



ENNEGI FLEX

Tubi flessibili in gomma alta pressione per oleodinamica

Rubber hoses for hydraulic application



WITH MORE THEN 20 YEARS OF KNOW-HOW IN THE WORLD OF HIGH PRESSURE FLEXIBLE HOSES, NASSO GROUP, CERTIFIED COMPANY ISO 9001:2015, CREATED THE PRODUCTION OF ENNEGI FLEX HOSES WHICH TODAY REPRESENTS QUALITY AND INNOVATION IN THE WORLD OF FLEXIBLE HOSES, FITTINGS, ADAPTERS, COUPLINGS AND FLUID CONNECTORS FOR ALL PRESSURE IN HYDRAULIC AND INDUSTRIAL APPLICATION.

THE PRODUCTION, STRATEGICALLY LOCATED IN EUROPE, ALLOWS US TO OFFER A VAST, COMPETITIVE AND RELIABLE RANGE OF PRODUCTS WITH HIGH QUALITY STANDARDS. THE QUALITY OF THE PRODUCTS IS VERY IMPORTANT FOR SYSTEM QUALITY, GUARANTEED BEST QUALITY.

CUSTOMERS IS BASIC OF SUCCESS. IDENTITY AND SATISFY HIS NEEDS REPRESENTS ONE OF THE VERY IMPORTANT OBJECTIVES IN THE MARKETING STRATEGY.



CON OLTRE 20 ANNI DI CONOSCENZA NEL MONDO DEI TUBI IN GOMMA AD ALTA PRESSIONE, NASSO GROUP, AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015, HA SVILUPPATO LA PRODUZIONE DEI TUBI ENNEGI FLEX CHE AD OGGI RAPPRESENTA QUALITA' E INNOVAZIONE NEL MONDO DEI TUBI FLESSIBILI, RACCORDI, ADATTATORI, RACCORDI PER TUBI RIGIDI SIA PER IL SETTORE OLEODINAMICO CHE INDUSTRIALE.

LA PRODUZIONE, STRATEGICAMENTE COLLOCATA IN EUROPA, PERMETTE DI OFFRIRE UNA VASTA, COMPETITIVA E AFFIDABILE GAMMA DI PRODOTTI CON ELEVATI STANDARD QUALITATIVI. LA QUALITA DEI PRODOTTI E' FONDAMENTALE E IL SISTEMA TOTALE DELLA QUALITA' IN ESSERE GARANTISCE DA TEMPO LA MIGLIOR STRATEGIA PER IL RAGGIUNGIMENTO DEI VARI OBIETTIVI QUALITATIVI. IL CLIENTE E' ALLA BASE DEL SUCCESSO.

LA CAPACITA' DI IDENTIFICARE E SODDISFARE LE SUE ESIGENZE RAPPRESENTA UNO TRA GLI OBIETTIVI FONDAMENTALI NELLA STRATEGIA DI MARKETING.



1

IDRAULICA

TUBI IDRAULICI MEDIA, ALTA E ALTISSIMA PRESSIONE, TUBI TERMOPLASTICI MEDIA E ALTA PRESSIONE, RACCORDI E TUBI RACCORDATI, NELLA NUOVA FILOSOFIA DI SISTEMA INTEGRATO.

HYDRAULIC

HYDRAULIC RUBBER HOSES, THERMOPLASTIC HOSES, FITTINGS AND ASSEMBLIES, WITHIN THE NEW INTEGRATED SYSTEM PHILOSOPHY

2

INDUSTRIALE

TUBI INDUSTRIALI IN GOMMA PER ACQUA, ARIA, ACQUA CALDA E VAPORE, SIDERURGIA, ALIMENTI, GAS, CARBURANTI, PRODOTTI CHIMICI, MATERIALI ABRASIVI. TUBI IN PVC, RACCORDI E TUBI RACCORDATI.

INDUSTRIAL

RUBBER INDUSTRIAL HOSES FOR WATER, STEEL INDUSTRY, FOODSTUFF, CHEMICAL PRODUCTS, BULK MATERIALS. PVC HOSES, FITTINGS AND HOSE ASSEMBLIES

3

APPLICAZIONI SPECIALI

TUBI AD ALTA PRESSIONE NEL SETTORE INDUSTRIALE E AGRO ALIMENTARE. SPURGO INDUSTRIALE E DOMESTICO. CONDUZIONE GPL NEGLI IMPIANTI AUTOMOTIVE. TUBI CAPILLARI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE.

SPECIAL APPLICATIONS

HIGH PRESSURE CLEANING HOSES FOR INDUSTRIAL AND AGRO FOOD APPLICATIONS. INDUSTRIAL AND DOMESTIC SEWAGE. AUTOMOTIVE LPG HOSES. CAPILLARY HOSES FOR PRESSURE CONTROL SWITCHES

COME SI SELEZIONA IL TUBO FLESSIBILE CORRETTO?

TIPO DI INSTALLAZIONE

LA SCELTA E L'INSTALLAZIONE DI UN TUBO FLESSIBILE DIPENDE DALLA PRESSIONE DEL CIRCUITO DA COLLEGARE, DAI CICLI DI LAVORO, CONTINUI O A COLPO D'ARIETE, DAL DIAMETRO INTERNO DEL TUBO E DAL TIPO DI FLUIDO DA UTILIZZARE.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

SECONDO LE NORME EN, UNI ISO, DIN E SAE, IL RAPPORTO DI PRESSIONE DI ESERCIZIO RACCOMANDATO È 1:4.

RESISTENZA CHIMICA

I TUBI HANNO NORMALMENTE UNA BUONA RESISTENZA ALL'AZIONE DELL'OZONO, ALLE RADIAZIONI SOLARI, AD ALTRI AGENTI ATMOSFERICI, ALL'ACQUA E ALL'OLIO. PER QUALSIASI UTILIZZO PARTICOLARE, CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

COLPO D'ARIETE

NELLE INSTALLAZIONI IN CUI I CICLI DI PRESSIONE AUMENTANO IMPROVVISAMENTE È NECESSARIO SCEGLIERE UN TUBO CHE POSSA AUMENTARE IL FATTORE DI SICUREZZA. D'ALTRA PARTE, UN VALORE MINIMO DEL FATTORE DI SICUREZZA È SUFFICIENTE QUANDO IL COLPO D'ARIETE È LIEVE O NON ESISTE.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

LA TEMPERATURA DI ESERCIZIO SPECIFICA PER OGNI TIPO DI TUBO È LA TEMPERATURA MASSIMA PER IL FLUIDO CHE ATTRAVERSA IL TUBO (TEMPERATURE PIÙ ELEVATE POSSONO ESSERE SUPPORTATE PER UN PERIODO DI TEMPO LIMITATO). IL FUNZIONAMENTO COSTANTE ALLA MASSIMA TEMPERATURA RIDUCE LA DURATA DEL TUBO.

