZZATO PER IL PASSAGGIO DI CIBO, UTILIZZATO SOLO PER LA PULIZIA DI  
ATTREZZATURE ALIMENTARI.

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm		Lb/ft kg/mt	
TH2TE08CF	12	1/2" 12,8	0,80	20,5	1160	80	3480	240	3,54	90	0,13	0,19

	<b>CleanFarm</b>	<b>1/2"</b>	(12,8 mm)	Intermittent + 150°C / + 302°F	80 Bar	8,0 MPa	<b>1160 Psi</b>	B.P. 240 Bar
---	------------------	-------------	-----------	--------------------------------	--------	---------	-----------------	--------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
with peak of +150°C (302°F)

**TUBE:**  
synthetic rubber

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile textile braid

**COVER: BLUE**  
oil, and food resistant synthetic rubber

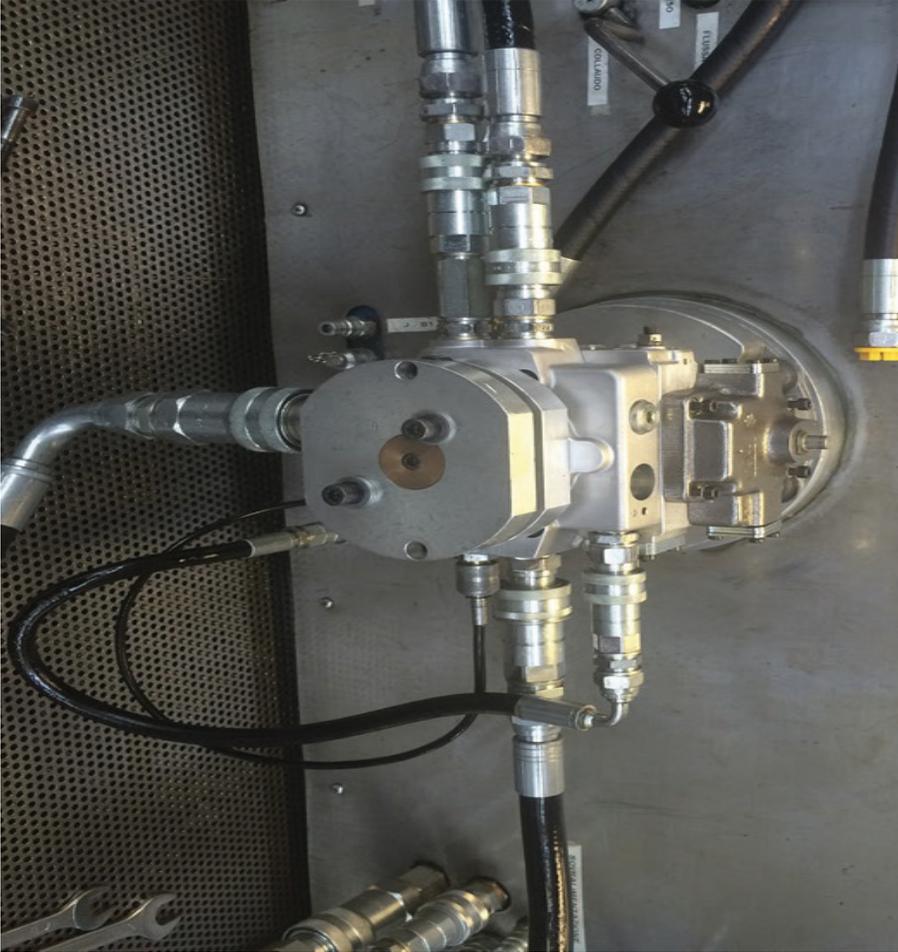
**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
con punte di +150°C (302°F)

**SOTTOSTRATO:**  
gomma sintetica

**RINFORZO:**  
1 treccia tessile ad alto carico

**COPERTURA: BLU**  
gomma sintetica resistente agli alimetri e agli oli





## Thermoplastic Hoses



# TEKNO R7

SAE 100R7 - ISO 3949

RECOMMENDED FOR:  
HYDRAULIC USE AT MEDIUM PRESSURE

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO A MEDIA PRESSIONE



Features: **S.F. 4 : 1** VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THR703	5	3/16"	4,8	0,393	10,00	3040	210	12180	840	1,180	30	0,05	0,07
THR704	6	1/4"	6,4	0,464	11,80	2900	200	11600	800	1,377	35	0,06	0,09
THR705	8	5/16"	8	0,563	14,30	2750	190	11020	760	1,770	45	0,09	0,13
THR706	10	3/8"	9,7	0,629	16,00	2540	175	10150	700	2,164	55	0,10	0,16
THR708	12	1/2"	13	0,799	20,30	2030	140	8120	560	2,950	75	0,15	0,22
THR710	16	5/8"	16,0	0,924	23,50	1520	105	6090	420	4,721	120	0,19	0,28
THR712	19	3/4"	19,2	1,042	26,50	1300	90	5220	360	5,704	145	0,22	0,33
THR716	25	1"	25,6	1,322	33,60	1020	70	4060	280	7,868	200	0,27	0,40

	<b>TEKNO R7</b>	<b>3/8"</b>	(9,5mm)	ISO 3949 SAE 100R7	175Bar 17,5 MPa	<b>2540Psi</b>
--	-----------------	-------------	---------	-----------------------	--------------------	----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max + 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
2 polyester fiber

