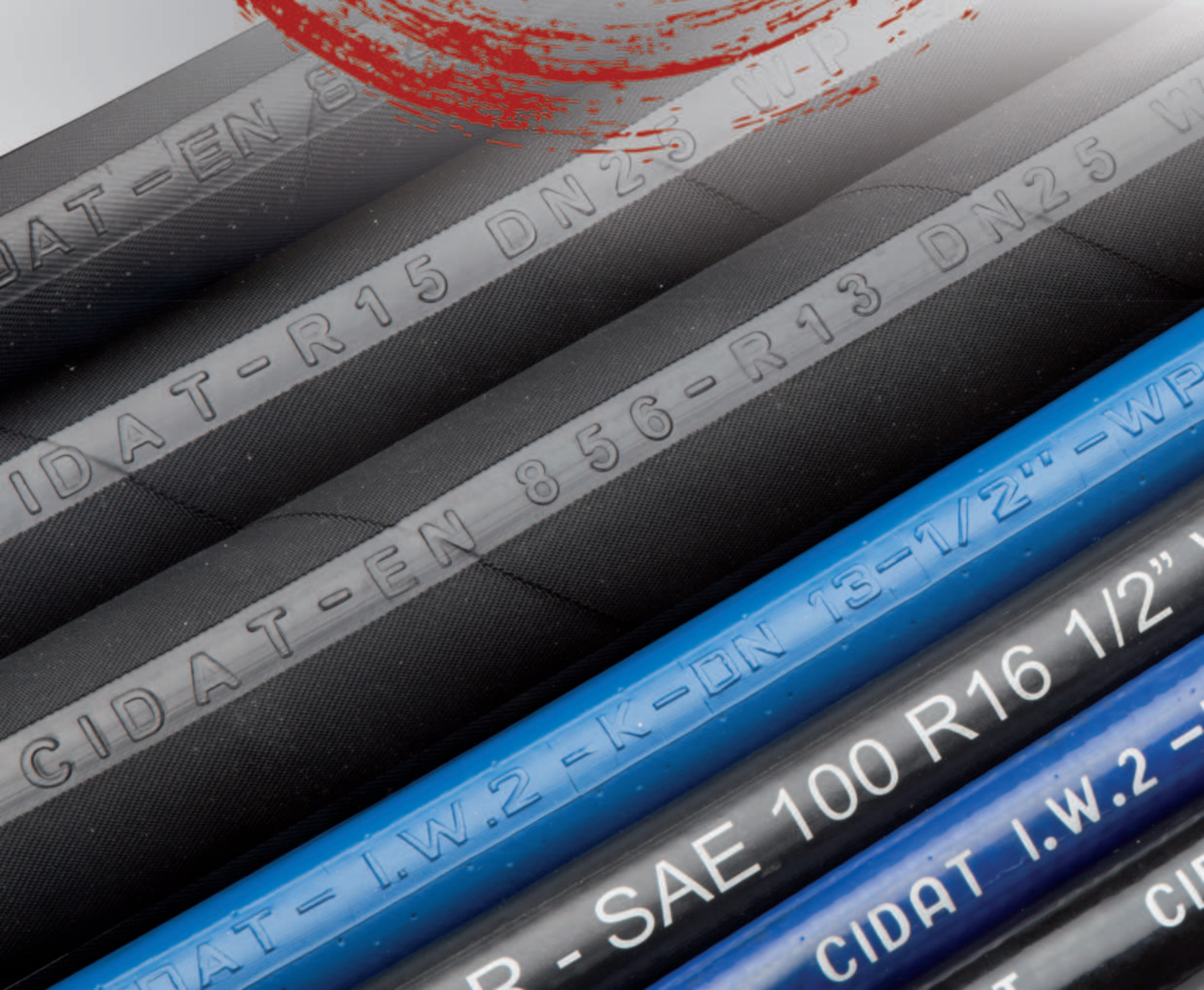




INNOVATION AND SYSTEM TECHNOLOGY

**TUBI FLESSIBILI IN GOMMA
PER OLEODINAMICA**

**RUBBER HOSES
FOR HYDRAULIC APPLICATIONS**



Attiva sul mercato da oltre 40 anni, CIDAT rappresenta qualità 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 a CIDAT, azienda certificata ISO 9001:2015, di offrire una vasta, competitiva e affidabile gamma di prodotti con elevati standard qualitativi in accordo alle normative europee SVHC (Substances of very high concern according to Reach regulations) e RoHs, tra cui la nuova gamma **IST** (Tecnologia di Sistema integrato), qualificata nell'ottica del sistema proposto al mercato.

Per CIDAT, la Qualità dei prodotti è fondamentale e il Sistema Totale della Qualità in essere garantisce da tempo la miglior strategia per il raggiungimento dei vari obiettivi qualitativi. Il Cliente è alla base del successo di CIDAT: la capacità di identificare e soddisfare le sue esigenze rappresenta uno tra gli obiettivi fondamentali nella strategia di Marketing.



INNOVATION AND SYSTEM TECHNOLOGY

CIDAT, in operation for over 40 years, represents quality and innovation in the flexible hoses, fittings, adapters, couplings and fluid connectors for all pressures in hydraulic and industrial applications.

*Manufacturing facilities, strategically located in Europe, allow CIDAT, company ISO 9001:2015 certified, to offer a wide, competitive and reliable range of products in accordance to the SVHC (Substances of very high concern according to Reach regulations) and RoHs., within the new **IST** philosophy (Integrated System Technology) designed for the whole System liability.*

Quality is important to CIDAT business and the Quality Management System established, provides a framework for measuring and improving any performance.

Customer is the foundation of CIDAT success: one of the primary goals of the CIDAT marketing strategy is to identify and meet all the Consumers' need.





IDRAULICA

Tubi idraulici media, alta e altissima pressione, tubi termoplastici media e alta pressione, raccordi e tubi raccordati, nella nuova filosofia di sistema integrato **IST**.

HYDRAULIC

*Hydraulic rubber hoses, thermoplastic hoses, fittings and assemblies, within the new integrated system philosophy **IST**.*

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.

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.




LA GAMMA CIDAT

THE CIDAT RANGE

SEWER JETTING DN 12-1/2"

CIDAT 2SC DN 12-1/2" WP 275 P

1-957 2SC DN 12 WP 275 PAB



Quando le vostre esigenze richiedono prodotti di alto livello prestazionale, potete sempre contare sulle soluzioni affidabili e competitive offerte dai tubi flessibili di CIDAT.

CIDAT offre una delle più ampie gamme di tubi oleodinamici, ibridi, termoplastici e industriali, che garantiscono pressioni costanti di lavoro, resistenza alle sollecitazioni dinamiche, all'espansione volumetrica e resistenza alle basse e alte temperature.

La ricca gamma dei raccordi oleodinamici, ingegnerizzati nell'ottica integrata di sistema, è la garanzia della costante affidabilità in esercizio.

CIDAT vuole essere sempre più innovativa, migliorando l'impegno nella ricerca e nella produzione per rispondere alle future esigenze.

Whether your products needs turn to high performance requirements, you can rely on CIDAT products to deliver the performance you need to stay competitive.

CIDAT offers one of the widest range of special hoses: hydraulic, hybrid, thermoplastic and industrial, including such features as constant working pressures, low expansion, dynamic pressure, low and high temperature applications.

Hoses and fittings are engineered with all the toughest parameters and comply to reliability and safety for almost any application.

CIDAT is aiming to be innovative, enhancing its values in the commitment to seek constant process improvements for future demands.



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

EN 853 1SN - SAE 100 R1A/T - ISO 1436-1SN	8
EN 853 2SN - SAE 100 R2A/T - ISO 1436-2SN	9
EN 857 1SC - ISO 11237-1SC	10
EN 857 2SC - SAE 100 R16 - ISO 11237-2SC	11
EN 857 2SC - SAE 100 R16 - ISO 11237-2SC TWIN	12
SAE 100 R17 - ISO 11237-R17	13
SAE 100 R4	14
SAE 100 R5	15



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

FORTEFLEX	18
SPECIAL 2SN K	19
PILOT LINE	20
JACK POWER	21
ENDURANCE 1SN	22
ENDURANCE 2SN	23
ARTICPLUS 1SN	24
ARTICPLUS 2SN	25
EXXTREME 1 SN	26
EXXTREME 2 SN	27
PTFE	28



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER IDROPULITRICI
WIRE BRAIDED HOSES FOR POWER WASHER APPLICATIONS

HYDRO WASH 1SN - 1SC	32
HYDRO WASH 2SN - 2SC	33
HYDRO WASH PLUS	34
SUPER HYDRO WASH 1SN - 2SC - PU	35



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO TESSILE
TEXTILE
BRAIDED HOSES

SAE 100 R6 - ISO 4079-R6	38
SAE 100 R3 - ISO 4079-R3	39
EN 854 1TE - ISO 4079-1TE	40
EN 854 2TE - ISO 4079-2TE	41
EN 854 2TE - ISO 4079-2TE - EXXTREME	42
EN 854 3TE - ISO 4079-3TE	43
TUBO PER FRENI - AIR BRAKE HOSE	44
TUBO FRENO - BRAKE HOSE - DOT APPROVED	45



**TUBI SPIRALATI CON RINFORZO
METALLICO A NORMA E SPECIALI**
*STANDARD AND SPECIAL
MULTISPIRAL WIRE
REINFORCED HOSES*

EN 856 4SP - ISO 3862-4SP	48
EN 856 4SH - ISO 3862-4SH	49
EN 856 R12 - SAE 100 R12 - ISO 3862-R12	50
EN 856 R13 - SAE 100 R13 - ISO 3862-R13	51
SAE 100 R15 - ISO 3862-R15	52
WATERBLAST/1	53
WATERBLAST/1 PLUS	54
FLEXIPLUS 4000	55
FLEXIPLUS 5000	56
FLEXIPLUS 6000	57



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

ACCESSORI E GUAINE DI PROTEZIONE <i>HOSE PROTECTIONS AND ACCESSORIES</i>	60
---	----




**INFORMAZIONI
TECNICHE**
*TECHNICAL
INFORMATIONS*

RACCOMANDAZIONI SULL'USO DEI TUBI FLESSIBILI <i>HOSE INSTALLATION GUIDE</i>	68
FATTORI DI CONVERSIONE <i>CONVERSION FACTORY</i>	72
INFORMAZIONI TECNICHE <i>TECHNICAL INFORMATIONS</i>	76
TABELLE DI COMPATIBILITA' <i>COMPATIBILITY CHARTS</i>	78
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA <i>GENERAL INFORMATIONS</i>	87
LUNGHEZZE <i>TOLERANCES</i>	87
TOLLERANZE <i>ORDER FORMAT</i>	87
SIMBOLI <i>SYMBOLS</i>	87
MODULO PER ORDINAZIONI <i>ORDER FORMAT</i>	88
PRODUZIONE E CERTIFICAZIONI <i>PRODUCTION AND APPROVALS</i>	89



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA

***STANDARD SPECIFICATION
WIRE BRAIDED HOSES***



I tubi trecciati con rinforzo metallico di CIDAT sono realizzati in accordo alle normative internazionali e assicurano costanza negli standard qualitativi.

Nella versione a una o due trecce metalliche, i tubi flessibili di CIDAT rispondono alle varie esigenze operative, alla compatibilità con i fluidi trasportati, alle temperature e a tutti i principali requisiti richiesti in esercizio.

CIDAT wire braided hydraulic hoses offer a wide range of styles, manufactured according to the most relevant international specifications, to offer the End Users well-known high quality products always available from stock.

In one and two wire braided execution, CIDAT hoses suit the main working conditions and fluid compatibility requested by the field operations.





EN 853 1SN - SAE 100 R1A/T - ISO 1436-1SN



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR1T0530	5	3	3/16"	4,8	11,4	0,448	250	3625	1000	14500	90	0,180
32TIR1T0630	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	225	3265	900	13060	100	0,220
32TIR1T0830	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	215	3120	850	12480	115	0,260
32TIR1T1030	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	180	2610	720	10440	130	0,330
32TIR1T1330	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,799	160	2320	640	9280	180	0,410
32TIR1T1630	16	10	5/8"	16,1	23,4	0,921	130	1885	520	7540	200	0,470
32TIR1T1930	19	12	3/4"	19,2	27,4	1,078	105	1525	420	6100	240	0,585
32TIR1T2530	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	88	1275	350	5100	300	0,870
32TIR1T3230	32	20	1 1/4"	32,0	42,5	1,673	63	915	250	3660	420	1,205
32TIR1T3830	38	24	1 1/2"	38,2	50,1	1,972	50	725	200	2900	500	1,400
32TIR1T5130	51	32	2"	51,0	64,0	2,519	40	580	160	2320	630	1,910

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES										
	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-16	BNS1C-19				
NO SKIVE (UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 853 2SN - SAE 100 R2A/T - 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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR2T0530	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,519	415	6010	1660	24040	90	0,310
32TIR2T0630	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,350
32TIR2T0830	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	350	5100	1400	20400	115	0,400
32TIR2T1030	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	330	4785	1320	19140	130	0,510
32TIR2T1330	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	275	4000	1100	16000	180	0,610
32TIR2T1630	16	10	5/8"	16,1	24,9	0,980	250	3625	1000	14500	200	0,790
32TIR2T1930	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	215	3120	860	12480	240	0,920
32TIR2T2530	25	16	1"	25,4	37,2	1,464	165	2395	660	9580	300	1,380
32TIR2T3230	32	20	1 1/4"	32,0	47,0	1,850	125	1815	500	7260	420	1,900
32TIR2T3830	38	24	1 1/2"	38,2	54,0	2,125	90	1305	360	5220	500	2,150
32TIR2T5130	51	32	2"	51,0	66,6	2,622	80	1160	320	4640	630	2,800

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 857 1SC - ISO 11237-1SC



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR1TK0630	6	4	1/4"	6,4	12,2	0,480	225	3263	900	13050	75	0,180
32TIR1TK0830	8	5	5/16"	8,1	13,8	0,543	215	3188	860	12470	85	0,200
32TIR1TK1030	10	6	3/8"	9,7	15,9	0,625	180	2610	720	10440	90	0,260
32TIR1TK1330	12	8	1/2"	13,0	19,5	0,767	160	2320	640	9280	130	0,345
32TIR1TK1630	16	10	5/8"	16,1	22,4	0,881	130	1885	520	7540	150	0,420
32TIR1TK1930	19	12	3/4"	19,2	26,1	1,027	105	1523	420	6090	180	0,495
32TIR1TK2530	25	16	1"	25,4	33,7	1,326	88	1270	352	5104	230	0,735

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES										
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25		
SKIVE										
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-15	BNS1C-19			
NO SKIVE (UNIVERSAL)							BNS12T-19	BNS12T-25		
INTERLOCK										
SPECIALI										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
	32TIR2TK0630	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	400	5800	1600	23200	75
32TIR2TK0830	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	350	5100	1400	20300	85	0,330
32TIR2TK1030	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	330	4800	1320	19150	90	0,410
32TIR2TK1330	12	8	1/2"	13,0	20,4	0,803	275	4000	1100	15950	130	0,575
32TIR2TK1630	16	10	5/8"	16,1	23,8	0,937	250	3600	1000	14500	170	0,685
32TIR2TK1930	19	12	3/4"	19,2	27,7	1,090	215	3100	860	12470	200	0,810
32TIR2TK2530	25	16	1"	25,4	35,5	1,397	165	2400	660	9570	250	1,170

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

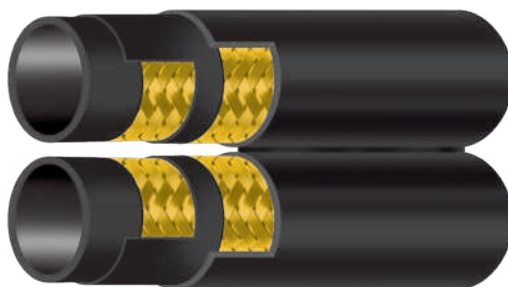
BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25			
SKIVE											
NO SKIVE ^(1 TM/WB)											
NO SKIVE ^(UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25			
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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



APPLICAZIONE

Tubo binato con copertura estrusa 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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

Twin hose with extruded cover suitable to carry hydraulic fluids mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc.