ESPANSIONE DEL VOLUME

SECONDO GLI STANDARD NAZIONALI E INTERNAZIONALI.

HOW SELECT THE CORRECT HOSE?

INSTALLATION TYPE

THE SELECTION AND INSTALLATION OF A FLEXIBLE HOSE DEPENDS ON THE PRESSURE OF THE CIRCUIT TO CONNECT, WORKING CYCLES, CONTINUOUS OR WATER HAMMER, THE INNER DIAMETER OF THE HOSE AND TYPE OF THE FLUID TO USE.

WORKING PRESSURE

ACCORDING TO THE EN, UNI ISO, DIN AND SAE, THE RECOMMENDED WORKING PRESSURE RATIO IS 1:4.

CHEMICAL RESISTANCE

THE HOSES HAVE NORMALLY GOOD RESISTANCE TO THE OZONE ACTION, SOLAR RADIATION, OTHER ATMOSPHERIC AGENTS, WATER AND OIL. FOR ANY PARTICULAR USE, CONTACT WITH OUR TECHNICAL DEPARTMENT.

WATER HAMMER

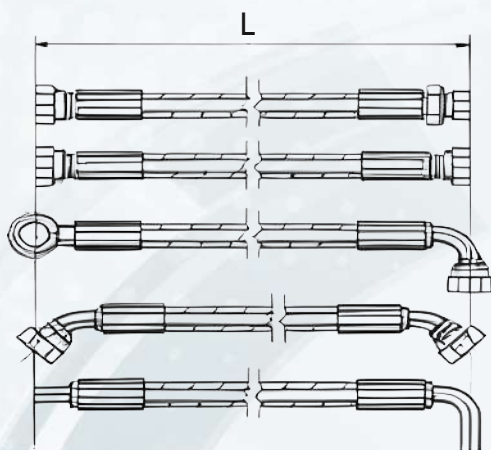
IN INSTALLATIONS WHERE PRESSURE CYCLES RISE SUDDENLY IS NECESSARY TO SELECT A HOSE THAT CAN INCREASE THE SAFETY FACTOR. ON THE OTHER HAND, A MINIMUM VALUE OF THE SAFETY FACTOR IS ENOUGH WHEN WATER HAMMER IS SOFT OR DOES NOT EXIST.

OPERATING TEMPERATURE

THE SPECIFIC WORKING TEMPERATURE FOR EACH HOSE TYPE IS THE MAXIMUM TEMPERATURE FOR THE FLUID THAT GOES THROUGH THE HOSE (HIGHER TEMPERATURES CAN BE SUPPORTED BY SMALL PERIOD OF TIME). THE CONSTANT OPERATION AT MAXIMUM TEMPERATURE REDUCES THE HOSE LIFE. VOLUME EXPANSION

ACCORDING TO NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS.





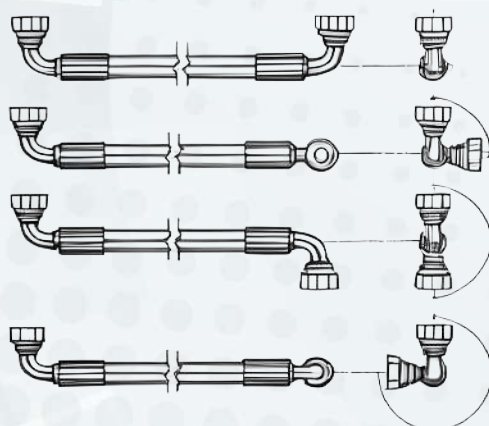
COME MISURARE

NELLA FIGURA SUCCESSIVA SONO RIPORTATE INFORMAZIONI SUL MODO CORRETTO DI MISURARE IL TUBO.

SECONDO LE NORME DIN E SAE, LA LUNGHEZZA DEL TUBO PUÒ VARIARE DA +2% IN ECCESSO A -4% IN DIFETTO A SECONDA DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO. PER QUESTO MOTIVO, SI RACCOMANDA DI CONSIDERARE L'EVOLUZIONE DELLA LUNGHEZZA FINALE DEL TUBO. INOLTRE, È NECESSARIO CONSIDERARE UNA TOLLERANZA DEL $\pm 3\%$ RISPETTO ALLA LUNGHEZZA FINALE.

HOW TO MEASURE

IN THE NEXT PICTURE, INFORMATION ABOUT THE CORRECT WAY TO MEASURE THE HOSE IS SHOWN. ACCORDING TO DIN Y SAE STANDARDS, THE HOSE LENGTH CAN VARY FROM +2% EXCESS TO -4% DEFECT DEPENDING ON THE WORKING PRESSURE. THAT IS WHY, IS RECOMMENDED TO CONSIDER THE FINAL LENGTH EVOLUTION OF THE HOSE. MOREOVER, A $\pm 3\%$ TOLERANCE MUST BE CONSIDERED FROM THE FINAL LENGTH.



ANGOLO RELATIVO DEI RACCORDI

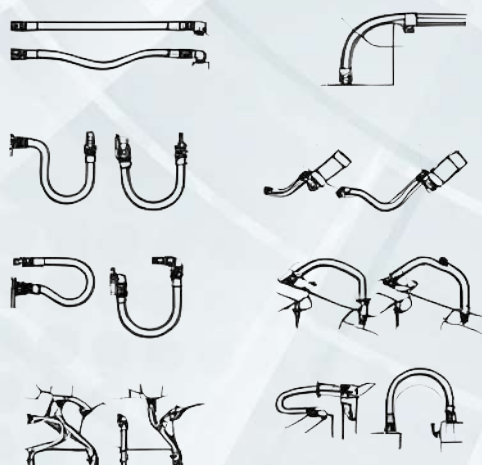
NEL CASO DI TUBI O GOMITI A 2 PUNTE, È NECESSARIO DEFINIRE L'ANGOLO RELATIVO TRA I RACCORDI (TOLLERANZA $\pm 3\%$). LE POSIZIONI E GLI ANGOLI PIÙ UTILIZZATI SONO INDICATI NELLA FIGURA SUCCESSIVA, IDENTIFICATI CON QUATTRO LETTERE (A-B-C-D).