**COVER:**  
Standard: antiabrasion polyurethane stabilized to UV RAYS

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria and acqua: max + 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere termoplastico

**RINFORZO:**  
2 fibre in poliestere

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV

**TYPE APPROVAL:**

Lloyd's Register

# TEKNO R7 NON CONDUCTIVE

SAE 100R7 - ISO 3949 - ANSI A92.2

RECOMMENDED FOR:  
ELECTRICAL ISOLATION REQUIRED FOR HIGH PRESSURE HYDRAULIC APPLICATIONS

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO A MEDIA PRESSIONE PER APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO UN ELEVATO ISOLAMENTO ELETTRICO

Features: S.F. 4 : 1

VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THR703NC	5	3/16" 4,8	0,393	10,00	3040	210	12180	840	1,180	30	0,05	0,07
THR704NC	6	1/4" 6,4	0,464	11,80	2900	200	11600	800	1,377	35	0,06	0,09
THR705NC	8	5/16" 8	0,563	14,30	2750	190	11020	760	1,770	45	0,09	0,13
THR706NC	10	3/8" 9,7	0,629	16,00	2540	175	10150	700	2,164	55	0,10	0,16
THR708NC	12	1/2" 13	0,799	20,30	2030	140	8120	560	2,950	75	0,15	0,22
THR710NC	16	5/8" 16,0	0,924	23,50	1520	105	6090	420	4,721	120	0,19	0,28
THR712NC	19	3/4" 19,2	1,042	26,50	1300	90	5220	360	5,704	145	0,22	0,33
THR716NC	25	1" 25,6	1,322	33,60	1020	70	4060	280	7,868	200	0,27	0,40

**TEKNO R7 NON CONDUCTIVE** **3/8"** (9,5mm) **ISO 3949** **SAE 100R7** **175Bar** **17,5 MPa** **2540Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Water: max+ 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
2 polyester fiber

**COVER:**  
Standard: orange antiabrasion not microperforate polyurethane stabilized to UV rays

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
-40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Acqua: max + 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere termoplastico

**RINFORZO:**  
2 fibre in poliestere

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione arancio non microforato stabilizzato ai raggi UV

For applications requiring a high electrical insulation; leakage currents <50 µ A with voltages of 250.000 µ V / m  
Per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico; correnti di perdita < 50 µ A con tensioni di 250.000V/m

# TEKNO R8

SAE 100 R8 - ISO 3949

RECOMMENDED FOR:  
HYDRAULIC USE AT HIGH PRESSURE

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO AD ALTA PRESSIONE



Features: S.F. 4 : 1

VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THR802	3	1/8"	3,5	0,279	7,10	6090	420	24360	1680	1,180	30	0,02	0,04
THR803	5	3/16"	4,8	0,393	10,00	5080	350	20300	1400	1,377	35	0,05	0,07
THR804	6	1/4"	6,4	0,464	11,80	5080	350	20300	1400	1,967	50	0,06	0,09
THR805	8	5/16"	8	0,563	14,30	4710	325	18850	1300	2,360	60	0,08	0,13
THR806	10	3/8"	9,7	0,629	16,00	4060	280	16240	1120	2,754	70	0,10	0,15
THR808	12	1/2"	13	0,799	20,30	3550	245	14210	980	3,737	95	0,15	0,23
THR810	16	5/8"	16,0	0,924	23,50	2830	195	11310	780	4,917	125	0,18	0,27
THR812	19	3/4"	19,2	1,042	26,50	2390	165	9570	660	5,901	150	0,24	0,35
THR816	25	1"	25,6	1,365	34,70	2100	145	8410	580	7,868	200	0,34	0,51

\* NOT COVERED BY THE SAE 100 R8 STANDARD

\* NON PREVISTO DALLA NORMA SAE 100 R8

	<b>TEKNO R8</b>	<b>3/8"</b>	(9,5mm)	iso SAE 100R8	280 Bar 28 MPa	<b>4060Psi</b>
--	-----------------	-------------	---------	------------------	-------------------	----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max+ 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
2 textile fiber in high tenacity

**COVER:**  
Standard: antiabrasion polyurethane stabilized to UV rays

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria e acqua: max + 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere termoplastico

**RINFORZO:**  
2 fibre tessili ad alta tenacità

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV

# TEKNO R8 NON CONDUCTIVE

SAE 100 R8 - ISO 3949

RECOMMENDED FOR:  
ELECTRICAL ISOLATION REQUIRED FOR HIGH PRESSURE HYDRAULIC APPLICATIONS

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO AD ALTA PRESSIONE PER APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO UN ELEVATO ISOLAMENTO ELETTRICO



Features: **S.F. 4 : 1**      VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
THR802NC	3	1/8" 3,5	0,279 7,10		6090 420		24360 1680		1,180 30		0,02 0,04	
THR803NC	5	3/16" 4,8	0,393 10,00		5080 350		20300 1400		1,377 35		0,05 0,07	
THR804NC	6	1/4" 6,4	0,464 11,80		5080 350		20300 1400		1,967 50		0,06 0,09	
THR805NC	8	5/16" 8	0,563 14,30		4710 325		18850 1300		2,360 60		0,08 0,13	*
THR806NC	10	3/8" 9,7	0,629 16,00		4060 280		16240 1120		2,754 70		0,10 0,15	
THR808NC	12	1/2" 13	0,799 20,30		3550 245		14210 980		3,737 95		0,15 0,23	
THR810NC	16	5/8" 16,0	0,924 23,50		2830 195		11310 780		4,917 125		0,18 0,27	
THR812NC	19	3/4" 19,2	1,042 26,50		2390 165		9570 660		5,901 150		0,24 0,35	
THR816NC	25	1" 25,6	1,365 34,70		2100 145		8410 580		7,868 200		0,34 0,51	