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR2TK0630TW	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	400	5800	1600	23200	75	0,285
	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	400	5800	1600	23200	75	0,285
32TIR2TK0830TW	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	350	5100	1400	20300	85	0,330
	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	350	5100	1400	20300	85	0,330
32TIR2TK1030TW	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	330	4800	1320	19150	90	0,410
	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	330	4800	1320	19150	90	0,410
32TIR2TK1330TW	12	8	1/2"	13,0	20,4	0,803	275	4000	1100	15950	130	0,575
	12	8	1/2"	13,0	20,4	0,803	275	4000	1100	15950	130	0,575

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

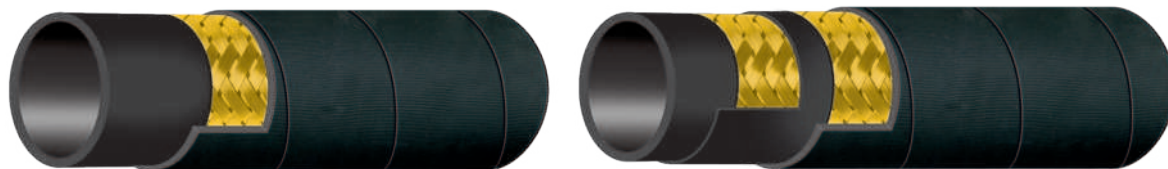
BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12							
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)		BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12							
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



SAE 100 R17 - ISO 11237-R17



APPLICAZIONE

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

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one or two high tensile steel wire braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt

UNA TRECCIA / ONE WIRE

32TIR170630	6	4	1/4"	6,4	12,4	0,488	210	3000	840	12000	50	0,175
32TIR170830	8	5	5/16"	8,1	14,2	0,559	210	3000	840	12000	55	0,200
32TIR171030	10	6	3/8"	9,7	16,0	0,629	210	3000	840	12000	65	0,265
32TIR171330	12	8	1/2"	13,0	19,6	0,771	210	3000	840	12000	90	0,355

DUE TRECCE / TWO WIRES

32TIR171632	16	10	5/8"	16,1	22,7	0,893	210	3000	840	12000	100	0,685
32TIR171932	19	12	3/4"	19,2	28,0	1,102	210	3000	840	12000	120	0,910
32TIR172532	25	16	1"	25,4	36,9	1,413	210	3000	840	12000	150	1,210

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES

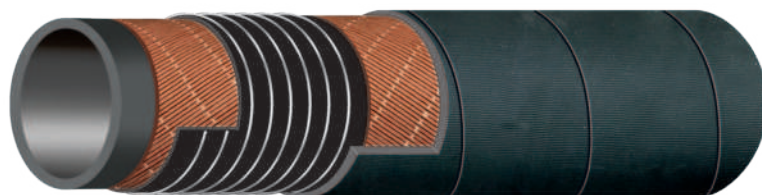
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25				
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12							
NO SKIVE (UNIVERSAL)					BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25				
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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: tessile ad alta resistenza, 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

TEMPERATURE DI LAVORO

-40°C + 100°C

-40°F + 212°F

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: high tensile textile reinforcement, embedded steel wire helix

Cover: black synthetic rubber resistant to abrasion, oil, ozone and weathering. Smooth wrapped finish.

OPERATING TEMPERATURE

-40°C + 100°C

-40°F + 212°F

Codice Code	ID				WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR4LW019	19	12	3/4"	19,0	21	315	84	1260	60	0,580
32TIR4LW025	25	16	1"	25,4	17	250	60	1020	75	0,690
32TIR4LW032	32	20	1" 1/4	31,8	14	200	56	840	100	0,870
32TIR4LW038	38	24	1" 1/2	38,1	10	145	42	630	115	1,050
32TIR4LW051	51	32	2"	50,8	7	105	28	420	200	1,560
32TIR4LW063	63,5	42	2" 1/2	63,5	4	60	16	240	255	2,040
32TIR4LW076	76	48	3"	76,2	4	60	16	240	300	2,720
32TIR4LW090	90	56	3" 1/2	88,9	3	45	12	180	360	3,400
32TIR4LW102	102	64	4"	101,6	2,5	38	10	150	400	4,470

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme SAE / Dimensional tolerances as specified in the SAE norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	20	25	32	38	51	63	76	89	102		
SKIVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO SKIVE (1 TM/WB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO SKIVE (UNIVERSAL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INTERLOCK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



SAE 100 R5



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: inserzione tessile e una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: treccia in cotone, impregnata di gomma sintetica resistente agli oli e agli agenti atmosferici

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one synthetic textile and one high tensile steel wire braid

Cover: textile outer braid impregnated with oil and weather resistant rubber

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID			OD			WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
	32TIR50560	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,520	207	2939	828	12006	75
32TIR50660	6	4	1/4"	6,4	14,8	0,583	207	2939	828	12006	85	0,285
32TIR50860	8	5	5/16"	7,9	17,2	0,677	155	2201	620	8990	100	0,350
32TIR51160	10	6	13/32"	10,3	19,5	0,768	138	1959	552	8004	115	0,405
32TIR51360	12	8	1/2"	12,7	23,4	0,921	121	1718	484	7018	140	0,560
32TIR51660	16	10	5/8"	15,9	27,4	1,078	103	1462	412	5974	165	0,695
32TIR52260	22	16	7/8"	22,2	31,4	1,232	55	781	220	3910	185	0,690
32TIR52860	28	20	1 1/8"	28,6	38,1	1,496	43	610	172	2494	230	0,910
32TIR53560	35	24	1 3/8"	34,9	44,5	1,752	34	482	136	1972	265	1,135
32TIR54660	46	32	1 13/16"	50,8	56,4	2,220	24	340	96	1392	335	1,370

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme SAE / Dimensional tolerances as specified in the SAE norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	22	28	35	46	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER APPLICAZIONI SPECIALI

***WIRE BRAIDED HOSES
FOR SPECIAL APPLICATIONS***



CIDAT produce una delle più complete gamme di tubi trecciati per applicazioni speciali disponibili oggi sul mercato.

Grazie alla lunga esperienza maturata nel settore e al consolidato know-how acquisito nel tempo, i tubi trecciati per applicazioni speciali di CIDAT offrono performance operative superiori alle norme SAE, DIN e ISO, quali le famiglie isobariche, le eccellenze nei settori delle alte e delle basse temperature, della resistenza all'abrasione e delle applicazioni speciali.

CIDAT manufactures one of the largest range of special wire braided hydraulic hoses available on the marketplace today.

Thanks to the long lasting expertise, CIDAT special wire braided hoses assures working performances well above the SAE, DIN and ISO standards, such as constant working pressure, abrasion resistance, low and high temperatures and other special applications.





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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD			WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt	
	32TIFOR0630	6	4	1/4"	6,4	12,8	0,504	345	5000	1380	20000	50	0,180
32TIFOR0830	8	5	5/16"	8,1	14,8	0,582	295	4350	1180	17350	58	0,220	
32TIFOR1030	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	275	4050	1100	16150	64	0,260	
32TIFOR1330	12	8	1/2"	13,0	19,9	0,783	240	3550	960	14100	90	0,330	
32TIFOR1630	16	10	5/8"	16,1	23,2	0,913	190	2800	760	11150	103	0,410	
32TIFOR1930	19	12	3/4"	19,2	27,0	1,062	155	2300	620	9100	123	0,470	
32TIFOR2530	25	16	1"	25,4	36,3	1,429	140	2050	560	8250	155	0,585	
32TIFOR3230	32	20	1 1/4"	32,0	42,4	1,669	110	1630	440	6600	210	0,870	

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-16	BNS1C-19					
NO SKIVE (UNIVERSAL)				BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50	
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



SPECIAL 2SN K



APPLICAZIONE

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

CONSTRUZIONE

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD			WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt	
32TI2SNK0630	6	4	1/4"	6,4	13,4	0,527	450	6530	1800	26100	45	0,270	
32TI2SNK0830	8	5	5/16"	8,1	15,1	0,594	420	6095	1680	24360	60	0,310	
32TI2SNK1030	10	6	3/8"	9,7	17,2	0,677	380	5515	1520	22040	70	0,400	
32TI2SNK1330	12	8	1/2"	13,0	20,8	0,818	345	5003	1380	20010	90	0,510	
32TI2SNK1630	16	10	5/8"	16,1	23,8	0,937	290	4205	1160	16820	130	0,630	
32TI2SNK1930	19	12	3/4"	19,2	28,1	1,106	280	4060	1120	16250	160	0,810	
32TI2SNK2530	25	16	1"	25,4	35,9	1,413	200	2900	800	11600	216	1,140	

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20					
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19					
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi per linee di servocomando

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons for pilot lines

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIPILO530	5	3	3/16"	4,8	10,5	0,413	120	1740	480	6960	20	0,120
32TIPILO630	6	4	1/4"	6,4	11,7	0,460	120	1740	480	6960	30	0,150
32TIPILO830	8	5	5/16"	8,1	13,1	0,515	120	1740	480	6960	40	0,170
32TIPILO1030	10	6	3/8"	9,7	14,8	0,582	125	1812	500	7250	50	0,210
32TIPILO1330	12	8	1/2"	13,0	18,0	0,708	125	1812	500	7250	60	0,260

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12							
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12							
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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 braids

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
DUE TRECCE COPERTURA SOTTILE / TWO WIRES LIGTH COVER												
32TIJACK1060	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	700	10150	1400	20300	50	0,335
32TIJACK1100	10	6	3/8"	9,7	16,6	0,653	700	10150	1400	20300	65	0,415
DUE TRECCE COPERTURA STANDARD / TWO WIRES HEAWY COVER												
32TIJACK2060	6	4	1/4"	6,4	14,6	0,574	700	10150	1400	20300	60	0,375
32TIJACK2100	10	6	3/8"	9,7	18,8	0,732	700	10150	1400	20300	75	0,480

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10								
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1C-06		BNS1C-10								
NO SKIVE (UNIVERSAL)		BNS12T-06		BNS12T-10								
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



ENDURANCE 1SN (eccede la norma ISO 1436 - exceed ISO 1436)



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc. con elevata resistenza all'abrasione

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: bistrato di gomma/polietilene resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Altissima resistenza all'abrasione

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. with very high abrasion resistance

CONSTRUCTION

Tube: black oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

Cover: high resistant bi-layer rubber/PE with outstanding abrasion resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32ENDU10530	5	3	3/16"	4,8	11,4	0,448	250	3625	1000	14500	90	0,180
32ENDU10630	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	225	3265	900	13060	100	0,220
32ENDU10830	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	215	3120	850	12480	115	0,260
32ENDU11030	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	180	2610	720	10440	130	0,330
32ENDU11330	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,799	160	2320	640	9280	180	0,410
32ENDU11630	16	10	5/8"	16,1	23,4	0,921	130	1885	520	7540	200	0,470
32ENDU11930	19	12	3/4"	19,2	27,4	1,078	105	1525	420	6100	240	0,585
32ENDU12530	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	88	1275	350	5100	300	0,870
32ENDU13230	32	20	1 1/4"	32,0	42,5	1,673	63	915	250	3660	420	1,205
32ENDU13830	38	24	1 1/2"	38,2	51,1	1,972	50	725	200	2900	500	1,400
32ENDU15130	51	32	2"	51,0	64,0	2,519	40	580	160	2320	630	1,910

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-16	BNS1C-19				
NO SKIVE (UNIVERSAL)					BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



ENDURANCE 2SN (eccede la norma ISO 1436 - exceed ISO 1436)



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc. con elevata resistenza all'abrasione

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Copertura: bistrato di gomma/polietilene resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Altissima resistenza all'abrasione

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)
 - 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. with very high abrasion resistance

CONSTRUCTION

Tube: black oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: special bi-layer rubber/PE with outstanding abrasion resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)
 - 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32ENDU20530	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,519	415	6010	1660	24040	90	0,310
32ENDU20630	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,350
32ENDU20830	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	350	5100	1400	20400	115	0,400
32ENDU21030	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	330	4785	1320	19140	130	0,510
32ENDU21330	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	275	4000	1100	16000	180	0,610
32ENDU21630	16	10	5/8"	16,1	24,9	0,980	250	3625	1000	14500	200	0,790
32ENDU21930	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	215	3120	860	12480	240	0,920
32ENDU22530	25	16	1"	25,4	37,2	1,464	165	2395	660	9580	300	1,380
32ENDU23230	32	20	1 1/4"	32,0	47,0	1,850	125	1815	500	7260	420	1,900
32ENDU13830	38	24	1 1/2"	38,2	54,0	2,125	90	1305	360	5220	500	2,150
32ENDU25130	51	32	2"	51,0	66,6	2,622	80	1160	320	4640	630	2,800

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE <small>(1 TM/WB)</small>											
NO SKIVE <small>(UNIVERSAL)</small>	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



ARTICPLUS 1SN LOW TEMPERATURE

(eccede la norma ISO 1436 - exceed ISO 1436)



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza alle basse temperature

TEMPERATURE DI LAVORO

- 55°C / + 100°C (+125°C discontinuo)
- 67°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. at very low temperatures