FITTING RELATIVE ANGLE

IN CASE OF 2 POINTED ARCH HOSES OR ELBOWS, THE RELATIVE ANGLE BETWEEN FITTINGS MUST BE DEFINED ($\pm 3\%$ TOLERANCE). THE MOST USED POSITIONS AND ANGLES ARE SHOWN, IN THE NEXT PICTURE IDENTIFIED WITH FOUR LETTERS (A-B-C-D)

COME INSTALLARE

AL FINE DI OTTENERE LE MIGLIORI PRESTAZIONI, CONSIDERARE LE SEGUENTI RACCOMANDAZIONI: I TUBI FLESSIBILI DEVONO LAVORARE ENTRO I LIMITI DI PRESSIONE E RAGGIO DI CURVATURA TEORICI SECONDO LE TABELLE DEI DATI SPECIFICI. IL TUBO NON DEVE SOPPORTARE TORSIONI E LA LUNGHEZZA DEL TUBO DEVE ESSERE ALMENO SEI VOLTE IL DIAMETRO DEL TUBO, MISURATO DAI RACCORDI. IL TIPO DI RACCORDO DEVE RIDURRE IL NUMERO DI CURVE AL MINIMO. NEI PROSSIMI GRAFICI SONO MOSTRATI I RACCORDI CORRETTI E QUELLI NON CORRETTI.



HOW TO INSTALL

WITH THE OBJECTIVE TO ACHIEVE THE BEST PERFORMANCE, CONSIDER THE NEXT RECOMMENDATIONS: THE FLEXIBLE HOSES MUST WORK UNDER THE THEORETICAL PRESSURE AND BEND RADIUS LIMITS ACCORDING THE SPECIFIC DATA TABLES. THE HOSE MUST NOT SUPPORT TORSION AND THE HOSE LENGTH MUST BE SIX TIMES THE PIPE DIAMETER AT LEAST, MEASURE FROM THE FITTINGS. THE FITTING TYPE MUST REDUCE THE NUMBER OF THE CURVES TO THE MINIMUM. IN THE NEXT GRAPHICS, CORRECT AND INCORRECT COUPLINGS ARE SHOWN.

TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO E TESSILE

WIRE BRAIDED HOSES WITH
STANDARD SPECIFICATION





TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
WIRE BRAIDED HOSES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

EN 853 1SN – SAE 100 RIAT – ISO 1436



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici,
quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli
oli idraulici
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids,
mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion,
oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

 CODICE CODE												
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-RIAT03	5	3	3/16"	4,8	11,4	0,448	250	3625	1000	14500	90	0,180
TS-RIAT04	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	225	3265	900	13060	100	0,220
TS-RIAT05	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	215	3120	850	12480	115	0,260
TS-RIAT06	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	180	2610	720	10440	130	0,330
TS-RIAT08	12	8	1/2"	13	20,3	0,779	160	2320	640	9280	180	0,410
TS-RIAT10	16	10	5/8"	16,1	23,4	0,921	130	1885	520	7540	200	0,470
TS-RIAT12	19	12	3/4"	19,2	27,4	1,078	105	1525	420	6100	240	0,585
TS-RIAT16	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	88	1275	350	5100	300	0,870
TS-RIAT20	32	20	1 1/4"	32	42,5	1,673	63	915	250	3660	420	1,205
TS-RIAT24	38	24	1 1/2"	38,2	50,1	1,972	50	725	200	2900	500	1,400
TS-RIAT32	51	32	2"	51	64,0	2,519	40	580	160	2320	630	1,910



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
WIRE BRAIDED HOSES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

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



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici,
quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli
oli idraulici
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids,
mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion,
oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

 CODICE CODE												
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-R2AT03	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,519	415	6010	1660	24040	90	0,310
TS-R2AT04	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,350
TS-R2AT05	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	350	5100	1400	20400	115	0,400
TS-R2AT06	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	330	4785	1320	19140	130	0,510
TS-R2AT08	12	8	1/2"	13	21,7	0,854	275	4000	1100	16000	180	0,610
TS-R2AT10	16	10	5/8"	16,1	24,9	0,980	250	3625	1000	14500	200	0,790
TS-R2AT12	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	215	3120	860	12480	240	0,920
TS-R2AT16	25	16	1"	25,4	37,2	1,464	165	2395	660	9580	300	1,380
TS-R2AT20	32	20	1 1/4"	32	47	1,850	125	1815	500	7260	420	1,900
TS-R2AT24	38	24	1 1/2"	38,2	54	2,125	90	1305	360	5220	500	2,150
TS-R2AT32	51	32	2"	51	66,6	2,622	80	1160	320	4640	630	2,800



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
WIRE BRAIDED HOSES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

EN 857 1SC-ISO 11237



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici,
quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli
oli idraulici
Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids,
mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion,
oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

 CODICE CODE												
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-1K04	6	4	1/4"	6,4	12,5	0,515	225	3265	900	13060	100	0,120
TS-1K05	8	5	5/16"	8,1	13,8	0,578	215	3120	850	12480	115	0,140
TS-1K06	10	6	3/8"	9,7	16,2	0,669	180	2610	720	10440	130	0,190
TS-1K08	12	8	1/2"	13	19,4	0,779	160	2320	640	9280	180	0,220
TS-1K10	16	10	5/8"	16,1	22,6	0,921	130	1885	520	7540	200	0,270
TS-1K12	19	12	3/4"	19,2	26,2	1,078	105	1525	420	6100	240	0,350
TS-1K16	25	16	1"	25,4	33,6	1,389	88	1275	350	5100	300	0,520



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
WIRE BRAIDED HOSES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

EN 857 2SC -SAE 100 R16 - ISO 11237



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici,
quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli
oli idraulici
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids,
mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion,
oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID			 OD			 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-2K04	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	400	5801	1600	23205	75	0,190
TS-2K05	8	5	5/16"	8,1	15,1	0,578	350	5076	1400	20305	85	0,220
TS-2K06	10	6	3/8"	9,7	17	0,669	330	4786	1320	19145	90	0,280
TS-2K08	12	8	1/2"	13	20,3	0,779	275	3989	1100	15954	130	0,360
TS-2K10	16	10	5/8"	16,1	24,4	0,921	225	3625	1000	14504	170	0,410
TS-2K12	19	12	3/4"	19,2	28,4	1,078	215	3118	860	12473	200	0,540
TS-2K16	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	165	2393	650	9427	250	0,740



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI WIRE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

2SC POWER



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici,
quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli
oli idraulici
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids,
mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion,
oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID			 OD			 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-2KS04	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	450	6525	1800	26100	45	0,300
TS-2KS05	8	5	5/16"	8,1	15,1	0,578	420	6090	1680	24360	60	0,360
TS-2KS06	10	6	3/8"	9,7	17	0,669	385	5585	1540	22330	70	0,410
TS-2KS08	12	8	1/2"	13	20,3	0,779	345	5000	1380	20010	90	0,560
TS-2KS10	16	10	5/8"	16,1	24,2	0,921	290	4205	1160	16820	130	0,730
TS-2KS12	19	12	3/4"	19,2	26,4	1,078	280	4060	1120	16240	160	0,940
TS-2KS16	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	200	2900	800	11600	210	1,960
TS-2KS20	32	20	1 1/4"	32,0	43,5	1,673	175	2540	700	10650	300	1,710



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI WIRE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

JACK POWER



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi per sistemi di sollevamento ad alta pressione.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons for high pressure hydraulic systems in jacking applications.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one or two high tensile steel wire braid

Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

 CODICE CODE	 ID			 OD			 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-JK04	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,515	700	10000	1600	23200	100	0,380
TS-JK05	10	6	3/8"	9,7	18	0,669	700	10000	1400	20000	125	0,530
TS-JK06	12	8	1/2"	13,0	21,5	0,775	550	8100	1100	16200	180	0,650



TUBI TRECCIATI ALTA TEMPERATURA
WIRE BRAIDED HOSES HIGH TEMPERATURE

TEMP TECH 1SN



APPLICAZIONE

Idoneo per linee idrauliche alta pressione, olio, soluzioni antigelo, aria e acqua. Appositamente progettato per applicazioni ad alta temperatura.