\* NOT COVERED BY THE SAE 100 R8 STANDARD

\* NON PREVISTO DALLA NORMA SAE 100 R8

	<b>TEKNO R8 NON CONDUCTIVE</b>	<b>3/8"</b>	(9,7mm)	ISO 3949 SAE 100R8	280 Bar 28 MPa	<b>4060Psi</b>
--	--------------------------------	-------------	---------	-----------------------	-------------------	----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max+ 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
2 textile fiber in high tenacity

**COVER:**  
Standard: orange antiabrasion not microperforate polyurethane stabilized to UV rays

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria e acqua: max + 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere termoplastico

**RINFORZO:**  
2 fibre tessili ad alta tenacità

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione arancio non microforato stabilizzato ai raggi UV

For applications requiring a high electrical insulation; leakage currents <50µA with voltages of 250.000 µ V / m  
Per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico; correnti di perdita < 50 µ A con tensioni di 250.000V/m

# TEKNO MTH1

SAE 100R1 - EN853 1ST, 1SN - EN 857 1SC

RECOMMENDED FOR:  
HYDRAULIC USE AT HIGH PRESSURE

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO AD ALTA PRESSIONE



Features: **S.F. 4 : 1** VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt
THMTH103	5	3/16"	4,8	0,393	10,00	4710	325	18850	1300	1,180	30	0,09	0,13
THMTH104	6	1/4"	6,4	0,468	11,90	4350	300	17400	1200	1,574	40	0,11	0,17
THMTH105	8	5/16"	8	0,551	14,00	3480	240	13920	960	1,967	50	0,15	0,22
THMTH106	10	3/8"	9,7	0,629	16,00	3260	225	13050	900	2,360	60	0,17	0,26
THMTH108	12	1/2"	13	0,755	19,20	2755	190	11020	760	2,950	75	0,22	0,33
THMTH110	16	5/8"	16,0	0,917	23,30	2175	150	8700	600	4,327	110	0,28	0,41
THMTH112	19	3/4"	19,2	1,003	25,50	1885	130	7540	520	5,901	150	0,31	0,45
THMTH116	25	1"	25,6	1,279	32,50	1520	105	6090	420	7,278	185	0,40	0,59
THMTH120	31	1" 1/4	31,8	1,574	40,00	1015	70	4060	280	11,40	290	0,60	0,89

**TEKNO MTH1 3/8"** (9,5mm)
 EN 853 SAE 100R1
225 Bar 22,5 MPa
**3260 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max+ 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
one high tensile steel braid

**COVER:**  
Standard: antiabrasion polyurethane stabilized to UV rays

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria e acqua: max+ 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere temoplastico

**RINFORZO:**  
una treccia di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV



# TEKNO MTH2

SAE 100R2

RECOMMENDED FOR:  
HYDRAULIC USE AT HIGH PRESSURE

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO AD ALTA PRESSIONE



Features: **S.F. 4 : 1**      VACUUM RATING :  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight	
	D.N.	Inch mm	Inch mm		PSI Bar		PSI Bar		Inch mm	Lb/ft kg/mt		
THMTH204	6	1/4" 6,4	0,531 13,50		5800 400		23200 1600		1,574 40		0,20 0,29	
THMTH205	8	5/16" 8	0,594 15,10		5075 350		20300 1400		1,967 50		0,23 0,35	
THMTH206	10	3/8" 9,7	0,669 17,00		4785 330		19140 1320		2,360 60		0,28 0,42	
THMTH208	12	1/2" 13	0,846 21,50		3990 275		15950 1100		2,950 75		0,40 0,60	
THMTH210	16	5/8" 16,3	0,964 24,50		3625 250		14500 1000		4,327 110		0,44 0,66	
THMTH212	19	3/4" 19,2	1,082 27,50		3120 215		12470 860		5,901 150		0,53 0,79	
THMTH216	25	1" 25,6	1,377 35,00		2390 165		9570 660		7,278 185		0,71 1,05	

**TEKNO MTH2 3/8"** (9,5mm) SAE 100R2 **330 Bar 33 MPa** **4785 Psi**

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max +70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**REINFORCEMENT:**  
2 high tensile steel braids

**COVER:**  
Standard: antiabrasion polyurethane stabilized to UV rays

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria e acqua: max+ 70°C (+158°F)

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere termoplastico

**RINFORZO:**  
2 trecce di acciaio ad alto carico

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV

# TEKNO MTKH

NFPA 1936

RECOMMENDED FOR:  
VERY HIGH PRESSURE HYDRAULIC AND PNEUMATIC USE  
(PIN-PRICKED VERSION)