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

Cover: synthetic rubber compound with outstanding low temperature resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 55°C / + 100°C (+125°C discontinuous)
- 67°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32ARTIK10530	5	3	3/16"	4,8	11,4	0,448	250	3625	1000	14500	90	0,180
32ARTIK10630	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	225	3265	900	13060	100	0,220
32ARTIK10830	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	215	3120	850	12480	115	0,260
32ARTIK11030	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	180	2610	720	10440	130	0,330
32ARTIK11330	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,799	160	2320	640	9280	180	0,410
32ARTIK11630	16	10	5/8"	16,1	23,4	0,921	130	1885	520	7540	200	0,470
32ARTIK11930	19	12	3/4"	19,2	27,4	1,078	105	1525	420	6100	240	0,585
32ARTIK12530	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	88	1275	350	5100	300	0,870
32ARTIK13230	32	20	1 1/4"	32,0	42,5	1,673	63	915	250	3660	420	1,205
32ARTIK13830	38	24	1 1/2"	38,2	50,1	1,972	50	725	200	2900	500	1,400
32ARTIK15130	51	32	2"	51,0	64,0	2,519	40	580	160	2320	630	1,910

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-16	BNS1C-19				
NO SKIVE (UNIVERSAL)					BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



ARTICPLUS 2SN LOW TEMPERATURE

(eccede la norma ISO 1436 - *exceed ISO 1436*)



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica nera resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza alle basse temperature

TEMPERATURE DI LAVORO

- 55°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 67°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. at very low temperatures

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

Cover: synthetic rubber compound with outstanding low temperature resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 55°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 67°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32ARTIK20530	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,519	415	6010	1660	24040	90	0,310
32ARTIK20630	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,350
32ARTIK20830	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	350	5100	1400	20400	115	0,400
32ARTIK21030	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	330	4785	1320	19140	130	0,510
32ARTIK21330	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	275	4000	1100	16000	180	0,610
32ARTIK21630	16	10	5/8"	16,1	24,9	0,980	250	3625	1000	14500	200	0,790
32ARTIK21930	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	215	3120	860	12480	240	0,920
32ARTIK22530	25	16	1"	25,4	37,2	1,464	165	2395	660	9580	300	1,380
32ARTIK23230	32	20	1 1/4"	32,0	47,0	1,850	125	1815	500	7260	420	1,900
32ARTIK23830	38	24	1 1/2"	38,2	54,0	2,125	90	1305	360	5220	500	2,150
32ARTIK25130	51	32	2"	51,0	66,6	2,622	80	1160	320	4640	630	2,800

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES										
	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-20	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EXXTREME 1SN HIGH TEMPERATURE

(eccede la norma ISO 1436 - *exceed ISO 1436*)



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi ad alte temperature

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica blu resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza alle alte temperature

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 135°C (+150°C discontinuo)

- 40°F / + 275°F (+ 302°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons at high temperatures

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

Cover: blue synthetic rubber, oils and weathering resistant. Superior temperature resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 135°C (+150°C discontinuous)

- 40°F / + 275°F (+302°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32EXXT10530	5	3	3/16"	4,8	11,4	0,448	250	3625	1000	14500	90	0,180
32EXXT10630	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	225	3265	900	13060	100	0,220
32EXXT10830	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	215	3120	850	12480	115	0,260
32EXXT11030	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	180	2610	720	10440	130	0,330
32EXXT11330	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,799	160	2320	640	9280	180	0,410
32EXXT11630	16	10	5/8"	16,1	23,4	0,921	130	1885	520	7540	200	0,470
32EXXT11930	19	12	3/4"	19,2	27,4	1,078	105	1525	420	6100	240	0,585
32EXXT12530	25	16	1"	25,4	35,3	1,389	88	1275	350	5100	300	0,870
32EXXT13230	32	20	1 1/4"	32,0	42,5	1,673	63	915	250	3660	420	1,205
32EXXT13830	38	24	1 1/2"	38,2	50,1	1,972	50	725	200	2900	500	1,400
32EXXT15130	51	32	2"	51,0	64,0	2,519	40	580	160	2320	630	1,910

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES											
	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1C-05	BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12	BNS1C-16	BNS1C-19					
NO SKIVE (UNIVERSAL)				BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50	
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EXXTREME 2SN HIGH TEMPERATURE

(eccede la norma ISO 1436 - *exceed ISO 1436*)



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi ad alte temperature

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura: gomma sintetica blu resistente agli oli e agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza alle alte temperature

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 135°C (+150°C discontinuo)

- 40°F / + 275°F (+ 302°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons at high temperatures

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

Cover: blue synthetic rubber, oils and weathering resistant. Superior temperature resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 135°C (+150°C discontinuous)

- 40°F / + 275°F (+302 °F discontinuous)

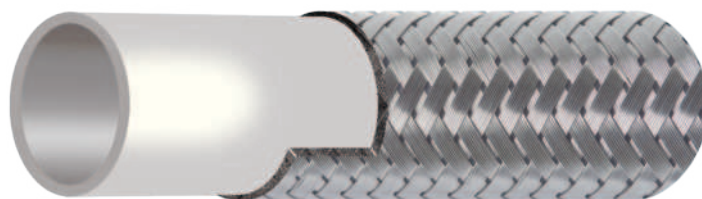
Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32EXXT20530	5	3	3/16"	4,8	13,2	0,519	415	6010	1660	24040	90	0,310
32EXXT20630	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,350
32EXXT20830	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	350	5100	1400	20400	115	0,400
32EXXT21030	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	330	4785	1320	19140	130	0,510
32EXXT21330	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	275	4000	1100	16000	180	0,610
32EXXT21630	16	10	5/8"	16,1	24,9	0,980	250	3625	1000	14500	200	0,790
32EXXT21930	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	215	3120	860	12480	240	0,920
32EXXT22530	25	16	1"	25,4	37,2	1,464	165	2395	660	9580	300	1,380
32EXXT23230	32	20	1 1/4"	32,0	47,0	1,850	125	1815	500	7260	420	1,900
32EXXT23830	38	24	1 1/2"	38,2	54,0	2,125	90	1305	360	5220	500	2,150
32EXXT25130	51	32	2"	51,0	66,6	2,622	80	1160	320	4640	630	2,800

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE ^(1 TM/WB)											
NO SKIVE ^(UNIVERSAL)	BNS12T-05	BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	BNS12T-16	BNS12T-19	BNS12T-25	BNS12T-32	BNS12T-40	BNS12T-50
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 60°C / + 260°C

- 76°F / + 500°F

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

OPERATING TEMPERATURE

- 60°C / + 260°C

- 76°F / + 500°F

Codice Code	ID			OD		Wall Thick.	WP		BP		MBR	TW	
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TITF0550	5	3	3/16"	5,0	6,8	0,267	0,7 ±0,1	200	2900	800	11600	60	0,078
32TITF0650	6	4	1/4"	6,35	8,4	0,330	0,7 ±0,1	175	2540	700	10160	75	0,099
32TITF0850	8	5	5/16"	8,0	10,2	0,401	0,7 ±0,1	150	2170	600	8680	100	0,121
32TITF1050	10	6	3/8"	9,5	11,8	0,464	0,7 ±0,1	135	1960	540	7840	125	0,144
32TITF1350	12	8	1/2"	12,7	14,9	0,586	0,7 ±0,1	120	1740	480	6960	140	0,194
32TITF1650	16	10	5/8"	16,0	18,2	0,716	0,8 ±0,1	100	1450	400	5800	160	0,262
32TITF1950	19	12	3/4"	19,0	21,2	0,834	0,8 ±0,1	90	1305	360	5220	200	0,322
32TITF2550	25	16	1"	25,4	27,5	1,082	0,8 ±0,1	65	943	260	3770	270	0,420

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue





TUBI TRECCIATI CON RINFORZO METALLICO PER IDROPULITRICI

***WIRE BRAIDED HOSES FOR
POWER WASHER APPLICATIONS***

I tubi per idropulitrici ad alta pressione di CIDAT sono la soluzione perfetta per la massima durata in esercizio anche nelle condizioni di lavoro più severe. Il sistema CIDAT (tubo + raccordo + accessori) è stato testato e sviluppato per garantire affidabilità in esercizio anche quando utilizzato in presenza di alte temperature.

Qualunque siano gli impieghi, agricoltura, edilizia, lavori stradali, pulizia industriale o altro, i tubi per idropulitrici di CIDAT sono sempre garanzia di qualità e affidabilità.

CIDAT high-pressure cleaning hoses are the perfect solutions for maximum durability and long-lasting performance even under the toughest conditions.

The CIDAT power washer system (hose + fitting + accessories) is tested and engineered for superior performance even in high-temperature applications.

Whatever the use, agriculture, construction, road works, industrial cleaning, CIDAT power washer hoses are the guarantee for excellent quality and reliability.





HYDRO WASH 1SN - 1SC



APPLICAZIONE

Idoneo per il passaggio di acqua e detersivi in soluzioni acquose per idropulitrici

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente all'acqua calda e detersivi

Rinforzo: una treccia in acciaio ad alta resistenza

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

Su richiesta disponibile con copertura blu o altre colorazioni

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 150°C (intermittente) solo per idropulitrici
- 40°F / + 302°F (intermittente) solo per idropulitrici

APPLICATION

Suitable for water and cleaning water solutions in power washer applications

CONSTRUCTION

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

Reinforcement: one high tensile steel wire braid

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

Blue cover and other colours available on request

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 150°C (intermittent) for pressure washer only
- 40°F / + 302°F (intermittent) for pressure washer only

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
HW1SN												
32TIIR1T0631	6	4	1/4"	6,4	13,1	0,515	250	3625	1000	14500	100	0,220
32TIIR1T0830	8	5	5/16"	8,1	14,7	0,578	220	3190	880	12760	115	0,260
32TIIR1T1030	10	6	3/8"	9,7	17,0	0,669	220	3190	880	12760	130	0,335
32TIIR1T1330	12	8	1/2"	13,0	20,3	0,799	220	3190	880	12760	180	0,410
HW1SC												
32TIIR1TK0630	6	4	1/4"	6,4	12,2	0,480	250	3625	1000	14500	75	0,180
32TIIR1TK0830	8	5	5/16"	8,1	13,8	0,543	220	3190	880	12760	85	0,200
32TIIR1TK1030	10	6	3/8"	9,7	15,9	0,625	220	3190	880	12760	90	0,260
32TIIR1TK1330	12	8	1/2"	13,0	19,5	0,767	220	3190	880	12760	130	0,345

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12							
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12							
NO SKIVE (UNIVERSAL)			BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12							
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



HYDRO WASH 2SN - 2SC



APPLICAZIONE

Idoneo per il passaggio di acqua e detersivi in soluzioni acquose per idropulitrici

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente all'acqua calda e detersivi
Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera microforata, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici
Su richiesta disponibile con copertura blu e altre colorazioni

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 150°C (intermittente) solo per idropulitrici
 - 40°F / + 302°F (intermittente) solo per idropulitrici

APPLICATION

Suitable for water and cleaning water solutions in power washer applications

CONSTRUCTION

Tube: synthetic rubber, resistant to hot water and cleaning solution
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: black synthetic rubber, pinpricked, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering
Blue cover and other colours available on request

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 150°C (intermittent) for pressure washer only
 - 40°F / + 302°F (intermittent) for pressure washer only

Codice Code	ID			OD		WP		BP		MBR	TW	
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
HW2SN												
32TIIR2T0630	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	400	5800	1600	23200	100	0,380
32TIIR2T0830	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	400	5800	1600	23200	115	0,435
32TIIR2T1030	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	400	5800	1600	23200	130	0,550
32TIIR2T1330	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	400	5880	1600	23200	180	0,640
HW2SC												
32TIIR2TK0630	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	400	5800	1600	23200	85	0,285
32TIIR2TK0830	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	400	5800	1600	23200	92	0,335
32TIIR2TK1030	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	400	5800	1600	23200	110	0,420
32TIIR2TK1330	12	8	1/2"	13,0	20,4	0,803	400	5800	1600	23200	130	0,575

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12							
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)		BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12							
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue

HYDRO WASH PLUS



APPLICAZIONE

Idoneo per il passaggio di acqua e detersivi in soluzioni acquose per idropulitrici

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente all'acqua calda e detersivi

Rinforzo: due trecce in acciaio ad alta resistenza

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

Su richiesta disponibile con copertura blu e altre colorazioni

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 150°C (intermittente) solo per idropulitrici
- 40°F / + 302°F (intermittente) solo per idropulitrici

APPLICATION

Suitable for water and cleaning water solutions in power washer applications

CONSTRUCTION

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

Reinforcement: two high tensile steel wire braids

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

Blue cover and other colours available on request

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 150°C (intermittent) for pressure washer only
- 40°F / + 302°F (intermittent) for pressure washer only

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
SHW2SN												
32TIIR2T063PLUS	6	4	1/4"	6,4	14,7	0,578	600	8700	2000	29000	100	0,365
32TIIR2T083PLUS	8	5	5/16"	8,1	16,2	0,637	600	8700	2000	29000	110	0,415
32TIIR2T103PLUS	10	6	3/8"	9,7	18,6	0,732	450	6525	1800	26100	130	0,470
32TIIR2T133PLUS	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	400	5800	1600	23200	160	0,590

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

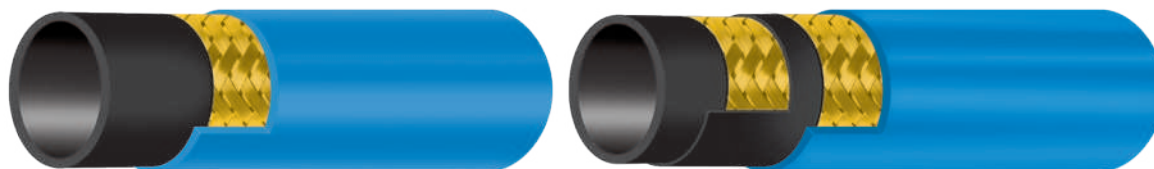
BOCCOLE / FERRULES						
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	
SKIVE						
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS12T-06	BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12	
NO SKIVE (UNIVERSAL)						
INTERLOCK						
SPECIALI						

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



SUPER HYDRO WASH 1SC - 2SC - PU



APPLICAZIONE

Idoneo per il passaggio di acqua e detersivi in soluzioni acquose per idropulitrici.

Lunga durata con eccellente flessibilità

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente all'acqua calda e detersivi

Rinforzo: una o due trecce in acciaio ad alta resistenza

Copertura: poliuretano blu microforato resistente agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici.