COSTRUZIONE

Sottotrato: Gomma nera sintetica resistente ad acqua calda e olio.

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica blu, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

Disponibile con copertura liscia e telata

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+150° C

APPLICATION

Suitable for oil and cleaning water solutions. Specially designed for high temperature applications.

CONSTRUCTION

Tube: synthetic rubber, resistant to hot water and cleaning solution.

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

Cover: blue synthetic rubber, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

Canvas cover and smooth cover available

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+150° C

 CODICE CODE	 DI/ID		 DE/OD		 PE/WP		 PS/BP		 RMC/MBR		 TW
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TO-TT04	6	1/4"	12,70	0,50	225	3250	900	13000	100,0	3,94	0,206
TO-TT06	10	3/8"	16,50	0,65	180	2610	720	10500	130,0	5,12	0,307
TO-TT08	13	1/2"	19,90	0,78	160	2320	640	9280	180,0	7,09	0,379
TO-TT10	16	5/8"	22,70	0,89	130	1900	520	7560	200,0	7,87	0,436
TO-TT12	19	3/4"	27,00	1,06	105	1530	420	6000	240,0	9,45	0,565
TO-TT16	25	1"	35,80	1,41	88	1280	352	5100	300,0	11,81	0,979
TO-TT20	32	1 1/4"	42,10	1,66	63	920	252	3680	420,0	16,54	1,121
TO-TT24	38	1 1/2"	49,20	1,94	50	730	200	2900	500,0	19,69	1,443
TO-TT32	51	2"	62,40	2,46	40	600	160	2320	630,0	24,80	1,911



TUBI TRECCIATI ALTA TEMPERATURA
WIRE BRAIDED HOSES HIGH TEMPERATURE

TEMP TECH 2SN



APPLICAZIONE

Idoneo per linee idrauliche alta pressione, olio, soluzioni antigelo, aria e acqua. Appositamente progettato per applicazioni ad alta temperatura.

COSTRUZIONE

Sottotrato: Gomma nera sintetica resistente ad acqua calda e olio.

Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica blu, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

Disponibile con copertura liscia e telata

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+150° C

APPLICATION

Suitable for oil and cleaning water solutions. Specially designed for high temperature applications.

CONSTRUCTION

Tube: synthetic rubber, resistant to hot water and cleaning solution.

Reinforcement: two high tensile steel wire braid

Cover: blue synthetic rubber, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

Canvas cover and smooth cover available

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+150° C

											
CODICE CODE	DI/ID		DE/OD		PE/WP		PS/BP		RMC/MBR		TW
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TO-TT204	6	1/4"	14,20	0,56	400	5850	1600	23200	100,0	3,94	0,339
TO-TT206	10	3/8"	18,40	0,72	330	4800	1320	19200	125,0	4,92	0,480
TO-TT208	13	1/2"	21,10	0,83	275	4000	1100	16000	175,0	6,89	0,549
TO-TT210	16	5/8"	24,50	0,96	250	3630	1000	14500	200,0	7,87	0,689
TO-TT212	19	3/4"	29,00	1,14	215	3120	860	12500	240,0	9,45	0,881
TO-TT216	25	1"	37,40	1,47	165	2400	660	9600	300,0	11,81	1,364
TO-TT220	32	1 1/4"	46,40	1,83	125	1820	500	7280	420,0	16,54	1,894
TO-TT224	38	1 1/2"	52,80	2,08	90	1310	360	5240	500,0	19,69	2,129
TO-TT232	51	2"	65,60	2,58	80	1200	320	4640	630,0	24,80	2,815



TUBI TRECCIATI PER APPLICAZIONI SPECIALI WIRE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

LIFT



APPLICAZIONE

Idoneo per impianti di ascensori e montacarichi conformi alla normativa EN 81-20.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable for lift and lift systems conforming to EN 81-20.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

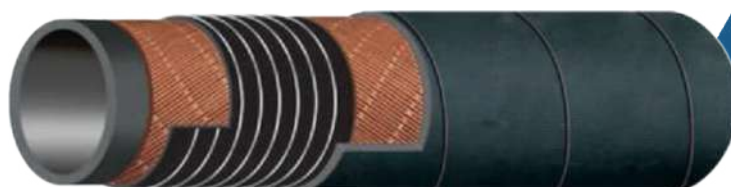
-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DS1612	19	12	3/4"	19,2	25,4	1,078	50	1500	400	6000	240	0,490
TO-DS1616	25	16	1"	25,4	32,3	1,389	50	1500	400	6000	300	0,650
TO-DS1620	32	20	1 1/4"	32,0	39,5	1,673	50	1500	400	6000	420	1,120
TO-DS1624	38	24	1 1/2"	38,2	48,8	1,972	50	1500	400	6000	500	1,300
TO-DS1632	51	32	2"	51,0	62,8	2,120	50	1500	400	6000	630	2,200



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
WIRE BRAIDED HOSES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

SAE 100 R4



APPLICAZIONE

Idoneo per aspirazione e mandata di olio
nei sistemi idraulici. Conforme alla norma SAE100R4

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera resistente agli oli.
Rinforzo: spirale in acciaio incorporata.
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione,
agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici.
Superficie esterna liscia a impressione tela

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable for suction and delivery of oil in hydraulic systems.
According to SAE100R4 specifications

CONSTRUCTION

Tube: black oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: reinforcement embedded steel wire helix
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oil,
ozone and weathering. Smooth wrapped finish.