RACCOMANDATO PER:  
USO OLEODINAMICO E PNEUMATICO (VERSIONE MICROFORATA) AD ALTISSIMA  
PRESSIONE



**Features: S.F. 4 : 1**      **VACUUM RATING:**  
13.5 psi - 0.93 bar

Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	
THMTKH04	6	1/4"	6,4	0,570	14,50	10150	700	40600	2800	1,574	40	0,17	0,26	*
THMTKH06	10	3/8"	9,5	0,708	18,00	6160	425	24650	1700	2,360	60	0,23	0,34	
THMTKH08	12	1/2"	13	0,865	22,00	5440	375	21750	1500	2,950	75	0,31	0,46	
THMTKH12	19	3/4"	19,2	1,109	28,20	3260	225	13050	900	5,901	150	0,44	0,66	
THMTKH16	25	1"	25,8	1,393	35,40	2900	200	11600	800	9,842	250	0,58	0,86	

	<b>TEKNO MTKH 3/8"</b>	(9,5mm)	NFPA 1936	425 Bar 42.5 MPa	<b>6160 Psi</b>
--	------------------------	---------	-----------	---------------------	-----------------

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Air and water: max + 70°C (+158°F)

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**  
- 40°C/+100°C  
(-40°F to +212°F)  
Aria e acqua: max + 70°C (+158°F)

**TUBE:**  
Thermoplastic polyester

**SOTTOSTRATO:**  
Poliestere templastico

**REINFORCEMENT:**  
1 high tensile steel braids +  
1 aramidic fiber

**RINFORZO:**  
1 treccia di acciaio ad alto carico +  
1 treccia in fibra aramidica

**COVER:**  
Standard: antiabrasion polyurethane stabilized to UV rays

**COPERTURA:**  
Standard: Poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV

The hose diam. 1/4" is not suitable for high impulse dynamic pressure applications.  
Il tubo diam 1/4" non è idoneo per applicazioni con elevati impulsi di pressione dinamici.







**PTFE Hoses**



# TEKNO FHL

SAE 100 R14

RECOMMENDED FOR:  
TRANSPORT OF STEAM, GAS FLUIDS AND CHMICAL AGENT FOR HIGH TEMPERA-  
TURE AND PRESSIONS

RACCOMANDATO PER:  
TRASPORTO DI VAPORE, GAS ED AGGRESSIVI CHIMICI PER ALTE TEMPERATURE E  
PRESSIONI

Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Wall THK	
															
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	Inch	mm
THFHL02	3	1/8"	3,3	0,232	5,90	3988	275	15950	1100	0,983	25	0,04	0,06	0,028	0,7
THFHL03	5	3/16"	4,8	0,291	7,40	2900	200	11600	800	1,377	35	0,05	0,07	0,028	0,7
THFHL04	6	1/4"	6,35	0,354	9,00	2538	175	10150	700	1,770	45	0,06	0,09	0,028	0,7
THFHL05	8	5/16"	7,9	0,425	10,80	2175	150	8700	600	1,967	50	0,09	0,13	0,028	0,7
THFHL06	10	3/8"	9,5	0,488	12,40	1958	135	7830	540	2,164	55	0,10	0,15	0,028	0,7
THFHL08	12	1/2"	12,7	0,618	15,70	1740	120	6960	480	2,754	70	0,14	0,21	0,028	0,7
THFHL10	16	5/8"	15,9	0,751	19,10	1450	100	5800	400	5,114	130	0,17	0,26	0,028	0,7
THFHL12	19	3/4"	19,0	0,873	22,20	1305	90	5220	360	7,474	190	0,22	0,32	0,031	0,8
THFHL16	25	1"	25,4	1,153	29,30	943	65	3770	260	10,622	270	0,30	0,45	0,031	0,8

M

## OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

## TUBE:

PTFE

## REINFORCEMENT:

1 stainless steel braid AISI 304

## COVER:

## TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

## SOTTOSTRATO:

PTFE

## RINFORZO:

1 treccia di acciaio inox AISI 304

## COPERTURA:

# TEKNO FHM

SAE 100 R14

RECOMMENDED FOR:  
TRANSPORT OF STEAM, GAS FLUIDS AND CHMICAL AGENT FOR HIGH TEMPERA-  
TURE AND PRESSIONS

RACCOMANDATO PER:  
TRASPORTO DI VAPORE, GAS ED AGGRESSIVI CHIMICI PER ALTE TEMPERATURE E  
PRESSIONI



## Features:



Code	Hose size		Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Wall THK	
	D.N.	Inch mm	Inch mm	Inch mm	PSI Bar	PSI Bar	Inch mm	Inch mm	Lb/ft kg/mt	Inch mm	Inch mm			
THFHM02	3	1/8" 3,2	0,256 6,50	3988 275	15950 1100	0,983 25	0,05 0,07	0,039 1						
THFHM03	5	3/16" 4,8	0,307 7,80	2900 200	11600 800	1,377 35	0,06 0,09	0,035 0,9						
THFHM04	6	1/4" 6,35	0,370 9,40	2538 175	10150 700	1,770 45	0,07 0,11	0,035 0,9						
THFHM05	8	5/16" 7,9	0,441 11,20	2175 150	8700 600	1,967 50	0,10 0,15	0,035 0,9						
THFHM06	10	3/8" 9,5	0,504 12,80	1958 135	7830 540	2,164 55	0,12 0,17	0,035 0,9						
THFHM08	12	1/2" 12,7	0,629 16,00	1740 120	6960 480	2,754 70	0,16 0,24	0,035 0,9						
THFHM10	16	5/8" 15,9	0,755 19,20	1450 100	5800 400	5,114 130	0,20 0,30	0,035 0,9						
THFHM12	19	3/4" 19,0	0,885 22,50	1305 90	5220 360	7,474 190	0,25 0,37	0,039 1						
THFHM16	25	1" 25,4	1,157 29,40	943 65	3770 260	10,622 270	0,34 0,50	0,043 1,1						