Eccellente resistenza all'abrasione

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 120°C (intermittente) solo per idropulitrici

- 40°F / + 248°F (intermittente) solo per idropulitrici

APPLICATION

Suitable for water and cleaning water solutions in power washer applications.

Long lasting performance and super flexibility

CONSTRUCTION

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

Reinforcement: one or two high tensile steel wire braids

Cover: blue polyurethane pinpricked cover resistant to oils, ozone and weathering.

Extremely resistant to abrasion

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 120°C (intermittent) for pressure washer only

- 40°F / + 248°F (intermittent) for pressure washer only

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
SHW1SC												
32TIIR1TK063SPB	6	4	1/4"	6,4	12,2	0,480	250	3625	1000	14500	75	0,184
32TIIR1TK083SPB	8	5	5/16"	8,1	13,8	0,543	220	3190	880	12760	85	0,216
32TIIR1TK103SPB	10	6	3/8"	9,7	15,9	0,625	220	3190	880	12760	90	0,281
SHW2SC												
32TIIR2TK063SPB	6	4	1/4"	6,4	13,2	0,519	400	5800	1600	23200	80	0,260
32TIIR2TK083SPB	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	400	5800	1400	20300	95	0,310
32TIIR2TK103SPB	10	6	3/8"	9,7	16,9	0,665	400	5800	1320	19140	105	0,370

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES				
	05	06	08	10	12
SKIVE					
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1C-06	BNS1C-08	BNS1C-10	BNS1C-12
NO SKIVE (UNIVERSAL)			BNS12T-08	BNS12T-10	BNS12T-12
INTERLOCK					
SPECIALI					

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



TUBI TRECCIATI CON RINFORZO TESSILE

TEXTILE BRAIDED HOSES



L'eccellenza storica di CIDAT trova un altro punto di forza nella produzione dei tubi idraulici con rinforzo in treccia tessile. I tubi CIDAT sono realizzati in accordo alle varie specifiche internazionali per offrire ai clienti qualità ed affidabilità con prodotto disponibile in qualsiasi momento.

La gamma comprende tubi flessibili per bassa, media e alta pressione per pneumatica e oleodinamica resistenti al calore, all'ozono, agli agenti atmosferici, all'olio, ai raggi UV e all'abrasione: una linea esaustiva per soddisfare ogni tipo di necessità.

The historical excellence of CIDAT has another point of strength in the manufacturing of hydraulic textile braided hoses. CIDAT textile braided hoses are manufactured according to international specifications to offer customers consistency of performance combined with improved availability at any time.

CIDAT textile range includes low pressure, medium pressure and high pressure pneumatic and hydraulic hoses heat, ozone, weather, chemicals, oil, UV and abrasion resistant: an exhaustive line to suit any kind of need.





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: una treccia tessile ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR6 056 0	5	3	3/16"	4,8	11,1	0,437	35	507	140	2030	50	0,099
32TIR6 066 0	6	4	1/4"	6,4	12,3	0,484	28	400	112	1624	65	0,100
32TIR6 086 0	8	5	5/16"	8,1	14,1	0,555	28	400	112	1624	75	0,125
32TIR6 106 0	10	6	3/8"	9,7	16,0	0,623	28	400	112	1624	75	0,150
32TIR6 136 0	12	8	1/2"	13,0	19,8	0,779	28	400	112	1624	100	0,200
32TIR6 166 0	16	10	5/8"	16,1	23,1	0,909	24	350	96	1392	125	0,250
32TIR6 196 0	19	12	3/4"	19,2	26,9	1,059	21	300	84	1218	150	0,300

TUBO SPECIALE DI PRODUZIONE CIDAT TEX-PLUS 1" SPECIAL CIDAT HOSE PRODUCT TEX PLUS 1"

32TIR6PLUS-256	25	16	1"	25,4	33,4	1,315	12	174	48	696	135	0,450
----------------	----	----	----	------	------	-------	----	-----	----	-----	-----	-------

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **SAE - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **SAE - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES

TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25				
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1K-05	BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16	BNS1K-19	BNS1K-25				
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR3 066 0	6	4	1/4"	6,4	14,3	0,562	87	1247	344	4988	75	0,160
32TIR3 086 0	8	5	5/16"	8,1	17,5	0,688	84	1204	332	4814	100	0,250
32TIR3 106 0	10	6	3/8"	9,7	19,0	0,748	78	1131	312	4524	100	0,280
32TIR3 136 0	12	8	1/2"	13,0	23,7	0,933	70	1000	276	4002	125	0,410
32TIR3 166 0	16	10	5/8"	16,1	26,6	1,047	61	870	240	3480	140	0,470
32TIR3 196 0	19	12	3/4"	19,2	31,8	1,252	52	754	208	3016	150	0,650
32TIR3 256 0	25	16	1"	25,4	37,3	1,468	39	566	156	2262	205	0,830
32TIR3 326 0	32	20	1 1/4"	32,0	44,1	1,736	26	377	104	1508	250	1,000

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **SAE - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **SAE - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32		
SKIVE											
NO SKIVE ^(1 TM/WB)		BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16	BNS1K-19	BNS1K-25	BNS1K-32		
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 854 1TE - ISO 4079-1TE



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 tessile ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIT1E056 0	5	3	3/16"	4,8	10,9	0,492	25	363	100	1450	35	0,099
32TIT1E066 0	6	4	1/4"	6,4	12,5	0,500	25	363	100	1450	45	0,100
32TIT1E086 0	8	5	5/16"	8,1	13,9	0,547	20	290	80	1160	65	0,125
32TIT1E106 0	10	6	3/8"	9,7	15,3	0,603	20	290	80	1160	75	0,150
32TIT1E136 0	12	8	1/2"	13,0	18,8	0,740	16	232	64	928	90	0,200
32TIT1E166 0	16	10	5/8"	16,1	22,2	0,874	16	232	64	928	115	0,250

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES

TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16						
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)	BNS1K-05	BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16						
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 854 2TE - ISO 4079-2TE



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 tessile ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIT2E066 0	6	4	1/4"	6,4	12,8	0,504	75	1088	300	4640	40	0,150
32TIT2E086 0	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	68	986	272	4350	50	0,170
32TIT2E106 0	10	6	3/8"	9,7	16,4	0,646	63	914	252	3945	60	0,185
32TIT2E136 0	12	8	1/2"	13,0	19,3	0,759	58	841	232	3655	70	0,240
32TIT2E166 0	16	10	5/8"	16,1	23,7	0,933	50	725	200	3365	90	0,320
32TIT2E196 0	19	12	3/4"	19,2	26,8	1,055	45	653	180	2900	110	0,380
32TIT2E256 0	25	16	1"	25,4	33,9	1,334	40	580	160	2610	150	0,550

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25			
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16	BNS1K-19	BNS1K-25			
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 854 2TE - ISO 4079-2TE - EXXTREME



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo: una treccia tessile ad alta resistenza

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

Eccellente resistenza alle alte temperature

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 125°C (+150°C discontinuo)

- 40°F / + 257°F (+300°F discontinuo)

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons at high temperatures 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.

Superior high temperature resistance

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 125°C (+150°C discontinuous)

- 40°F / + 257°F (+300°C discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIT2EXX066	6	4	1/4"	6,4	12,8	0,504	75	1088	300	4640	40	0,150
32TIT2EXX086	8	5	5/16"	8,1	14,9	0,586	68	986	272	4350	50	0,170
32TIT2EXX106	10	6	3/8"	9,7	16,4	0,645	63	914	252	3945	60	0,185
32TIT2EXX126	12	8	1/2"	13,0	19,3	0,759	58	841	232	3655	70	0,240
32TIT2EXX166	16	10	5/8"	16,1	23,7	0,933	50	725	200	3365	90	0,320
32TIT2EXX196	19	12	3/4"	19,2	26,8	1,055	45	653	180	2900	110	0,380
32TIT2EXX256	25	16	1"	25,4	33,9	1,334	40	580	160	2610	150	0,550

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **EN - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **EN - ISO** norms

BOCCOLE / FERRULES										
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25		
SKIVE										
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16	BNS1K-19	BNS1K-25		
NO SKIVE (UNIVERSAL)										
INTERLOCK										
SPECIALI										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 854 3TE - ISO 4079-3TE



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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids such as 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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD			WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt	
32TIT3E066 0	6	4	1/4"	6,4	14,4	0,567	145	2103	580	8410	45	0,180	
32TIT3E086 0	8	5	5/16"	8,1	16,8	0,661	130	1885	520	7540	55	0,240	
32TIT3E106 0	10	6	3/8"	9,7	18,2	0,716	110	1595	440	6380	70	0,260	
32TIT3E136 0	12	8	1/2"	13,0	21,7	0,854	93	1349	372	5394	85	0,330	
32TIT3E166 0	16	10	5/8"	16,1	25,6	0,929	80	1160	320	4640	105	0,440	
32TIT3E196 0	19	12	3/4"	19,2	28,9	1,137	70	1015	280	4060	130	0,490	
32TIT3E256 0	25	16	1"	25,4	35,2	1,385	55	798	220	3190	150	0,670	
32TIT3E326 0	32	20	1 1/4"	32,0	42,3	1,665	45	653	180	2690	190	0,830	
32TIT3E386 0	38	24	1 1/2"	38,2	49,4	1,944	40	580	160	2320	240	1,050	

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)		BNS1K-06	BNS1K-08	BNS1K-10	BNS1K-12	BNS1K-16	BNS1K-19	BNS1K-25	BNS1K-32	BNS1K-38	
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



TUBO PER FRENI - AIR BRAKE HOSE



APPLICAZIONE

Idoneo per sistemi frenanti ad aria compressa

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, parzialmente resistente agli oli per il tipo SAEJ1402 e resistente agli oli per il DIN74310

Rinforzo: inserzione tessile ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C + 80°C
- 40°F + 176°F

NORME

DIN74310 / SAEJ1402

APPLICATION

Suitable for vehicle air brake systems

CONSTRUCTION

Tube: black synthetic rubber, partially resistant to oil for type SAEJ1402 and resistant to oil for DIN74310

Reinforcement: one high tensile synthetic textile braid

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 80°C
- 40°C + 176°F

NORMS

DIN74310 / SAEJ1402

Codice Code	ID			OD		WP		BP		MBR	TW	
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
DIN74310												
32DIN74310 11	11	7	7/16"	11,0	18,0	0,706	10	145	29	360	89	0,215
32DIN74310 13	13	8	1/2"	13,0	25,0	0,984	10	145	29	363	102	0,480
SAEJ1402 (lunghezze superiori a 10 m / lengths from 10 meters onwards)												
32SAEJ1402 10	10	6	3/8"	9,5	19,0	0,784	20,7	300	62	900	89	0,260
32SAEJ1402 13	13	8	1/2"	13,0	22,2	0,874	20,7	300	62	900	102	0,325
32SAEJ1402 16	16	10	5/8"	16,0	26,9	1,059	20,7	300	62	900	144	0,475

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **DIN - SAE** / Dimensional tolerances as specified in the **DIN - SAE** norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	20	25	32	38	50
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



TUBO FRENO - BRAKE HOSE - DOT APPROVED



APPLICAZIONE

Idoneo per sistemi idraulici frenanti con liquidi a base di glicoli

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera

Rinforzo: due trecce tessili ad alta resistenza

Copertura: gomma (rigata o liscia) sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURE DI LAVORO

- 45°C / + 80°C

- 49°F / + 176°F

NORME

SAEJ1401: 2003

APPLICATION

Suitable for hydraulic vehicle brake systems with liquids on a glycol basis

CONSTRUCTION

Tube: black synthetic rubber

Reinforcement: two high tensile synthetic textile braids

Cover: black synthetic (ribbed or smooth) rubber, resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

OPERATING TEMPERATURE

- 45°C / + 80°C

- 49°F / + 176°F

NORMS

SAEJ1401: 2003

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIFREN01/8	3	2	1/8"	3,2	10,2	0,401	100	1450	700	10000	38	0,090

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme SAE / Dimensional tolerances as specified in the SAE norms

BOCCOLE / FERRULES

TUBO / HOSE	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										


INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



TUBI SPIRALATI CON RINFORZO METALLICO A NORMA E SPECIALI

***STANDARD AND SPECIAL
MULTISPIRAL WIRE
REINFORCED HOSES***



La gamma dei tubi a quattro e sei spirali di CIDAT soddisfa i principali standard internazionali SAE, DIN, ISO, MSHA.

I tubi spirali a norma e speciali di CIDAT garantiscono ottima flessibilità e resistenza allo sforzo dinamico e sono in grado di sopportare tutte le più difficili situazioni di lavoro sul campo.

I tubi spirali di CIDAT sono progettati per applicazioni estreme, quali il waterblasting e tutte le più severe applicazioni idrauliche anche ad alte temperature.

CIDAT four and six spiral hoses are manufactured according to main international standards as SAE, DIN, ISO and MSHA, fulfilling the most severe working conditions.

CIDAT standard and special spiral hoses, are engineered for extreme applications as waterblasting and heavy duty hydraulic applications with high temperature resistance.



CIDAT-R15



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.

Su richiesta disponibile con copertura antiabrasiva ENDURANCE

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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.

Available on request with antiabrasive cover ENDURANCE

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR9R063 0	6	4	1/4"	6,4	17,9	0,707	450	6525	1800	26100	150	0,555
32TIR9R103 0	10	6	3/8"	9,7	21,2	0,834	445	6456	1780	25820	180	0,715
32TIR9R133 0	12	8	1/2"	13,0	24,4	0,960	425	6165	1700	24620	230	0,850
32TIR9R163 0	16	10	5/8"	16,1	28,2	1,110	350	5075	1400	20300	250	1,120
32TIR9R193 0	19	12	3/4"	19,2	32,2	1,267	350	5075	1400	20300	300	1,450
32TIR9R253 0	25	16	1"	25,4	39,5	1,555	320	4640	1280	18565	340	1,875

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51	
SKIVE		BS24P-06		BS24P-10	BS24P-12	BS24P-16	BS24P-19	BS24P-25	BS24P-32	BS24P-38	BS24P-51	
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



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.

Su richiesta disponibile con copertura antiabrasiva ENDURANCE

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuo)

- 40°F / + 212°F (+ 257°F discontinuo)

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.