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

												
CODICE CODE	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TI-R416	16		5/8"	16	26	1 1/32"	10	150	30	450	50	0,47
TI-R419	19		3/4"	19	29	1 5/32"	10	150	30	450	50	0,57
TI-R425	25		1"	25	35	1 3/8"	10	150	30	450	25	0,74
TI-R430	30		1 3/16"	30	41	1 5/8"	10	150	30	450	70	0,97
TI-R432	32		1 1/4"	32	43	1 11/16"	10	150	30	450	90	1,03
TI-R435	35		1 3/8"	35	46	1 9/16"	10	150	30	450	100	1,18
TI-R438	38		1 1/2"	38	49	1 15/16"	10	150	30	450	100	1,20
TI-R440	40		1 9/16"	40	52	2 1/16"	10	150	30	450	120	1,30
TI-R445	45		1 3/4"	45	57	2 1/4"	10	150	30	450	120	1,63
TI-R450	51		2"	51	63	2 1/2"	10	150	30	450	135	1,70
TI-R460	60		2 3/8"	60	74	2 29/32"	10	150	30	450	340	2,25
TI-R463	63,5		2 1/2"	63,5	77	3 1/32"	10	150	30	450	340	2,50
TI-R470	70		2 3/4"	70	84	3 5/16"	10	150	30	450	420	2,75
TI-R476	76		3"	76	90	3 19/32"	10	150	30	450	460	3,10
TI-R490	90		3 17/32"	90	106	4 3/16"	10	150	30	450	520	4,10
TI-R4102	102		4"	102	118	4 21/34"	10	150	30	450	610	4,50
TI-R4114	114		4 1/2"	114	131	5 1/8"	10	150	30	450	720	5,70



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO TESSILE
TEXTILE BRAIDED HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R3 - ISO 4079-R3



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: due trecce tessili ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile textile braids

Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-R304	6	4	1/4"	6,4	15,1	0,515	88	1280	348	5104	75	0,180
TS-R305	8	5	5/16"	8,1	18,3	0,578	84	1218	336	4873	100	0,220
TS-R306	10	6	3/8"	9,7	19,8	0,669	78	1131	312	4525	100	0,260
TS-R308	12	8	1/2"	13,0	24,6	0,779	70	1015	280	4061	125	0,390
TS-R310	16	10	5/8"	16,1	27,8	0,921	61	885	244	3539	140	0,550
TS-R312	19	12	3/4"	19,2	32,4	1,078	52	754	208	3017	150	0,670
TS-R316	25	16	1"	25,4	39,3	1,389	39	566	156	2263	205	0,850
TS-R320	32	20	1 1/4"	32,0	46,0	1,673	26	377	104	1508	250	0,920



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO TESSILE
TEXTILE BRAIDED HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R6 - ISO 4079-R6



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: unatreccia tessile ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile textile braid
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

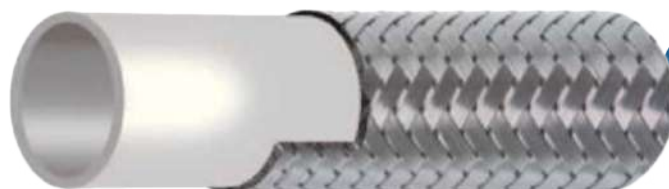
-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TS-R604	6	4	1/4"	6,4	12,7	0,515	28	406	110	1624	64	0,120
TS-R605	8	5	5/16"	8,1	14,3	0,578	28	406	110	1624	76	0,150
TS-R606	10	6	3/8"	9,7	15,9	0,669	28	406	110	1624	76	0,160
TS-R608	12	8	1/2"	13,0	19,8	0,779	28	406	110	1624	102	0,230
TS-R610	16	10	5/8"	16,1	23,0	0,921	24	348	100	1392	125	0,280
TS-R612	19	12	3/4"	19,2	26,4	1,078	17	247	85	988	140	0,410
TS-R616	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	17	247	85	988	150	0,580



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI WIRE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

PTFE



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione ad alte pressioni e ad alte temperature di fluidi corrosivi e chimicamente aggressivi, scambiatori di calore e vapore.

COSTRUZIONE

Sottostrato: PTFE estruso liscio.

Rinforzo: una treccia in acciaio AISI 304.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 60° C/+260° C

APPLICATION

Suitable for high pressure, very high temperatures, chemical and corrosion resistant fluids, heat exchangers and steam.

CONSTRUCTION

Tube: smooth extruded PTFE.

Reinforcement: one stainless steel AISI 304 wire braid.

WORKING TEMPERATURE

-60°C/+260° C

												
	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-PTFE03	5	3	3/16"	5,0	7,6	0,299	200	3000	800	12000	15	0,07
TO-PTFE04	6	4	1/4"	6,5	9,0	0,354	175	2625	700	10500	18	0,09
TO-PTFE05	8	5	5/16"	8,1	11,0	0,433	150	2250	600	9000	20	0,12
TO-PTFE06	10	6	3/8"	9,5	12,3	0,484	135	2025	540	8100	22	0,14
TO-PTFE08	12	8	1/2"	13,0	16,2	0,637	120	1800	480	7200	25	0,19
TO-PTFE10	16	10	5/8"	16,1	19,0	0,748	100	1500	400	6000	51	0,26
TO-PTFE12	19	12	3/4"	19,2	24,1	0,905	90	1350	360	5400	64	0,32
TO-PTFE16	25	16	1"	25,0	32,2	1,141	65	957	260	3900	89	0,42
TO-PTFE20C	32	20	1 1/4"	32,0	40,0	1,259	35	525	105	1575	125	0,55
TO-PTFE24C	38	24	1 1/2"	38,2	49,0	1,350	30	450	90	1350	150	0,63
TO-PTFE32C	51	32	2"	51,0	59,0	1,495	23	345	69	1035	200	0,75



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI
WIRE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

PTFE CORRUGATO



APPLICAZIONE

Aria compressa, gas, vapore, carburante, olio, prodotti chimici e farmaceutici, particolarmente adatto per tubazioni vapore su macchine per stampaggio a iniezione, impianti a olio diatermico, linee di carico per gas criogenici, linee di scarico di compressori, settori automobilistico, farmaceutico e alimentare. Linee di trasferimento di solventi, pigmenti e vernici. Linee idrauliche in applicazioni navali con servosterzo. Non adatto per metalli alcalini fusi e alogeni ad alta temperatura.

COSTRUZIONE

Sottostrato: PTFE liscio - elevata resistenza meccanica e alle vibrazioni, bassa permeabilità, dielettrico, ignifugo, idoneo per uso alimentare (conforme a FDA, DVGW, BFR). Chimicamente inerte, antiaderente, resistente all'ozono e agli agenti atmosferici. Rinforzo: treccia in acciaio inossidabile ad alta resistenza AISI 304.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 60° C / +260° C

APPLICATION

Compressed air, gas, steam, fuel, oil, chemical and pharmaceutical products, particularly suitable for steam piping on injection moulding machines, diathermic oil installations, charging lines for cryogenic gas, compressor discharge lines, automotive, pharmaceutical and food sectors. Solvents, pigments and paint transfer lines. Hydraulic lines in power steering marine applications. Not suitable for molten alkali metals and halogens at high temperature.