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

### OPERATING TEMPERATURE RANGE:

- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

TUBE:  
PTFE

### REINFORCEMENT:

1 stainless steel braid AISI 304

COVER:

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

SOTTOSTRATO:  
PTFE

### RINFORZO:

1 treccia di acciaio inox AISI 304

COPERTURA:

# TEKNO FHM-DC

SAE 100 R14

RECOMMENDED FOR:  
TRANSPORT OF STEAM, GAS FLUIDS AND CHMICAL AGENT FOR HIGH TEMPERA-  
TURE AND PRESSIONS

RACCOMANDATO PER:  
TRASPORTO DI VAPORE, GAS ED AGGRESSIVI CHIMICI PER ALTE TEMPERATURE E  
PRESSIONI



Features:



Code	Hose size			Outside diameter		Max working pressure		Min burst pressure		Min bend radius		Weight		Wall THK
	D.N.	Inch	mm	Inch	mm	PSI	Bar	PSI	Bar	Inch	mm	Lb/ft	kg/mt	Inch mm
THFHMD03	5	3/16"	4,8	0,354	9,00	5293	365	18125	1250	1,180	30	0,09	0,14	0,035 0,9
THFHMD04	6	1/4"	6,35	0,413	10,50	5293	365	15950	1100	1,377	35	0,12	0,17	0,035 0,9
THFHMD05	8	5/16"	7,9	0,500	12,70	4350	300	13050	900	1,574	40	0,15	0,23	0,035 0,9
THFHMD06	10	3/8"	9,5	0,563	14,30	4133	285	12325	850	1,967	50	0,18	0,27	0,035 0,9
THFHMD08	12	1/2"	12,7	0,692	17,60	4060	280	10875	750	2,754	70	0,25	0,37	0,035 0,9
THFHMD010	16	5/8"	15,9	0,826	21,00	3408	235	10150	700	4,327	110	0,34	0,51	0,035 0,9
THFHMD012	19	3/4"	19,0	0,948	24,10	2900	200	8700	600	7,081	180	0,41	0,61	0,039 1
THFHMD016	25	1"	25,4	1,239	31,50	2175	150	6525	450	9,441	240	0,55	0,81	0,043 1,1

MARKING/MARCATURA: TRANSFER TAPE

OPERATING  
TEMPERATURE RANGE:  
- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

TUBE:  
PTFE

REINFORCEMENT:  
2 stainless steel braid AISI 304

COVER:

TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO:  
- 70°C/+260°C  
(-94°F to +500°F)

SOTTOSTRATO:  
PTFE

RINFORZO:  
2 treccia di acciaio inox AISI 304

COPERTURA:





#### NOTA IMPORTANTE PER L'UTILIZZATORE

L'assemblaggio di tubazioni flessibili per bassa ed alta pressione richiede attenzione non solo per fornire una lunga durata alla raccordatura stessa, ma anche per prevenire guasti potenzialmente pericolosi. La rottura o sfilamento di una tubazione flessibile danneggiata, usurata o installata in modo errato, può provocare seri infortuni anche mortali oltre che danni alle cose. Gli utilizzatori devono rispettare un buon programma di manutenzione dell'impianto evitando così costosi fermi macchina, fissando programmi di ispezione, collaudo o sostituzione prima che si verifichino guasti; occorre tenere in considerazione fattori quali applicazioni pesanti, frequenza d'uso delle apparecchiature oltre che le prestazioni del circuito. E' buona pratica documentare in modo appropriato tutte le operazioni di manutenzione, ispezione e collaudo. L'ispezione, il collaudo e la manutenzione delle tubazioni flessibili raccordate devono essere riservate a personale adeguatamente addestrato e il cui addestramento venga aggiornato regolarmente. L'utilizzatore deve rispettare con cura le precauzioni elencate di seguito oltre a seguire strettamente le nostre raccomandazioni per la scelta di tubi e raccordi. Occorre inoltre fare attenzione a non scendere al di sotto del raggio di curvatura minimo indicato per ogni dimensione e tipo di tubo. La massima pressione e temperatura di servizio non deve superare quella indicata. Vanno seguite attentamente le istruzioni per il montaggio di raccordi sui vari tubi in modo da assicurare prestazioni sicure al circuito nel suo complesso. Seguendo le raccomandazioni sul montaggio e sull'installazione delle tubazioni raccordate si otterranno una maggior sicurezza ed una più lunga durata d'esercizio per qualsiasi tipo di tubo. Il fluido sotto pressione è potenzialmente pericoloso! Una perdita di fluido sotto pressione può causare danni alle apparecchiature e seri infortuni alle persone presenti.

#### INFORMAZIONE IMPORTANTE

Un fluido fortemente pressurizzato che fuoriesca da un piccolo foro può essere quasi invisibile ma esercitare ugualmente una forza estrema in grado di penetrare sotto la pelle o altri tessuti corporei provocando eventuali gravi infortuni. I fluidi o i prodotti chimici molto caldi possono provocare gravi ustioni. I fluidi pressurizzati, se rilasciati in modo incontrollato, possono avere una tremenda forza esplosiva. Alcuni fluidi idraulici sono altamente infiammabili.