Available on request with antiabrasive cover ENDURANCE

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C (+125°C discontinuous)

- 40°F / + 212°F (+257°F discontinuous)

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TI4SH193 0	19	12	3/4"	19,2	32,0	1,259	420	6090	1680	24360	280	1,445
32TI4SH253 0	25	16	1"	25,4	38,6	1,519	380	5510	1520	22040	340	2,015
32TI4SH323 0	32	20	1 1/4"	32,0	46,4	1,826	350	5075	1400	20300	460	2,355
32TI4SH383 0	38	24	1 1/2"	38,2	53,2	2,094	290	4200	1160	16800	560	3,150
32TI4SH513 0	51	32	2"	51,0	68,0	2,677	250	3625	1000	14500	700	4,320

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - ISO norms

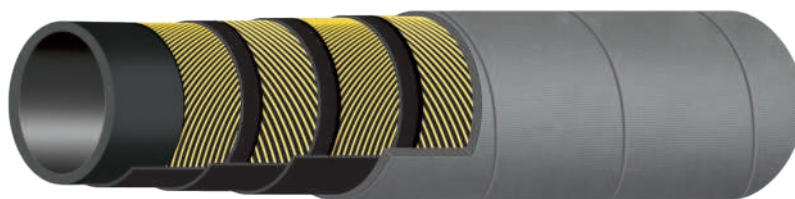
BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51	
SKIVE					BS24P-12	BS24P-16	BS24P-19	BS24P-25	BS24P-32	BS24P-38	BS24P-51	
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK								BS46HI-25	BS46HI-32	BS46HI-38	BS46HI-51	
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 856 R12 - SAE 100 R12 - ISO 3862-R12



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 grigia, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

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: grey synthetic rubber resistant to abrasion, oils, ozone and weathering

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR12103 G	10	6	3/8"	9,7	20,4	0,803	280	4060	1120	16240	130	0,630
32TIR12133 G	12	8	1/2"	13,0	24,1	0,948	280	4060	1120	16240	180	0,790
32TIR12163 G	16	10	5/8"	16,1	27,8	1,094	280	4060	1120	16240	203	1,030
32TIR12193 G	19	12	3/4"	19,2	31,4	1,236	280	4060	1120	16240	240	1,265
32TIR12253 G	25	16	1"	25,4	38,5	1,515	280	4060	1120	16240	305	1,760
32TIR12323 G	32	20	1 1/4"	32,0	47,0	1,850	210	3045	840	12100	420	2,485
32TIR12383 G	38	24	1 1/2"	38,2	53,6	2,110	175	2540	700	10160	510	3,100
32TIR12513 G	51	32	2"	51,0	67,0	2,637	175	2540	700	10160	635	4,180

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51	
SKIVE		BS24P-06		BS24P-10	BS24P-12	BS24P-16	BS24P-19	BS24P-25	BS24P-32	BS24P-38	BS24P-51	
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK												
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



EN 856 R13 - SAE 100 R13 - ISO 3862-R13



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo:

DN 19 → DN 25 = quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

DN 32 → DN 51 = sei spirali in acciaio ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement:

DN 19 → DN 25 four high tensile steel wire spirals

DN 32 → DN 51 six high tensile steel wire spirals

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR13193 0	19	12	3/4"	19,2	32,3	1,271	350	5000	1400	20000	240	1,400
32TIR13253 0	25	16	1"	25,4	38,6	1,519	350	5000	1400	20000	300	2,015
32TIR13323 0	32	20	1 1/4"	32,0	50,2	1,976	350	5000	1400	20000	420	3,785
32TIR13383 0	38	24	1 1/2"	38,2	57,6	2,267	350	5000	1400	20000	500	4,785
32TIR13513 0	51	32	2"	51,0	71,8	2,826	350	5000	1400	20000	640	6,865

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK							BS46HI-19	BS46HI-25	BS46HI-32	BS46HI-38	BS46HI-51
SPECIALI											

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



SAE 100 R15 - ISO 3862-R15



APPLICAZIONE

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

COSTRUZIONE

Sottostrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici

Rinforzo:

DN 19 → DN 25 = quattro spirali in acciaio ad alta resistenza

DN 32 → DN 51 = sei spirali in acciaio ad alta resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

APPLICATION

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

CONSTRUCTION

Tube: black, oil resistant synthetic rubber

Reinforcement:

DN 19 → DN 25 four high tensile steel wire spirals

DN 32 → DN 51 six high tensile steel wire spirals

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 120°C

- 40°F / + 248°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIR15193 0	19	12	3/4"	19,2	32,0	1,259	420	6090	1680	24360	265	1,500
32TIR15253 0	25	16	1"	25,4	39,1	1,539	420	6090	1680	24360	330	2,100
32TIR15323 0	32	20	1 1/4"	32,0	50,1	1,972	420	6090	1680	24360	445	3,900
32TIR15383 0	38	24	1 1/2"	38,2	57,5	2,263	420	6090	1680	24360	530	4,800
32TIR15513 0	51	32	2"	51,0	71,6	2,818	420	6090	1680	24360	600	6,650

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme **SAE - ISO** / Dimensional tolerances as specified in the **SAE - ISO** norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES											
	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK							BS46HI-19	BS46HI-25	BS46HI-32	BS46HI-38	BS46HI-51	
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



WATERBLAST/1



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 altissima resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

APPLICATION

Suitable for high pressure waterblasting systems

CONSTRUCTION

Tube: black, 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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
	32TIW161000	6	4	1/4"	6,4	17,6	0,692	1000	14200	2500	36000	125
32TIW110850	10	6	3/8"	9,7	21,3	0,838	850	12325	2125	30813	150	0,755
32TIW112800	12	8	1/2"	13,0	24,6	0,968	800	11600	1875	27550	180	0,885
32TIW119750	19	12	3/4"	19,2	32,0	1,260	750	10875	1850	26825	220	1,535
32TIW125700	25	16	1"	25,4	38,4	1,510	700	10150	1700	24650	300	2,135

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES										
	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	50
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue

WATERBLAST/1 PLUS



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 altissima resistenza

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

APPLICATION

Suitable for high pressure waterblasting systems

CONSTRUCTION

Tube: black, 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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 100°C

- 40°F / + 212°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIWS161250	6	4	1/4"	6,4	17,6	0,692	1250	18120	3125	45310	200	0,615
32TIWS101250	10	6	3/8"	9,7	20,4	0,803	1250	18120	3125	45310	210	0,875
32TIWS121100	12	8	1/2"	13,0	24,5	0,964	1100	15950	2750	39870	230	1,215
32TIWS191000	19	12	3/4"	19,2	32,0	1,260	1100	15950	2750	39870	250	1,855

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme ISO / Dimensional tolerances as specified in the ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES										
	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	50
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK											
SPECIALI	Raccordi speciali a richiesta / Special fittings on request										

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue

FLEXIPLUS 4000



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc. Tubo isobarico ad altissima flessibilità con raggio di curvatura ridotto. Conforme alla norma ISO 18752-CC. Eccede la norma EN 856 / SAE 100R12

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. Approvata MSHA.

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. High flexible isobaric hose with reduced bend radius. According to ISO 18752-CC. Exceeds EN 856 / SAE 100R12

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. MSHA approved.

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIRFL4103 0	10	6	3/8"	9,7	20,4	0,803	280	4060	1120	16240	65	0,66
32TIRFL4133 0	12	8	1/2"	13,0	24,1	0,948	280	4060	1120	16240	90	0,84
32TIRFL4163 0	16	10	5/8"	16,1	27,8	1,094	280	4060	1120	16240	100	1,15
32TIRFL4193 0	19	12	3/4"	19,2	31,0	1,220	280	4060	1120	16240	120	1,41
32TIRFL4253 0	25	16	1"	25,4	38,4	1,511	280	4060	1120	16240	155	1,90

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

TUBO / HOSE	BOCCOLE / FERRULES							
	05	06	08	10	12	16	19	25
SKIVE				BS24P-10	BS24P-12	BS24P-16	BS24P-19	BS24P-25
NO SKIVE (1 TM/WB)								
NO SKIVE (UNIVERSAL)								
INTERLOCK								
SPECIALI								

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue

FLEXIPLUS 5000



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc. Tubo isobarico ad altissima flessibilità con raggio di curvatura ridotto. Conforme alla norma ISO 18752-CC.

COSTRUZIONE

Sottotrato: gomma sintetica nera, resistente agli oli idraulici
Rinforzo: quattro/sei spirali in acciaio ad alta resistenza
Copertura: gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, agli oli, all'ozono e agli agenti atmosferici. Approvata MSHA.

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. High flexible isobaric hose with reduced bend radius. According to ISO 18752-CC.

CONSTRUCTION

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

Codice Code	ID			OD		WP		BP		MBR	TW	
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIRFL5103 0	10	6	3/8"	9,7	20,2	0,795	380	5510	1520	22040	65	0,670
32TIRFL5133 0	12	8	1/2"	13,0	22,9	0,901	380	5510	1520	22040	90	0,770
32TIRFL5163 0	16	10	5/8"	16,1	26,5	1,043	380	5510	1520	22040	100	1,035
32TIRFL5193 0	19	12	3/4"	19,2	30,6	1,204	380	5510	1520	22040	120	1,320
32TIRFL5253 0	25	16	1"	25,4	37,8	1,488	350	5075	1400	20300	150	1,870
32TIRFL5193 0	32	20	1 1/4"	32,0	45,9	1,807	350	5075	1400	20300	280	2,650
32TIRFL5253 0	38	24	1 1/2"	38,2	57,4	2,259	350	5075	1400	20300	460	4,850
32TIRFL5193 0	51	32	2"	51,0	71,5	2,814	350	5075	1400	20300	540	6,850

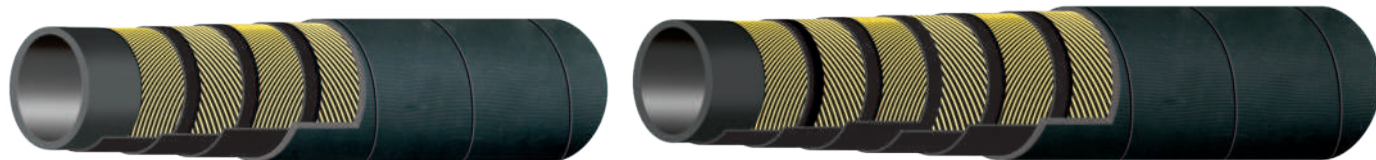
Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme EN - SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the EN - SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES												
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51	
SKIVE												
NO SKIVE (1 TM/WB)												
NO SKIVE (UNIVERSAL)												
INTERLOCK				BS46HI-10	BS46HI-12	BS46HI-16	BS46HI-19	BS46HI-25	BS46HI-32	BS46HI-38	BS46HI-51	
SPECIALI												

INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue

FLEXIPLUS 6000



APPLICAZIONE

Idoneo per conduzione di fluidi idraulici, quali oli minerali, lubrificanti, idrocarburi, ecc. Tubo isobarico ad altissima flessibilità con raggio di curvatura ridotto. Conforme alla norma ISO 18752-CC. Eccede la norma SAE 100R15

Costruzione

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

TEMPERATURE DI LAVORO

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

APPLICATION

Suitable to carry hydraulic fluids, mineral oils, lubricants, hydrocarbons, etc. High flexible isobaric hose with reduced bend radius. According to ISO 18752-CC. Exceeds SAE 100R15

CONSTRUCTION

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

OPERATING TEMPERATURE

- 40°C / + 121°C
 - 40°F / + 250°F

Codice Code	ID				OD		WP		BP		MBR	TW
	DN	Dash	Inches	DN mm	mm	Inches	bar	psi	bar	psi	mm	kg/mt
32TIRFL6103 0	10	6	3/8"	9,7	20,2	0,795	420	6090	1680	42672	65	0,690
32TIRFL6133 0	12	8	1/2"	13,0	22,9	0,901	420	6090	1680	42672	90	0,791
32TIRFL6163 0	16	10	5/8"	16,1	26,4	1,039	420	6090	1680	42672	100	1,115
32TIRFL6193 0	19	12	3/4"	19,2	30,6	1,204	420	6090	1680	42672	120	1,480
32TIRFL6253 0	25	16	1"	25,4	37,8	1,488	420	6090	1680	42672	150	2,100
32TIRFL6193 0	32	20	1 1/4"	32,0	50,7	1,996	420	6090	1680	42672	400	3,770
32TIRFL6253 0	38	24	1 1/2"	38,2	57,7	2,271	420	6090	1680	42672	460	4,790
32TIRFL6193 0	51	32	2"	51,0	72,0	2,834	420	6090	1680	42672	540	6,852

Tolleranze dimensionali come previsto dalle norme SAE - ISO / Dimensional tolerances as specified in the SAE - ISO norms

BOCCOLE / FERRULES											
TUBO / HOSE	05	06	08	10	12	16	19	25	32	38	51
SKIVE											
NO SKIVE (1 TM/WB)											
NO SKIVE (UNIVERSAL)											
INTERLOCK				BS46HI-10	BS46HI-12	BS46HI-16	BS46HI-19	BS46HI-25	BS46HI-32	BS46HI-38	BS46HI-51
SPECIALI											