CONSTRUCTION

Tube: smooth ptfе - high mechanical and vibration resistance, low permeability, dielectrical, fire resistant, food grade (FDA, DVGW, BFR compliant). Chemically inert, non sticking, ozone and weather resistant.

Reinforcement: high tensile stainless steel braid AISI 304.

CONSTANT OPERATION

-60 °C / +260 °C

												
	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
CODICE CODE	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-PTFE04C	6	4	1/4"	6,5	9	11/32	170	2550	510	7650	18	0,07
TO-PTFE05C	8	5	5/16"	7,9	12	15/32	155	2325	465	6975	20	0,09
TO-PTFE06C	10	6	3/8"	9,5	13	1/2	140	2100	420	6300	22	0,12
TO-PTFE08C	12	8	1/2"	12,7	18	23/32	103	1545	309	4635	25	0,14
TO-PTFE10C	16	10	5/8"	15,9	21	7/8	83	1245	249	3735	51	0,19
TO-PTFE12C	19	12	3/4"	19,0	24	15/16	70	1050	210	3150	64	0,26
TO-PTFE16C	25	16	1"	25,4	32	1 1/4"	46	690	138	2070	89	0,32
TO-PTFE20C	32	20	1 1/4"	32	40	1 9/16"	35	525	105	1575	125	0,42
TO-PTFE24C	38	24	1 1/2"	38	49	1 15/16"	30	450	90	1350	150	0,55
TO-PTFE32C	51	32	2"	51	59	1 5/16"	23	345	69	1035	200	0,63

TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO

MULTISPIRAL WIRE REINFORCED HOSES





TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
MULTISPIRAL WIRE REINFORCED HOSE

EN 856 4SP - ISO 3862-4SP



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spirals
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DS4SP04	6	4	1/4"	6,6	16,9	0,665	450	6525	1800	26100	150	0,610
TO-DS4SP06	10	6	3/8"	9,9	19,9	0,783	445	6454	1780	25816	180	0,760
TO-DS4SP08	12	8	1/2"	13,2	22,9	0,901	415	6019	1660	24076	230	0,880
TO-DS4SP10	16	10	5/8"	16,3	26,4	1,039	350	5076	1400	20305	250	1,100
TO-DS4SP12	19	12	3/4"	19,5	30,6	1,204	350	5076	1400	20305	300	1,470
TO-DS4SP16	25	16	1"	25,8	37,7	1,484	280	4061	1120	16244	340	1,980



TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA
MULTISPIRAL WIRE REINFORCED HOSE

EN 856 4SH - ISO 3862-4SH



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spirals
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DS4SH12	19	12	3/4"	19,5	30,8	1,212	420	6092	1680	24366	280	1,620
TO-DS4SH16	25	16	1"	25,8	37,9	1,492	380	5511	1520	22045	340	2,120
TO-DS4SH20	32	20	1 1/4"	32,5	44,4	1,748	325	4714	1300	18855	455	2.550
TO-DS4SH24	38	24	1 1/2"	38,7	52,4	2,062	290	4206	1160	16824	550	3,260
TO-DS4SH32	51	32	2"	51,4	67,0	2,637	250	3626	1000	14504	700	4,920



TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA MULTISPIRAL WIRE REINFORCED HOSE

EN 856 R15 - ISO



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc.

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spirals
Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSR1512	19	12	3/4"	19,2	30,3	1,181	420	6090	1680	24366	260	1,620
TO-DSR1516	25	16	1"	25,4	37,3	1,456	420	6090	1680	24366	330	2,180
TO-DSR1520	32	20	1 1/4"	32,0	47,5	1,870	420	6090	1680	24366	440	3,580
TO-DSR1524	38	24	1 1/2"	38,2	56,5	2,224	420	6090	1680	24366	530	4,500
TO-DSR1532	51	32	2"	51,0	64,0	2,519	420	6090	1680	24366	650	5,000



TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI
MULTISPIRAL HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

EN 856 WATERBLAST



APPLICAZIONE

Idoneo per sistemi di disincrostazione
con acqua ad altissima pressione (waterblasting)

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente ai fluidi
idraulici, minerali e glicoli.

Rinforzo: quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera, altamente resistente
all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C / +100° C

APPLICATION

Suitable for high pressure waterblasting systems

CONSTRUCTION

Tube: lack, synthetic rubber, resistant to hydraulic,
mineral and glycol fluids

Reinforcement: four very high tensile steel wire spirals.

Cover: black synthetic rubber extremely resistant
to abrasion, oils, ozone and weathering.

WORKING TEMPERATURE

-40°C / +100° C

											
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	Kg/m
TO-WATERBLAST06	10,0	3/8"	20,41	0,84	1250	18125	3125	45310	150	5,92	0,80
TO-WATERBLAST08	12,7	1/2"	24,60	0,96	1100	15950	2750	39875	200	7,87	1,20
TO-WATERBLAST12	19,0	3/4"	31,92	1,26	1000	14500	2500	36250	250	10,84	1,98



TUBI TERMOPLASTICI
THERMOPLASTIC HOSE



TUBI TERMOPLASTICI PER OLEODINAMICA THERMOPLASTIC HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R7



APPLICAZIONE

Applicazioni idrauliche e pneumatiche a medie e alte pressioni

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliestere termoplastico.
Rinforzo: tessile in fibra sintetica ad alta resistenza.
Copertura: poliuretano nero resistente all'abrasione.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+65° C

APPLICATION

Medium and high pressure hydraulic and pneumatic applications

CONSTRUCTION

Tube: thermoplastic polyester
Reinforcement: high tensile synthetic fiber
Cover: black polyurethane abrasion resistant.

WORKING TEMPERATURE

-40°C/+65° C

												
	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSR702	3	2	1/8"	3,3	8,5	0,334	230	3340	920	13340	30	0,030
TO-DSR703	5	3	3/16"	4,8	10,0	0,393	210	3045	840	12180	35	0,060
TO-DSR704	6	4	1/4"	6,4	11,8	0,464	200	2900	800	11600	50	0,100
TO-DSR705	8	5	5/16"	7,9	14,3	0,562	180	2710	750	10875	55	0,120
TO-DSR706	10	6	3/8"	9,5	16,0	0,629	170	2535	700	10150	75	1,40
TO-DSR708	12	8	1/2"	12,7	20,3	0,799	140	2030	560	8120	95	0,200
TO-DSR710	16	10	5/8"	15,9	23,5	0,925	105	1520	420	6090	125	0,280
TO-DSR712	19	12	3/4"	19,0	26,4	1,039	80	1260	350	5075	150	0,330
TO-DSR716	25	16	1"	25,4	32,3	1,271	70	1015	280	4060	200	0,400



TUBI TERMOPLASTICI PER OLEODINAMICA
THERMOPLASTIC HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R7 TWIN



APPLICAZIONE

Applicazioni idrauliche e pneumatiche a medie e alte pressioni.