#### PRECAUZIONI

Quando si lavora nei pressi di una qualsiasi tubazione flessibile in pressione, interporre sempre tra la persona e la tubazione una protezione o, in alternativa, togliere la pressione. Indossare occhiali di sicurezza. Non utilizzare le mani per controllare eventuali perdite. Non toccare un tubo flessibile in pressione con nessuna parte del corpo.

#### IMPORTANT NOTE FOR USERS

Hose assemblies require caution in use not only to provide long service life but also to guard against potentially dangerous failure. Serious injury, death and destruction of property can result from the rupture or blowing apart of a hose assembly that is damaged, worn out, badly assembled or installed incorrectly. Users should follow good maintenance practices. Avoid expensive downtime by establishing a program of inspection, testing and replacement of hose assemblies before failure occurs; taking into account factors including: severity of application, frequency of equipment use, past performance of hose assemblies. Document your maintenance, inspections and testing. Only properly trained persons should inspect, test or service hose assemblies and this training should be updated regularly. Users should carefully observe the precautions listed below as well as following closely our recommendations for the selection of hose and couplings. In addition, care should be taken not to go below the minimum bend radius listed for each hose size and type. Maximum operating pressure and temperature should not exceed the pressures listed. Instruction for assembling fittings to different hoses should be followed carefully to ensure the safe performance of the complete assembly. By following the recommendations on hose assembly routing and installation, improved safety and longer service life of any hose installation will result. Fluid under pressure can be potentially dangerous! A fluid leak can cause damage to equipment as well as serious injury to persons nearby.

#### SALIENT INFORMATION

Highly pressurized gas and/or oil escaping from a small pinhole can be almost invisible and, yet, exert extreme force capable of penetrating the skin and other body tissues, causing possible severe injury. Hot fluids or chemicals can cause severe burns. Pressurized fluids, if released uncontrolled, can exert a tremendous explosive force. Some fluids are highly flammable.

#### PRECAUTIONS

Always position a shield between you and any pressurized lines when working next to them or shut the pressure off. Wear safety glasses. Do not use your hands to check for leaks. Do not touch a pressurized hose assembly with any part of your body, if fluid punctures the skin, even if no pain is felt, a serious emergency exists. Obtain medical assistance immediately. Failure to do so can result in loss of the injured body part or death. Stay out of hazardous areas while testing hose assemblies under pressure. Use proper safety protection. If an injury or reaction occurs, get medical attention right away.

Eventuali infiltrazioni di un fluido sotto la pelle costituiscono una grave emergenza, anche se non si avverte alcun dolore. Rivolgersi immediatamente all'assistenza medica. Il mancato rispetto di tale precauzione potrebbe provocare la perdita della parte del corpo ferita o, addirittura, la morte. Restare al di fuori delle aree pericolose quando si eseguono collaudi di tubazioni flessibili sotto pressione. Utilizzare sistemi adeguati di protezione individuale. La tubazione flessibile (così come l'assieme raccordato), ha una durata limitata secondo le condizioni d'esercizio nelle quali è impiegata. Sottoporre una tubazione flessibile (o l'assieme raccordato) a condizioni più gravose dei limiti consigliati riduce in modo determinante la durata d'esercizio. Anche combinare diversi limiti raccomandati (e cioè un utilizzo continuativo alla pressione massima nominale d'esercizio, alla temperatura massima consigliata e col minimo raggio di curvatura), riduce la durata.

#### PRESSIONE

Dopo aver determinato la pressione necessaria per un dato circuito, si deve eseguire la scelta del tubo in modo tale che la pressione massima d'esercizio raccomandata e specifica per un dato tubo, sia pari o superiore alla pressione massima del circuito. L'utilizzo continuativo alle massime temperature insieme alle massime pressioni va sempre evitato. L'utilizzo continuativo alla temperatura massima nominale o in prossimità della stessa provoca il deterioramento delle proprietà fisiche del sottostrato e della copertura nella maggior parte del tubo. Tale deterioramento ridurrà la durata del tubo. Picchi di pressione che superino la massima pressione d'esercizio (impostazione della valvola di sicurezza della pressione) influiscono sulla durata d'esercizio dei componenti di un sistema, ivi compreso il tubo raccordato e vanno quindi necessariamente tenuti in considerazione. I tubi utilizzati in circuiti d'aspirazione devono essere scelti accertandosi che la tubazione possa tollerare l'eventuale pressione negativa del circuito.

#### PRESSIONE DI SCOPPIO

Questi sono solo valori di collaudo ottenuti con tubazioni raddrizzate mai utilizzate e assemblate da meno di 30 giorni.

#### TEMPERATURA

Accertarsi che la temperatura di servizio del fluido da trasportare e la temperatura ambientale non superino i limiti del tubo. Particolare attenzione va prestata se il percorso della tubazione flessibile passa vicino a collettori caldi o metalli fusi.

#### COMPATIBILITÀ

La scelta del tubo deve rispettare la compatibilità del sottostrato, del rivestimento, del rinforzo e dei raccordi. Alcuni fluidi resistenti al fuoco necessitano dello stesso tubo impiegato per olio minerale. In alcuni casi può essere necessario impiegare una tubazione speciale.