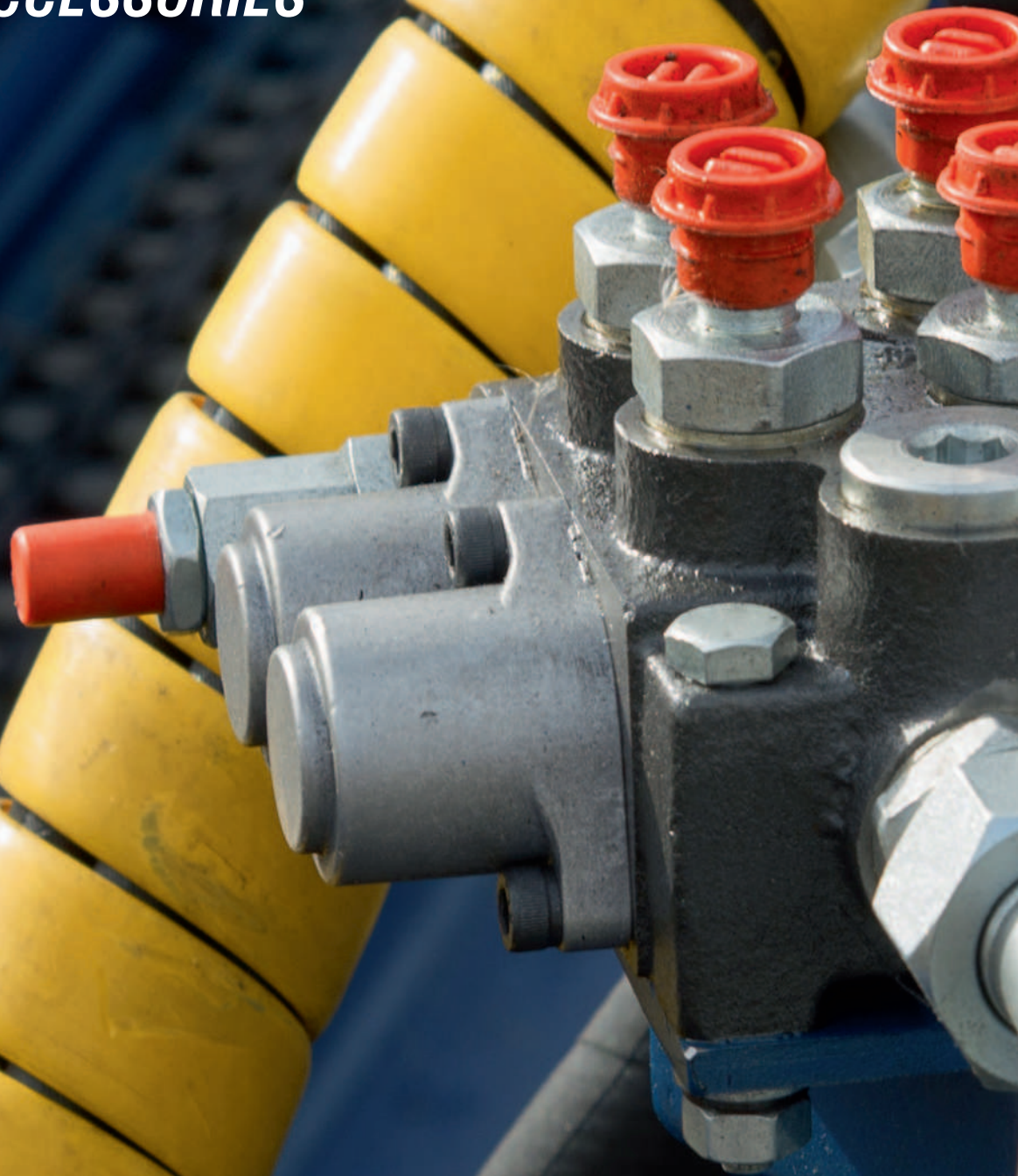
INSERTO / INSERT

Dettagli nel catalogo raccordi per oleodinamica / Details in the hydraulic fittings catalogue



ACCESSORI E GUAINE DI PROTEZIONE

*HOSE PROTECTIONS
AND ACCESSORIES*





La linea degli accessori CIDAT 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 CIDAT, in una varietà di configurazioni e dimensioni, è il tocco “finale” per la sicurezza globale del sistema.

CIDAT hose accessory line products covers a range of 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, CIDAT 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

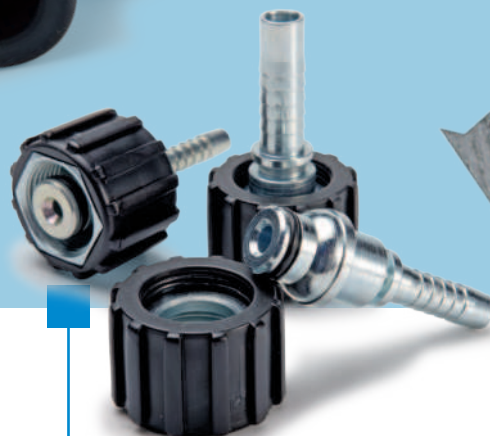
HAND GRIPS

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



INFORMAZIONI TECNICHE

TECHNICAL INFORMATION



La vita dei tubi flessibili (e dei i tubi flessibili assemblati) è condizionata da numerosi fattori che ne riducono la durata. Le raccomandazioni emesse dalle norme SAE sono una guida di base nella selezione, installazione e manutenzione dei vari tipi di tubi flessibili.

Una scelta errata, una non corretta installazione o una cattiva manutenzione, possono causare un degrado dei tubi flessibili con danni a persone o cose.

La tabella elenca vari tipi di elastomeri, specificando se sono idonei ad essere utilizzati per il convogliamento dei fluidi.

La stessa tabella va intesa come guida e non come garanzia. La scelta definitiva del tipo di flessibile appropriato dipende infatti da numerosi fattori, inclusi la pressione, la temperatura del fluido e la temperatura ambiente, la concentrazione, la durata dell'esposizione, ecc.

Hose (including also hose assembly) has a finite life and there are a number of factors which will reduce its life. This SAE Recommended Practice is intended as a guide to assist system designers and/or users in the selection, installation and maintenance of hose.

Improper selection, installation, or maintenance may cause failures, bodily injury or property damages.

These charts indicates the suitability of various elastomers for use with fluids to be conveyed. It is intended as a guide only and is not a guarantee. Final selection of the proper hose style, depends on many factors including pressure, fluid and ambient temperature, concentration, duration of exposure, etc.

SELEZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEI TUBI FLESSIBILI E DEI TUBI FLESSIBILI RACCORDATI - STRALCIO DALLA NORMA SAE J1273

SELECTION, INSTALLATION, AND MAINTENANCE OF HOSE AND HOSE ASSEMBLIES - NORMS SAE J1273

SCOPO

La vita dei tubi flessibili (e dei i tubi flessibili assemblati) è condizionata da numerosi fattori che ne riducono la durata. Queste raccomandazioni emesse dalla SAE, vogliono essere una guida di base per i vari progettisti od utilizzatori, nella selezione, installazione e manutenzione dei vari tipi di tubi flessibili. Progettisti ed utilizzatori, devono effettuare periodicamente verifiche di compatibilità per ogni tipo di applicazione e successivamente selezionare, installare e mantenere efficienti i tubi flessibili secondo le indicazioni delle presenti RACCOMANDAZIONI GENERALI.

ATTENZIONE! UNA SCELTA ERRATA, UNA NON CORRETTA INSTALLAZIONE O UNA CATTIVA MANUTENZIONE, POSSONO CAUSARE UN DEGRADO PREMATURO DEI TUBI FLESSIBILI, DANNI A PERSONE O COSE.

SCOPE

Hose (also includes hose assemblies) has a finite life and there are a number of factors which will reduce its life. This SAE Recommended Practice is intended as a guide to assist system designers and/or users in the selection, installation and maintenance of hose. The designers and users must make a systematic review of each application and then select, install, and maintain the hose to fulfill the requirements of this application. The following are GENERAL GUIDELINES and are not necessarily a complete list.

WARNING! IMPROPER SELECTION, INSTALLATION, OR MAINTENANCE MAY RESULT IN PREMATURE FAILURES, BODILY INJURY, OR PROPERTY DAMAGE.

SELEZIONE E INSTALLAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

Molti sono i fattori che influenzano la vita dei tubi flessibili e della funzionalità operativa di un impianto idraulico e gli effetti combinati di queste tipologie, sono spesso difficilmente prevedibili. Questo documento deve essere considerato una guida generale e non può quindi contemplare tutte le tipologie applicative dell'oleodinamica. Per applicazioni che esulano dalla SAE J517, e dalla SAE J514 o da altri standards internazionali, le caratteristiche dei tubi flessibili, dovranno essere determinate mediante test e prove specifiche. Considerare attentamente ogni impianto, sia in termini di tipo di tubo, installazione e prevenzione da danni a persone e cose. Al riguardo, considerare attentamente i seguenti fattori:

■ Pressione

Pressioni del sistema più elevate, abbreviano notevolmente la vita del tubo flessibile. Analizzare bene le caratteristiche dell'impianto e valutare adeguatamente picchi di pressione e frequenze pulsanti. Dopo aver determinato la pressione del sistema, la scelta del tubo dovrà essere effettuata in modo tale che la massima pressione di esercizio, risulti essere uguale o superiore a quella del sistema operativo.

■ Aspirazione

Negli impianti di aspirazione (ingresso alla pompa) la scelta del tubo flessibile, deve essere effettuata verificando la resistenza del tubo flessibile al valore di depressione prevista nell'impianto dove verrà applicato.

■ Pressione esterna

In applicazioni specifiche (ad esempio all'interno di autoclavi o sott'acqua), la pressione esterna dell'ambiente può essere superiore alla pressione interna dell'impianto e quindi danneggiare o appiattire il tubo. Contattare il costruttore in caso di dubbio.

■ Temperatura

La temperatura statica e transitoria del sistema non deve mai essere superiore a quella prevista per il tubo flessibile. Adottare particolare attenzione quando i tubi flessibili vengono fatti passare vicino a sorgenti di calore come collettori o manifolds, per non accelerare l'invecchiamento del tubo. Utilizzare sempre sistemi di protezione quali guaine protettive o isolanti, installando il tubo nell'impianto più lontano possibile dalle fonti di calore.

HOSE SELECTION AND ROUTING

A wide variety of interacting factors influence hose service life and the ability of each fluid-power system to operate satisfactorily, and the combined effects of these factors on service life are often unpredictable. Therefore, these documents should not be construed as design standards. For applications outside the specifications in SAE J517, SAE J514, or other relevant design standards, performance of hose assemblies should be determined by appropriate testing. Carefully analyze each system. Then design routings and select hose and related components to meet the system-performance and hose-service-life requirements, and to minimize the risks of personal injury and/or property damage. Consider the following factors:

■ System Pressures

Excessive pressure can accelerate hose assembly failure. Analyze the steady-state pressures, and the frequency and amplitude of pressure surges, such as pulses and spikes. These are rapid and transient rises in pressure which may not be indicated on many common pressure gages and can be identified best on high-frequency-response electronic measuring instruments.

■ Suction

For suction applications, such as inlet flow to pumps, select hose to withstand both the negative and positive pressures the system imposes on the hose.

■ External Pressure

In certain applications, such as in autoclaves or under water, the external environmental pressures may exceed the fluid pressure inside the hose. In these applications, consider the external pressures, and if necessary, consult the manufacturers.

■ Temperature

Exceeding hose temperature ratings may significantly reduce hose life. Select hose so the fluid and ambient temperatures, both static and transient, fall within the hose ratings. The effects of external heat sources should not raise the temperature of the hose above its maximum operating temperature. Select hose, heat shields, sleeving, and other methods for these requirements, and route or shield hose to avoid hose damage from external heat sources.

■ Permeabilità

La permeabilità del fluido attraverso il tubo, dipende molto dalle caratteristiche delle mescole con cui è costruito. Considerare sempre gli effetti della permeabilità, con particolare attenzione quando si tratta di convogliare gas o miscele gassose. In caso di dubbio, consultare sempre il fabbricante del tubo e il produttore del gas.

■ Compatibilità dei materiali

Tra i molti parametri che possono influenzare la compatibilità tra tubo flessibile e fluido trasportato, dovranno soprattutto essere tenuti in considerazione:

- Pressione del fluido
- Temperatura
- Concentrazione
- Durata del periodo di esposizione

NOTA: MOLTE CARATTERISTICHE DI COMPATIBILITÀ DEI TUBI FLESSIBILI AI FLUIDI TRASPORTATI, SONO ESPRESSE PER TEMPERATURE AMBIENTE ATTORNO AI 21°C. LE PROPRIETÀ DEI FLUIDI POSSONO PERÒ CAMBIARE A TEMPERATURE DIVERSE DA QUELLA AMBIENTALE. IN CASO DI DUBBIO, CONSULTARE SEMPRE IL FABBRICANTE DEL TUBO PER ULTERIORI INFORMAZIONI.

■ Ambiente esterno

L'ambiente esterno, può creare un degrado sui tubi e sui raccordi. Valutare attentamente alcune tra le condizioni più importanti:

- Luce ultravioletta
- Acqua salata
- Inquinanti atmosferici
- Temperatura
- Ozono
- Prodotti chimici
- Elettricità
- Abrasione

In caso di dubbio, consultare il fabbricante per informazioni

■ Cariche elettrostatiche

I fluidi in pressione trasportati all'interno dei tubi flessibili, generano un accumulo di cariche elettrostatiche che, a loro volta, possono perforare il tubo. Se esiste un tale rischio, è necessario scegliere un tubo con una conducibilità sufficiente a scaricare a terra le cariche elettrostatiche.

■ Dimensionamento

La potenza trasmessa varia in funzione della portata. Il tubo deve quindi essere selezionato garantendo il valore minimo delle perdite di carico in funzione della pressione dell'impianto, per non creare problemi di eccessiva velocità del fluido (turbolenze) o surriscaldamenti indesiderati.

■ Utilizzi non previsti

I tubi flessibili sono progettati per supportare i gradienti interni di pressione. Non devono quindi essere assoggettati a carichi di trazione o a forze esterne che possano danneggiare anche i raccordi di estremità.

■ Specifiche e Standards

Nella scelta dei tubi flessibili fare sempre riferimenti a normative o standard internazionali di chiara interpretazione e riferimento.

■ Pulizia interna

I requisiti di non contaminazione dei componenti del sistema, determinano il grado di pulizia interna per l'applicazione specifica. I tubi flessibili raccordati hanno diversi gradi di pulizia. Nel caso, specificare sempre i valori richiesti per il sistema, o consultare il produttore per informazioni più specifiche.

■ Permeation

Permeation, or effusion, is seepage of fluid through the hose. Certain materials in hose construction are more permeable than others.

Consider the effects of permeation when selecting hose, especially with gaseous fluids. Consult the hose and fluid manufacturers for permeability informations.

■ Hose-Material Compatibility

Variables that can affect compatibility of system fluids with hose materials include, but are not limited to:

- Fluid pressure
- Temperature
- Concentration
- Duration of exposure

NOTE: MANY FLUID/ELASTOMER COMPATIBILITY TABLES IN MANUFACTURERS' CATALOGS SHOW RATINGS BASED ON FLUIDS AT 21 °C, ROOM TEMPERATURE. THESE RATINGS MAY CHANGE AT OTHER TEMPERATURES. CAREFULLY READ THE NOTES ON THE COMPATIBILITY TABLES, AND IF IN DOUBT, CONSULT THE MANUFACTURER.

■ Environment

Environmental conditions can cause hose and fitting degradation. Conditions to evaluate include, but are not limited to:

- Ultraviolet light
- Salt water
- Air pollutants
- Temperature (see 5.4)
- Ozone
- Chemicals
- Electricity
- Abrasion

If necessary, consult the manufacturers for more information.

■ Static-Electric Discharge

Fluid passing through hose can generate static electricity resulting in staticelectric discharge. This may create sparks that can puncture hose. If this potential exists, select hose with sufficient conductivity to carry the static-electric charge to ground.

■ Sizing

The power transmitted by pressurized fluid varies with pressure and rate of flow. Select hose with adequate size to minimize pressure loss, and to avoid hose damage from heat generation or excessive velocity. Conduct calculations, or consult the manufacturers for sizing at flow velocities.

■ Unintended Uses

Hose assemblies are designed for the internal forces of conducted fluids. Do not pull hose or use it for purposes that may apply external forces for which the hose or fittings were not designed.