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliestere termoplastico senza saldature.
Rinforzo: una tessili ad alta resistenza.
Copertura: poliuretano nero resistente all'abrasione.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 60° C / +65° C

APPLICATION

Medium and high pressure hydraulic and pneumatic applications.

CONSTRUCTION

Tube: thermoplastic polyester seamless.
Reinforcement: one high tensile textile braids.
Cover: black polyurethane abrasion resistant.

WORKING TEMPERATURE

-60°C / +65° C

												
CODICE CODE	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSR7B02	3	2	1/8"	3,3	8,5	0,334	230	3340	920	13340	30	0,114
TO-DSR7B03	5	3	3/16"	4,8	10,0	0,393	210	3045	840	12180	35	0,170
TO-DSR7B04	6	4	1/4"	6,4	11,8	0,464	200	2900	800	11600	50	0,250
TO-DSR7B05	8	5	5/16"	7,9	14,3	0,562	190	2710	750	10875	55	0,300
TO-DSR7B06	10	6	3/8"	9,5	16,0	0,629	175	2535	700	10150	75	0,360
TO-DSR7B08	12	8	1/2"	12,7	20,3	0,799	140	2030	560	8120	95	0,510
TO-DSR7B10	16	10	5/8"	15,9	23,5	0,925	105	1520	420	6090	125	0,600
TO-DSR7B12	19	12	3/4"	19,0	26,4	1,039	88	1260	350	5075	150	0,720
TO-DSR7B16	25	16	1"	25,4	32,3	1,271	70	1015	280	4060	200	0,950



TUBI TERMOPLASTICI PER OLEODINAMICA
THERMOPLASTIC HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R7 TM



APPLICAZIONE

Applicazioni idrauliche ad alte e altissime pressioni.

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliestere termoplastico.

Rinforzo: treccia in acciaio ad alta resistenza.

Copertura: poliuretano nero resistente all'abrasione.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 60° C / +65° C

APPLICATION

High and very high pressure hydraulic applications.

CONSTRUCTION

Tube: thermoplastic polyester.

Reinforcement: one high tensile steel wire braid.

Cover: black polyurethane abrasion resistant.

WORKING TEMPERATURE

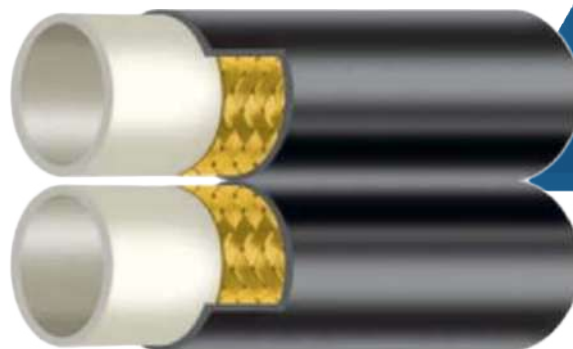
-60°C / +65° C

												
CODICE CODE	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSR7TM02	3	2	1/8"	3,3	7,5	0,334	350	3340	1400	19550	30	0,100
TO-DSR7TM03	5	3	3/16"	4,8	10,0	0,393	325	3045	1300	18550	35	0,113
TO-DSR7TM04	6	4	1/4"	6,4	12,3	0,464	300	2900	1200	17400	50	0,165
TO-DSR7TM05	8	5	5/16"	7,9	14,3	0,562	240	2710	950	13775	55	0,186
TO-DSR7TM06	10	6	3/8"	9,5	16,5	0,629	225	2535	900	13050	75	0,264
TO-DSR7TM08	12	8	1/2"	12,7	19,8	0,799	175	2030	700	10150	95	0,300
TO-DSR7TM10	16	10	5/8"	15,9	24,5	0,925	150	1520	590	8555	125	0,357
TO-DSR7TM12	19	12	3/4"	19,0	28,0	1,039	130	1260	520	7540	150	0,468
TO-DSR7TM16	25	16	1"	25,4	34,0	1,271	110	1015	430	6235	200	0,626



TUBI TERMOPLASTICI PER OLEODINAMICA
THERMOPLASTIC HOSES FOR HYDRAULIC

SAE 100 R7 TM TWIN



APPLICAZIONE

Applicazioni idrauliche ad alte e altissime pressioni.

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliestere termoplastico.

Rinforzo: treccia in acciaio ad alta resistenza.

Copertura: poliuretano nero resistente all'abrasione.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 60° C / +65° C

APPLICATION

High and very high pressure hydraulic applications.

CONSTRUCTION

Tube: thermoplastic polyester.

Reinforcement: one high tensile steel wire braid.

Cover: black polyurethane abrasion resistant.

WORKING TEMPERATURE

-60°C / +65° C

 CODICE CODE	 ID				 OD		 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSR7TMB02	3	2	1/8"	3,3	8,5	0,334	350	4920	1400	19550	30	0,210
TO-DSR7TMB03	5	3	3/16"	4,8	9,8	0,393	325	4710	1300	18550	35	0,266
TO-DSR7TMB04	6	4	1/4"	6,4	11,8	0,464	300	4350	1200	17400	50	0,330
TO-DSR7TMB05	8	5	5/16"	7,9	14,3	0,562	240	3435	950	13775	55	0,370
TO-DSR7TMB06	10	6	3/8"	9,5	16,0	0,629	225	3260	900	13050	75	0,530
TO-DSR7TMB08	12	8	1/2"	12,7	20,3	0,799	175	2535	700	10150	95	0,600
TO-DSR7TMB10	16	10	5/8"	15,9	23,5	0,925	150	2130	590	8555	125	0,714
TO-DSR7TMB12	19	12	3/4"	19,0	25,0	1,039	130	1885	520	7540	150	0,936
TO-DSR7TMB16	25	16	1"	25,4	32,3	1,271	110	1565	430	6235	200	1,250



TUBI CON RINFORZO TESSILE PER APPLICAZIONI SPECIALI
TEXTILE BRAIDED HOSES FOR SPECIAL APPLICATIONS

HYBRID/700



APPLICAZIONE

Applicazioni idrauliche e pneumatiche ad alta e altissima pressione.

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliestere termoplastico.
Rinforzo: una treccia tessile ad alta resistenza+ una treccia in acciaio ad alta resistenza.
Copertura: poliuretano nero resistente all'abrasione.
Copertura microforata.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

High and very high pressure hydraulic applications.