**Hose (and hose assemblies) has a limited life dependent on service conditions to which it is applied. Subjecting hose (and hose assemblies) to conditions more severe than the recommended limits significantly reduce service life. Exposure to combinations of recommended limits (i.e. continuous use at maximum rated working pressure, maximum recommended operating temperature and minimum bend radius) will also reduce service life.**

#### PRESSURE

After determining the system pressure for a system, hose selection must be made so that the recommended maximum operating pressure specified by a given hose, is equal or greater than the maximum system pressure. Continuous use at maximum temperatures together with maximum pressures should always be avoided. Continuous use at or near the maximum temperature rating will cause a deterioration of physical properties of the tube and cover of most hose. This deterioration will reduce the service life of the hose. Pressure surges which exceed the maximum working pressure (pressure relief valve setting) affect the service life of system components, including a hose assembly and therefore need to be taken into consideration. Hoses used for suction lines must be selected to ensure the hose will withstand the potential negative pressure of the system.

#### BURST PRESSURE

**These are test values only and applied to hose assemblies that have not been used and have been assembled for less than 30 days**

#### TEMPERATURE

Care must be taken to ensure that the operating temperature of the fluid being conveyed and ambient temperatures do not exceed the limitations of the hose. Special care must be taken when routing near hot manifolds or molten metal.

#### COMPATIBILITY

Hose selection must assure compatibility of the hose tube, cover, reinforcement, and fittings. Some fire resistant fluids require the same hose as petroleum oil. In some cases it could be necessary to use a special hose.

#### PERCORSO DEL CIRCUITO

Va curata in modo particolare la scelta del percorso in modo da minimizzare i problemi connessi. Fissare, proteggere o guidare il tubo utilizzando, se necessario, appositi morsetti in modo da minimizzare il rischio di danni dovuti a flessione eccessiva, colpi di frusta o semplice contatto con altre parti in movimento o comunque abrasive. Determinare lunghezze e configurazioni del tubo in modo da ottenere un percorso adeguato e protetto dal rischio di abrasione, intralcio o attorcigliamento ed eseguire raccordature idrauliche prive di perdite.

#### AMBIENTE

Assicurarsi che il tubo ed i raccordi siano compatibili con l'ambiente al quale sono esposti e al tempo stesso protetti dai suoi effetti. Le condizioni ambientali, ivi compresi, ma solo a titolo esemplificativo e non esaustivo, luce ultravioletta, calore, ozono, umidità, acqua, acqua salata, prodotti chimici e inquinanti dell'aria, possono provocare degrado e guasti precoci e vanno quindi tenute in considerazione.

#### RADIAZIONI ATOMICHE

Le radiazioni atomiche influenzano tutti i materiali utilizzati nei circuiti idraulici. Dato che gli effetti a lungo termine non sono noti evitare l'esposizione dei circuiti a radiazioni atomiche.

#### CARICHI MECCANICI

Forze esterne possono ridurre in modo significativo la durata del tubo. I carichi meccanici da tenere in considerazione comprendono eccessiva flessione, torsione, attorcigliamento, carichi longitudinali o trasversali raggi di curvatura e vibrazioni. L'uso di raccordi o adattatori girevoli può rendersi necessario per garantire che non venga esercitata sul tubo alcuna torsione. Per applicazioni insolite può essere necessario eseguire prove speciali prima di scegliere il tipo di tubo

#### ABRASIONE

Anche se un tubo è progettato con un'opportuna resistenza all'abrasione, occorre proteggere il tubo dall'eccessiva abrasione che può dar luogo ad erosione, strappi e tagli dello strato di copertura. L'esposizione del rinforzo accelera in modo sensibile l'insorgere di guasti.

#### RACCORDERIA ADEGUATA

I tubi VITILLO, sono progettati per essere impiegati esclusivamente con i raccordi originali VITILLO. L'impiego di raccordi, di terze parti può causare il malfunzionamento delle tubazioni con il conseguente rischio di perdite, oltre che danni alle apparecchiature e seri infortuni alle persone presenti.

#### ROUTING

Attention must be given to optimum routing to minimize inherent problems. Restrain, protect or guide hose with the use of clamps if necessary to minimize damages due to excessive flexing, whipping or contact with other moving parts or corrosives. Determine hose lengths and configurations that will result in proper routing and protection from abrasion, snagging or kinking and provide leak resistant connections.

#### ENVIRONMENT

Care must be taken to ensure that the hose and fittings are either compatible with or protected from the environment to which they are exposed. Environmental conditions including but not limited to ultraviolet light, heat, ozone, moisture, water, salt water, chemicals, and air pollutants can cause degradation and premature failure and, therefore, must be considered.

#### ATOMIC RADIATION

Atomic radiation affects all materials used in hose assemblies. Since the long-term effects may be unknown, do not expose hose assemblies to atomic radiation.

#### MECHANICAL LOADS

External forces can significantly reduce hose life. Mechanical loads which must be considered include excessive flexing, twist, kinking, tensile or side loads, bend radius, and vibration. Use of swivel type fittings or adaptors may be required to ensure no twist is put into the hose. Unusual applications may require special testing prior to hose selection

#### ABRASION

While a hose is designed with a reasonable level of abrasion resistance, care must be taken to protect the hose from excessive abrasion which can result in erosion, snagging, and cutting of the hose cover. Exposure of the reinforcement will significantly accelerate hose failure.

#### PROPER END FITTING

VITILLO hoses have been designed to be used exclusively with genuine VITILLO fittings. Using third party fittings, may cause malfunctioning of hoses, with consequent risk of leakages of fluids, as well as damage to equipment and serious injury to persons nearby.

#### ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE DI TUBO E RACCORDI

Anche con una giusta scelta ed una corretta installazione, la durata del tubo può essere seriamente ridotta in mancanza di un programma di manutenzione regolare. La frequenza degli interventi va determinata in base alla criticità dell'applicazione ed al potenziale di rischio. Va predisposto e rispettato un programma di manutenzione che comprenda almeno quanto segue:

##### ISPEZIONE VISIVA TUBO/RACCORDI

Ognuna delle seguenti condizioni richiede l'immediata messa fuori servizio e la sostituzione dei componenti del circuito: Copertura danneggiata, tagliata o abrasa (rinforzo esposto). Tubo duro, rigido, crepato o bruciacciato. Raccordi crepati, danneggiati o corrosi. Perdite sui raccordi o sul tubo. Tubo attorcigliato, spaccato, schiacciato o in torsione. Rivestimento con bolle, sfibrato, degradato o allentato.

##### ISPEZIONE VISIVA SUL RESTO

Le seguenti parti devono essere serrate, riparate o sostituite secondo i casi: tenute con trafileanti, fascette, protezioni, coperture, livello di fluido nell'impianto, tipo di fluido e bolle d'aria, eliminare qualsiasi accumulo di sporcizia in eccesso.

##### INTERVALLI DI SOSTITUZIONE

Vanno previsti specifici intervalli di sostituzione sulla base delle precedenti durate, delle raccomandazioni di legge e di settore industriale oppure quando eventuali guasti possono provocare fermi lavoro inaccettabili, danni od infortuni

#### HOSE AND FITTING MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Even with proper selection and installation, hose life may be significantly reduced without a continuing maintenance program. Frequency should be determined by the severity of the application and risk potential. A maintenance program must be established and followed to include the following as a minimum:

##### VISUAL INSPECTION HOSE/FITTING

Any of the following conditions require immediate shut down and replacement of the hose assembly: Damaged, cut or abraded cover (any reinforcement exposed). Hard, stiff, heat cracked, or charred hose. Cracked, damaged, or badly corroded fittings. Leaks at the fitting or in the hose. Kinked, crushed, flattened or twisted hose. Blistered, soft, degraded, or loose cover.

##### VISUAL INSPECTION ALL OTHER

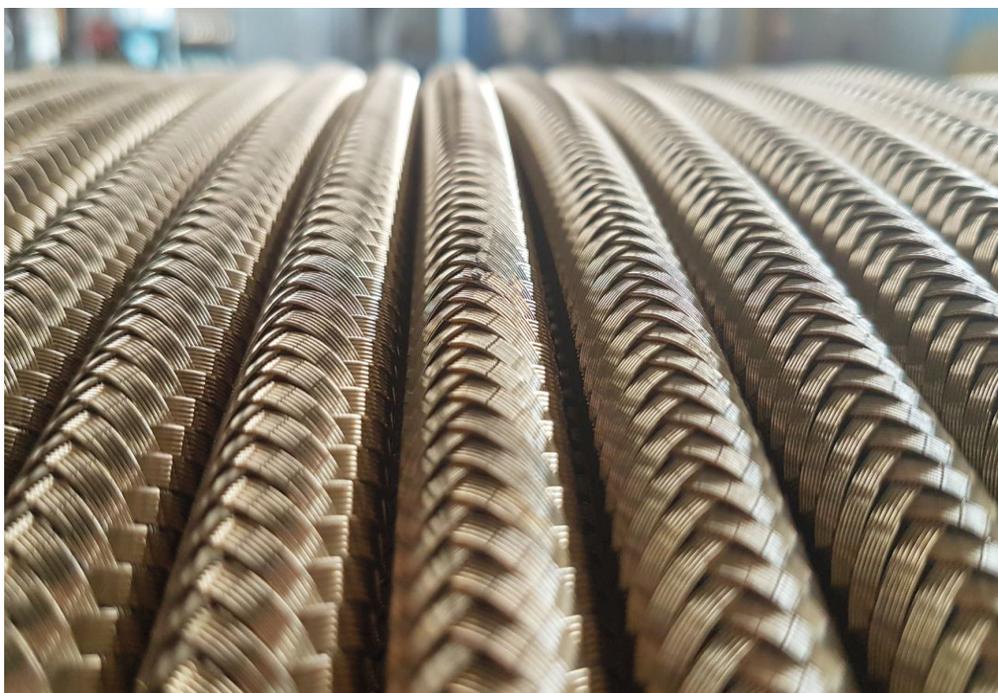
The following items must be tightened, repaired or replaced as required: Leaking port conditions, clamp, guards, shields, system fluid level, fluid type and any air entrapment. Remove excess dirt build - up.

##### REPLACEMENT INTERVALS

Specific replacement intervals must be considered based on pre-vious service life, government or industry recommendations.

Le quote ed i dati tecnici riportati nelle tabelle di questo catalogo sono soltanto indicative.  
La VITILLO si riserva il diritto di apportare variazioni tecniche, dimensionali ed estetiche ai propri prodotti senza darne preavviso.

The figures and technical data set out in the tables of this catalogue are only intended as approximations.  
VITILLO reserves the right to make any technical or dimensional variations to its products, or change their appearance, with no warning



Ci riserviamo a termini di legge la proprietà di questo catalogo con divieto di riprodurlo e/o copiarlo senza la nostra autorizzazione.

We reserve the right to ownership of this catalogue in accordance with the law, reproduction and/or copies are strictly prohibited without our prior authorisation.

---

# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