CONSTRUCTION

Tube: thermoplastic polyester.
Reinforcement: one high tensile textile braid + one high tensile steel wire braid.
Cover: black polyurethane abrasion resistant.
Pinpricked cover

WORKING TEMPERATURE

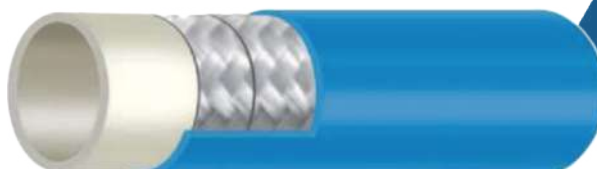
-40°C/+100° C

 CODICE CODE	 ID			 OD			 WP		 BP		 MBR	 TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DS70004	6	4	1/4"	6,4	14,0	0,551	700	10150	2800	40600	40	0,242
TO-DS70006	10	6	3/8"	9,8	18,5	0,728	425	6163	1700	24650	80	0,375
TO-DS70008	12	8	1/2"	13,0	21,5	0,846	375	5440	1500	21750	90	0,480



TUBI CON RINFORZO TESSILE PER VERNICIATURA
WIRE BRAIDED SPRAY PAINTING HOSES

SAE 100R7 PAINT



APPLICAZIONE

Passaggio di vernici, solventi e sostanze chimiche a media e alta pressione.

COSTRUZIONE

Sottostrato: poliammide.

Rinforzo: tessile in fibra sintetica ad alta resistenza.

Copertura: poliuretano azzurro resistente all'abrasione.

Copertura microforata.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

- 40° C/+100° C

APPLICATION

Spray painting, solvent and chemical products at medium and high pressures.

CONSTRUCTION

Tube: polyamide.

Reinforcement: high tensile synthetic fiber.

Cover: light blu polyurethane abrasion resistant.

Pinpricked cover

WORKING TEMPERATURE

-60°C/+65° C

												
CODICE CODE	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	dash	inch	DN mm	mm	inch	bar	psi	bar	psi	inch	Kg/m
TO-DSPAINT02	4	2	1/8"	4,0	8,6	0,32	230	3335	920	13340	20	0,057
TO-DSPAINT03	5	3	3/16"	5,0	10,1	0,39	210	3050	840	12180	26	0,085
TO-DSPAINT04	6	4	1/4"	6,6	12,2	0,48	200	2900	800	11600	30	0,129
TO-DSPAINT05	8	5	5/16"	8,0	14,3	0,56	190	2750	760	11020	40	0,150
TO-DSPAINT06	10	6	3/8"	9,7	15,9	0,62	160	2320	640	9282	70	0,180
TO-DSPAINT08	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,80	140	2030	560	8122	90	0,255
TO-DSPAINT10	16	10	5/8"	16,4	24,2	0,95	105	1523	420	6091	130	0,303
TO-DSPAINT12	20	12	3/4"	19,5	27,2	1,07	90	1305	360	5221	150	0,364
TO-DSPAINT16	25	16	1"	25,4	34,4	1,35	80	1160	320	4640	180	0,497

**ACCESSORI
E GUAINA DI PROTEZIONE**
HOSE PROTECTIONS AND ACCESSORIES



ENNEGI FLEX copre una vasta gamma di guaine di protezione e accessori per la pulizia interna dei tubi, nonché vari componenti in acciaio quali le funi di sicurezza.

La linea degli accessori ENNEGI FLEX, in una varietà di configurazioni e dimensioni, è il tocco "finale" per la sicurezza globale del sistema.

ENNEGI FLEX hose accessory line products covers a range protective sleeves, hose cleaning services and metal products such as the security ropes.

Designed for any kind of hose assembly lines in a variety of configurations and sizes, ENNEGI FLEX hose accessory is the "final" touch for the global safety of the system.



GUAINA IN VETRO SILICONE RESISTENTE AL FUOCO FIRE RESISTANT FIBERGLASS SLEEVE

Guaina realizzata in fibra di vetro impregnata con uno strato di gomma siliconica, resistente al fuoco, ai solventi e ai carburanti. Conforme alle specifiche AS1072 e NS48-084.

Temperatura d'esercizio:
continuativa da - 54 °C a + 260 °C
con picchi a +1100 °C per 5 minuti

Fire resistant sleeve made of a fiberglass braid, coated with silicone rubber, compounded to assure also compatibility to solvent and lubricants. Conforms to AS1072 and NS48-084 specifications.

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



GUAINA TESSILE ANTISPRUZZO ANTI OIL SPILL TEXTILE SLEEVE

La guaina tessile antispruzzo è un prodotto fortemente innovativo realizzato con filati in nylon per migliorare tutte le caratteristiche delle vecchie soluzioni, rispondendo nel contempo, alle nuove esigenze degli utilizzatori finali.

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

The anti oil spill textile sleeve is manufactured with nylon fibers, treated to assure the best compactness and superior strength resistance. Thanks to this treatment, the textile sleeve is the ideal barrier against oil spills from the hose.

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



SPIRALE TERMOPLASTICA ANTIABRASIVA ANTIABRASIVE TERMOPLASTIC SPIRAL WRAP

La spirale termoplastica antiabrasiva è stata studiata, provata e realizzata per offrire un prodotto di altissima qualità in grado di rispondere a qualsiasi tipo di esigenza operativa. Spirale disponibile colore nero.

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

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

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



MANOPOLE HAND GRIPS

Le manopole per idropultrici sono disponibili sia in gomma che in materiale termoplastico. Migliorano la manovrabilità del tubo flessibile.

Temperatura d'esercizio:
da - 30 °C a + 150 °C
da -22°F a +302°F

The power washer hose hand grips, are available in rubber or thermoplastic material, improving the power washer hose handling.

Working temperature from:
-30 °C up to + 150°C
-22°F up to +302°F

GIRELLE RING NUTS

Realizzate per offrire la migliore raccordabilità del tubo alta pressione alla macchina idropulitrice.

Temperatura d'esercizio:
da - 30 °C a + 150 °C
da -22°F a +302°F

Designed to offer the best grip when connecting the washer hose at the power washer machines.

Working temperature from:
- 30 °C up to + 150°C
-22°F up to +302°F

COLLARI DI SICUREZZA SAFETY COLLARS

I collari di sicurezza garantiscono il totale contenimento del tubo flessibile in caso di rottura o distacco del raccordo dalla connessione.

Temperatura d'esercizio:
da -30 °C a + 150 °C
da -22°F a +302°F

The safety collars assure the maximum containment degree in case of hose rupture or fitting detachment from the port of connection.

Working temperature from:
- 30 °C up to + 150°C
-22°F up to +302°F

ENNEGI FLEX



POWERED BY
NASSO GROUP SRL

Via Roma 327
80027 Frattamaggiore (NA) Italy

Ph. +39 081 8801393
E-mail: info@ennegiflex.it
WWW.ENNEGIFLEX.IT