■ Specifications and Standards

When selecting hose for specific applications, refer to applicable government, industry and manufacturer's specifications and standards.

■ Hose Cleanliness

The cleanliness requirements of system components, other than hose, will determine the cleanliness requirements of the application. Consult the component manufacturers' cleanliness information for all components in the system. Hose assemblies vary in cleanliness levels; therefore, specify hose assemblies with adequate cleanliness for the system.

■ Raccordi di estremità

Il tubo flessibile deve essere compatibile con il raccordo utilizzato per il collegamento al circuito del sistema. I raccordi di estremità di un produttore non sono generalmente compatibili con quelli forniti da un altro produttore (ad esempio, inserto di un produttore con boccia di un altro produttore). È responsabilità dell'assemblatore consultare il produttore del tubo flessibile per la miglior soluzione nella scelta dell'accoppiamento tubo/raccordo più idoneo. Una scelta impropria dell'accoppiamento tubo-raccordo, è la causa principale di perdite o di sfilamenti che possono causare danni a persone o cose, come già più volte sottolineato.

■ Vibrazioni

Anche le vibrazioni possono ridurre la vita del tubo. Ove necessario, effettuare prove di vibrazione sul tubo, per verificarne ampiezza e frequenza. Nel caso, utilizzare fascettature od altri sistemi analoghi per ridurne l'effetto.

■ Protezione della copertura del tubo

Proteggere la copertura del tubo per danni derivanti da abrasione, erosione, sfregamenti e tagli. Installare il tubo flessibile avendo cura di evitare che venga in contatto con altri tubi o con superfici che possano rovinare la copertura. (Vedere fig. 1)

■ Hose Fittings

Selection of the proper hose fittings for the hose and application is essential for proper operation and safe use of hose and related assembly equipment. Hose fittings are qualified with the hose. Therefore, select only hose fittings compatible with the hose for the applications. Improper selection of hose fittings or related assembly equipment for the application can result in injury or damage from leaks, or from hose assemblies blowing apart.

■ Vibration

Vibration can reduce hose service life. If required, conduct tests to evaluate the frequency and amplitude of system vibration. Clamps or other means may be used to reduce the effects of vibration. Consider the vibration requirements when selecting hose and predicting service life.

■ Hose Cover Protection

Protect the hose cover from abrasion, erosion, snagging, and cutting. Special abrasion-resistant hoses and hose guards are available for additional protection. Route hose to reduce abrasion from hose rubbing other hose or objects that may abrade it. (See Figure 1)

FIG. 1
PREVENZIONE DANNI
ESTERNI SUL TUBO

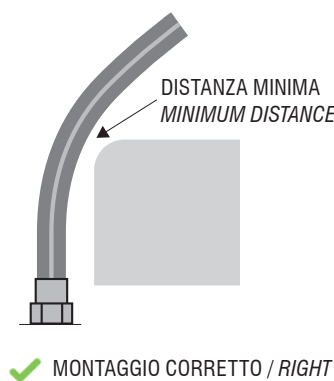
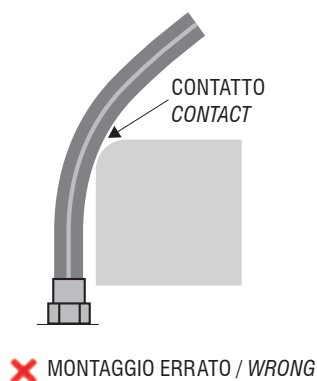


FIG. 1
PREVENTION OF
EXTERNAL DAMAGE

■ Sollecitazioni fisiche esterne

Installare il tubo per evitare:

- Sollecitazioni di trazione
- Carichi laterali
- Schiacciamenti
- Danni alle filettature
- Flessioni sotto al minimo raggio di curvatura (kinking)
- Danneggiamenti delle superfici di contatto
- Abrasione
- Torsione

■ Adattatori con dado girevole

Si devono sempre utilizzare adattatori con dado girevole, perché non trasferiscono effetti di torsione durante il montaggio del tubo flessibile.

■ Giunti girevoli

Quando due componenti del sistema sono in rotazione reciproca, si dovranno utilizzare giunti girevoli per eliminare ogni effetto di torsione.

■ Guide e fascette

■ External Physical Abuse

Route hose to avoid:

- Tensile loads
- Side loads
- Flattening
- Thread damage
- Kinking
- Damage to sealing surfaces
- Abrasion
- Twisting

■ Swivel-Type Adapters

Swivel-type fittings or adapters do not transfer torque to hose while being tightened. Use these as needed to prevent twisting during installation.

■ Live Swivels

If two components in the system are rotating in relation to each other, live swivels may be necessary. These connectors reduce the torque transmitted to the hose.

Utilizzare guide o fascette per sostenere tubi di una certa lunghezza o per evitare che entrino in contatto con parti in movimento o vengano sottoposti a rischi di abrasione.

■ Raggio minimo di curvatura

Il raggio minimo di curvatura è specificato nella normativa SAE J343 o nella documentazione tecnica del produttore. Installazioni sotto il minimo raggio di curvatura, riducono notevolmente la vita del tubo. Analogamente curvature eccessive nella zona dei raccordi possono portare ad un rapido degrado del tubo e, successivamente allo scoppio (fig. 2A e 2B).

■ Curve e adattatori

FIG. 2A Curve e adattatori per togliere sollecitazioni dal tubo (fig. 3)
RAGGIO DI CURVATURA

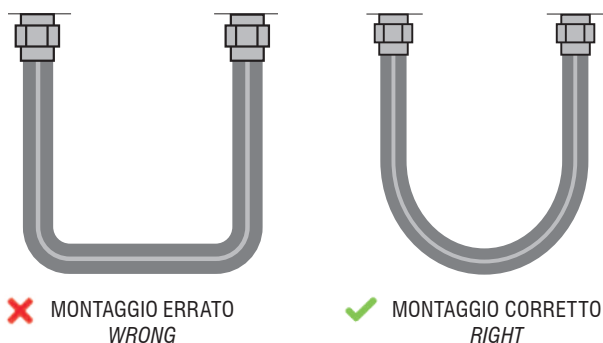


FIG. 2B RAGGIO DI CURVATURA

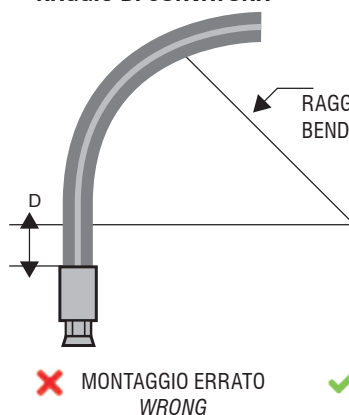
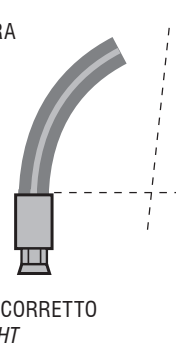


FIG. 2B BEND RADIUS



■ Lunghezza

Tubi eccessivamente lunghi possono aumentare le perdite di carico ed

FIG. 3
CURVE
E ADATTATORI

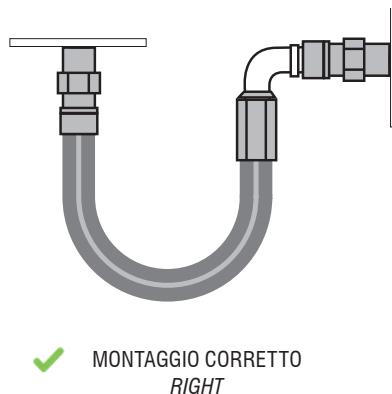
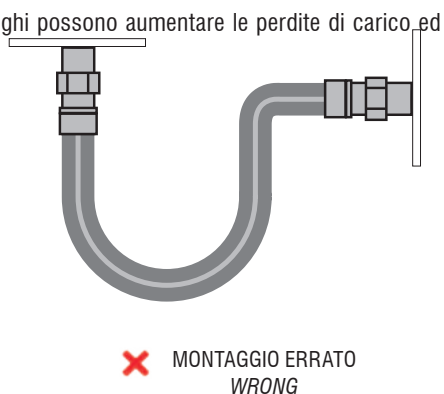


FIG. 3
ELBOWS AND
ADAPTERS

influiscono sulle prestazioni del sistema. Tubi troppo corti possono causare problemi di trazione sui raccordi, quando pressurizzati alla pressione operativa del sistema. Nello stabilire la lunghezza dei tubi, tenere in considerazione gli schemi delle fig. 4, 5 e 6, utilizzando i seguenti suggerimenti.

■ Assorbimento del movimento

La lunghezza del tubo deve essere tale da assecondare il moto ed evita-

■ Slings and Clamps

Use slings and clamps to support heavy or long hose and to keep it away from moving parts. Use clamps that prevent hose movement that will cause abrasion.

■ Minimum Bend Radius

The minimum bend radius is defined in SAE J343 and is specified in other SAE standards and hose manufacturer's product literature. Routing at less than minimum bend radius may reduce hose life. Sharp bending at the hose/fitting juncture may result in leaking, hose rupturing, or the hose assembly blowing apart (see 4.2 and Figures 2A and 2B).

■ Elbows and Adapters

In special cases, use elbows or adapters to relieve hose strain (see Fig. 3).

■ Lengths

Unnecessarily long hose can increase pressure drop and affect system performance. When pressurized, hose that is too short may pull loose from its fittings, or stress the fitting connections, causing premature metallic or seal failures. When establishing hose length, refer to Figures 4, 5, and 6; and use the following practices.

re di portarsi al di sotto del minimo raggio di curvatura.

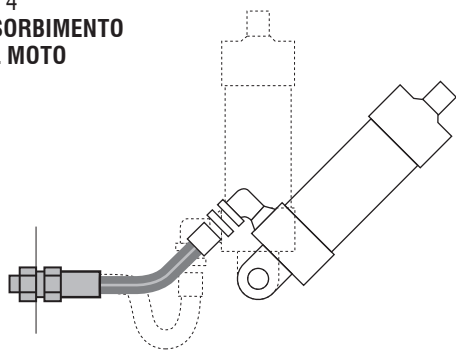
■ Tubi e tolleranze della macchina

Progettare il tubo in modo da sopportare le variazioni di lunghezza dovute

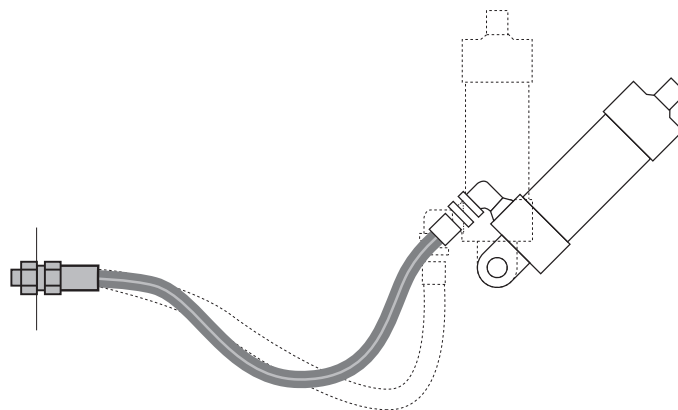
■ Motion absorption

Provide adequate hose length to distribute movement and prevent bends smaller than the minimum bend radius.

FIG. 4
ASSORBIMENTO
DEL MOTO



✗ MONTAGGIO ERRATO
WRONG



✓ MONTAGGIO CORRETTO
RIGHT

FIG. 4
MOTION
ABSORPTION

te al moto della macchina e alle relative tolleranze.

■ Variazioni di lunghezza dovute alla pressione

Progettare il tubo tenendo conto delle variazioni di lunghezza indotte dalla pressione. Non incrociare o fascettare mai tubi ad alta e bassa pres-

■ Hose and machine tolerances

Design hose to allow for changes in length due to machine motion and tolerances.

FIG. 5
TOLLERANZE
SUL TUBO

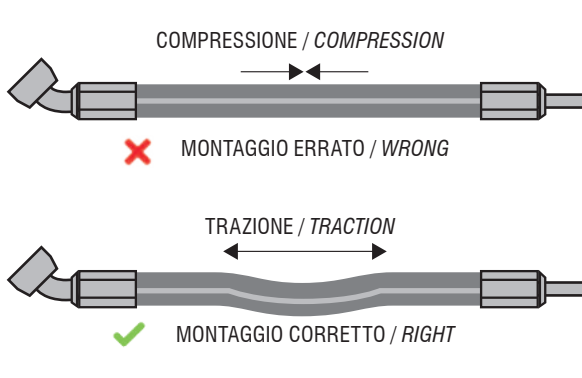


FIG. 5
HOSE AND MACHINE
TOLERANCES

sione. La variazione di lunghezza del tubo può causare problemi di usura eccessiva.

■ Movimenti del tubo e flessione

Il tubo flessibile permette dei movimenti relativi tra due fonti collega-

■ Hose length change due to pressure

Design hose to accommodate length changes from changing pressures. Do not cross or clamp together high- and low-pressure hoses. The difference in length changes

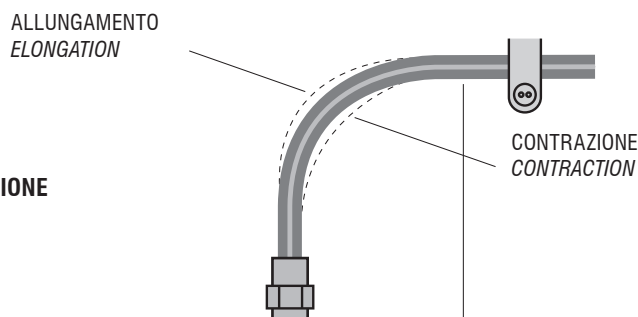


FIG. 6
ALLUNGAMENTO E CONTRAZIONE
DOVUTE ALLA PRESSIONE

FIG. 6
HOSE LENGTH CHANGE
DUE TO PRESSURE

te. Tenere sempre in considerazione questo movimento durante la fase di progettazione. Il numero di cicli giornalieri può influire sulla vita del tubo.

Evitare che il movimento si svolga su più piani o che avvenga in torsione. In applicazioni dove il tubo deve muoversi o flettere, fare riferimento alle fig. 7A, 7B e 8 e seguire i suggerimenti sottostanti.

■ Flettere il tubo solo su un piano per evitare torsione

Se il tubo flessibile si muove con una flessione complessa, bloccarlo in segmenti separati o fascettarlo in parti che possano flettere solo in un piano.

INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DEI TUBI FLESSIBILI

Seguire le seguenti raccomandazioni sia in caso di installazione di tubi

FIG. 7A
FLESSIONE SU UN SOLO PIANO PER ELIMINARE LA TORSIONE
BEND IN ONLY ONE PLANE TO AVOID TWISTING

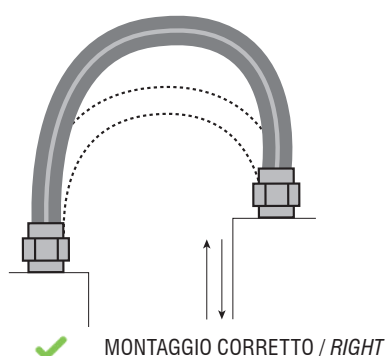
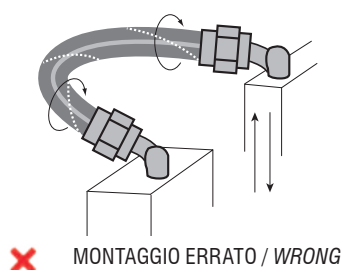


FIG. 7B
EVITARE LA FLESSIONE DEL TUBO SU PIÙ PIANI
AVOID BENDING OF THE TUBE ON SEVERAL LEVELS

FIG. 8
EVITARE LA FLESSIONE DEL TUBO SU PIÙ PIANI

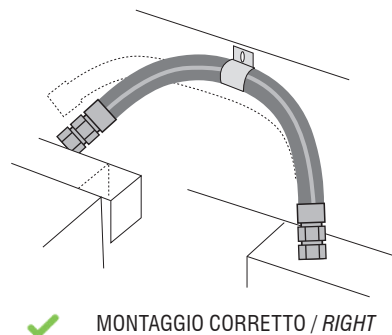
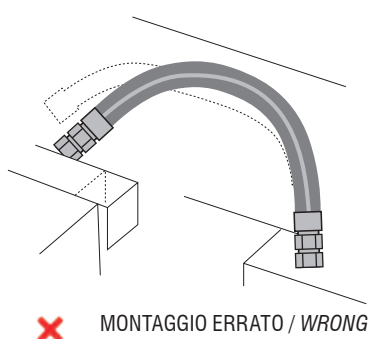


FIG. 8
PREVENT HOSE BENDING IN MORE THAN ONE PLANE

raccordati in nuovi impianti, che in caso di sostituzione di tubi raccordati in sistemi già operativi.

■ Controlli preliminari pre-installazione

Eseguire un accurato controllo del tubo flessibile raccordato prima del montaggio, esaminando con cura:

- lunghezza del tubo raccordato e sua corrispondenza con i dati del progetto;
- aspetto esterno e caratteristiche dimensionali, diametro, marcatura;
- superfici di tenuta dei raccordi e loro grado di finitura (assenza di bave, o altri danni).

NOTA: PRIMA DELLA SOSTITUZIONE DI UN TUBO RACCORDATO, VERIFICARE SEMPRE LA SUA CORRISPONDENZA ALL'ORIGINALE.

■ Movimentazioni del tubo prima dell'installazione

Maneggiare il tubo raccordato con molta attenzione prima dell'installazione. Stressare o flettere il tubo sotto del minimo raggio di curvatura, può significativamente causarne una riduzione di vita. Evitare curve strette nel-

■ Hose Movement and Bending

Hose allows relative motion between system components. Analyze this motion when designing hose systems. The number of cycles per day may significantly affect hose life. Also avoid multiple planes of motion and twisting motion. Consider the motion of the hose when selecting hose and predicting service life. In applications that require hose to move or bend, refer to Figures 7A, 7B, and 8; and use these practices.

■ Prevent hose bending in more than one plane

If hose follows a compound bend, couple it into separate segments, or clamp it into segments that flex in only one plane.

HOSE INSTALLATION AND REPLACEMENT

Use the following practices when installing hose assemblies in new systems or replacing hose assemblies in existing systems.

■ Pre-Installation Inspection

Before installing hose assemblies, examine:

- Hose length and routing for compliance with original design.
- Assemblies for correct style, size, length, and visible nonconformities.
- Fitting sealing surfaces for burrs, nicks, or other damage.

NOTE: WHEN REPLACING HOSE ASSEMBLIES IN EXISTING SYSTEMS, VERIFY THAT THE REPLACEMENT IS OF EQUAL QUALITY TO THE ORIGINAL ASSEMBLY.

le zone dei raccordi.

■ Angolo di torsione e orientamento

La vita di un tubo raccordato assemblato in torsione, si riduce notevolmente. In tali condizioni, si possono anche verificare sfilamenti dei raccordi di estremità. Per evitare la torsione, controllare che la marcatura sia sempre lineare. In caso di bisogno disegnare una linea di riferimento sulla copertura del tubo. (fig. 9)

IMMAGAZZINAMENTO DEI TUBI FLESSIBILI

Invecchiamento e sistema di immagazzinamento, possono influire sensibilmente sulla riduzione della vita del tubo flessibile.

■ Handling During Installation

Handle hose with care during installation. Kinking hose, or bending at less than minimum bend radius may reduce hose life. Avoid sharp bending at the hose/fitting juncture.

■ Twist Angle and Orientation

Pressure applied to a twisted hose may shorten the life of the hose or loosen the connections. To avoid twisting, use the hose lay line or marking as a reference (see Figure 9).

FIG. 9
ANGOLO DI TORSIONE
E ORIENTAMENTO

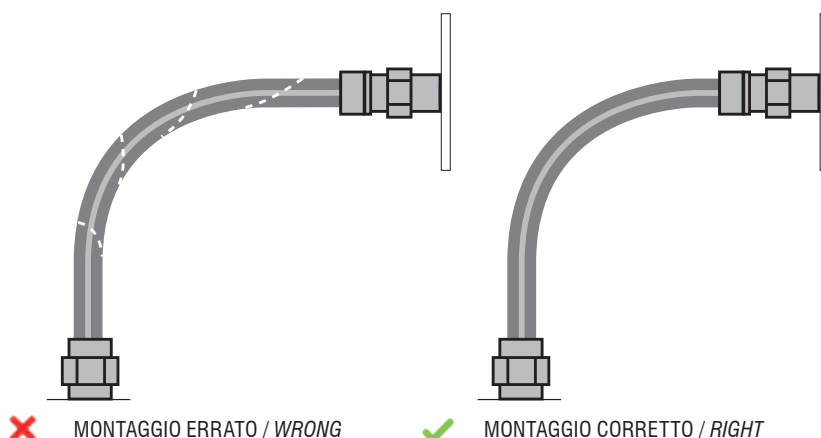


FIG. 9
TWIST ANGLE
AND ORIENTATION

■ Controllo dell'invecchiamento

Instaurare un sistema di controllo sull'invecchiamento per determinare se un tubo flessibile è utilizzato entro i termini di "vita utile" stabiliti dalle normative (quel ragionevole periodo di tempo nel quale il tubo mantiene intatte le sue proprietà fisiche stabilite in fase di progettazione). Immagazzinare i tubi flessibili in modo da controllarne l'invecchiamento, utilizzandoli con la metodologia del primo in ingresso, primo in uscita (first in, first out), avvalendosi anche delle date di fabbricazione riportate sul tubo. Secondo quanto specificato dalla norma SAE J 517:

- Per vita utile di un tubo flessibile in gomma o di un tubo raccordato, si intende un periodo di 40 trimestri (10 anni), fermo restando le verifiche ispettive e di pressione per valutarne l'idoneità.
- La vita utile dei tubi termoplastici e in PTFE, è da considerarsi illimitata.

■ Immagazzinamento

Stoccare i tubi flessibili in un ambiente con poca luminosità, possibilmente ben areato, secco e con tappi alle estremità. Nell'immagazzinamento dei tubi flessibili, fare attenzione a non provocare dei danni che potrebbero ridurre la vita del tubo, seguendo (ove possibile) le istruzioni del fornitore. Di seguito un elenco di fattori che possono influire sulla vita dei tubi immagazzinati:

- Temperatura
- Ozono
- Olio
- Materiali radioattivi
- Roditori
- Umidità
- Raggi ultravioletti
- Solventi
- Insetti
- Liquidi corrosivi e fumi

HOSE STORAGE

Age control and the manner of storage can affect hose life. Use the following practices when storing hose.

■ Age Control

Maintain a system of age control to determine that hose is used before its shelf life has expired. Shelf life is the period of time when it is reasonable to expect the hose to retain full capabilities for rendering the intended service. Store hose in a manner that facilitates age control and first-in, first-out usage based on manufacturing date on hose or hose assembly. Per SAE J517:

- Shelf life of rubber hose in bulk form, or in hose assemblies passing visual inspection and proof test, is forty quarters (ten years) from the date of manufacture.
- Shelf life of thermoplastic and polytetrafluoroethylene hose is considered to be unlimited.

■ Storage

Store hose and hose assemblies in a cool, dark, dry area with the ends capped. When storing hose, take care to avoid damage that could reduce hose life, and follow the manufacturers' information for storage and shelf life. Examples of factors that can adversely affect hose products in storage are:

- Temperature
- Ozone
- Oils
- Radioactive materials
- Rodents
- Humidity
- Ultraviolet light

Se dovessero insorgere problemi relativi all'impiego di tubi o tubi flessibili, adottare i seguenti accorgimenti:

- a. Flettere il tubo fino al raggio minimo di curvatura e paragonarlo a un tubo nuovo. Dopo la curvatura, esaminare il sottostrato la copertura per verificare l'eventuale presenza di tagli o screpolature. In caso di difetto anche minimo non esitare a scartare il tubo.
- b. Se il tubo ha un rinforzo metallico ed appare particolarmente rigido, o si sentono rumori proveniente dall'interno all'atto della sua flessione, controllare immediatamente se si è formata della ruggine, asportando una parte della copertura, per migliorare la visione. Rinforzi arrugginiti, sono un'altra causa per scartare il tubo.
- c. Dovessero sussistere ulteriori dubbi sulla qualità del prodotto, contattare il costruttore affinché possa condurre appropriate verifiche di idoneità.

- Solvents
- Insects
- Corrosive liquids and fumes

If there are questions regarding the quality or usability of hose or hose assemblies, evaluate appropriately:

- a. *Flex the hose to the minimum bend radius and compare it with new hose. After flexing, examine the cover and tube for cracks. If any appear, no matter how small, reject the hose.*
- b. *If the hose is wire reinforced, and the hose is unusually stiff, or a cracking sound is heard during flexing, check for rust by cutting away a section of the cover from a sample. Rust would be another reason for rejection.*
- c. *If doubt still persists, contact hose assembler to conduct proof-pressure tests or any other tests needed to verify hose quality.*

TEMPERATURA °C/°F

TEMPERATURE CONVERSION °C/°F

Tra la temperatura in gradi centigradi (°C) e gradi Fahrenheit (°F) sussiste la relazione:

The relation between Centigrades (°C) and Fahrenheit (°F) is driven by the following formula:

$$\begin{aligned} \text{°C} &= (\text{°F} - 32) \times 0,5556 \\ \text{°F} &= (\text{°C} \times 1,8) + 32 \end{aligned}$$

Guardando la colonna blu centrale, si può leggere la temperatura in Fahrenheit (destra) partendo dai gradi centigradi e viceversa (sinistra).

Look up reading in middle column (shaded). If in degrees Centigrade, read Fahrenheit equivalent in right-hand column; if in Fahrenheit degrees, read Centigrade equivalent in left-hand column.

°C	°C F	F	°C	°C F	F	°C	°C F	F
-51	-60	-76	0,6	33	91,4	22,2	72	161,6
-46	-50	-58	1,1	34	93,2	22,8	73	163,4
-40	-40	-40	1,7	35	95,0	23,3	74	165,2
-34	-30	-22	2,2	36	96,8	23,9	75	167,0
-29	-20	-4	2,8	37	98,6	24,4	76	168,8
-23	-10	14	3,3	38	100,4	25,0	77	170,6
-17,8	0	32	3,9	39	102,2	25,6	78	172,4
-17,2	1	33,8	4,4	40	104,0	26,1	79	174,2
-16,7	2	35,6	5,0	41	105,8	26,7	80	176,0
-16,1	3	37,4	5,6	42	107,6	27,2	81	177,8
-15,6	4	39,2	6,1	43	109,4	27,8	82	179,6
-15,0	5	41,0	6,7	44	111,2	28,3	83	181,4
-14,4	6	42,8	7,2	45	113,0	28,9	84	183,2
-13,9	7	44,6	7,8	46	114,8	29,4	85	185,0
-13,3	8	46,4	8,3	47	116,6	30,0	86	186,8
-12,8	9	48,2	8,9	48	116,4	30,6	87	188,6
-12,2	10	50,0	9,4	49	102,2	31,1	88	190,4
-11,7	11	51,8	10,0	50	122,0	31,7	89	192,2
-11,1	12	53,6	10,6	51	123,8	32,2	90	194,0
-10,6	13	55,4	11,1	52	125,6	32,8	91	195,8
-10,0	14	57,2	11,7	53	127,4	33,3	92	197,6
-9,4	15	59,0	12,2	54	129,2	33,9	93	199,4
-8,9	16	60,8	12,8	55	131,0	34,4	94	201,2
-8,3	17	62,6	13,3	56	132,8	35,0	95	203,0
-7,8	18	64,4	13,9	57	134,6	35,6	96	204,8
-7,2	19	66,2	14,4	58	136,4	36,1	97	206,6
-6,7	20	68,0	15,0	59	138,2	36,7	98	208,4
-6,1	21	69,8	15,6	60	140,0	37,2	99	210,2
-5,6	22	71,6	16,1	61	141,8	37,8	100	212,0
-5,0	23	73,4	16,7	62	143,6	39,5	103	217,4
-4,4	24	75,2	17,2	63	145,4	41,1	106	222,8
-3,9	25	77,0	17,8	64	147,2	43	110	230
-3,3	26	78,8	18,3	65	149,0	49	120	248
-2,8	27	80,6	18,9	66	150,8	54	130	266
-2,2	28	82,4	19,4	67	152,6	60	140	284
-1,7	29	84,2	20,0	68	154,4	66	150	302
-1,1	30	86,0	20,6	69	156,2	71	160	320
-0,6	31	87,7	21,1	70	158,0	77	170	336
0	32	89,6	21,7	71	159,8	82	180	356

PRESSIONE

PRESSURE

Fattori di Conversione della Pressione.

Fattori di Conversione più utilizzati per passare da unità anglosassoni a unità metriche.

Pressure Conversion Factors.

Most useful Conversion Factors going from English units to metric units.

per convertire to convert	in into	moltiplicare per multiply by
atmosphere (atm)	bar	1.01
atm	dynes/cm ²	1.01295 x 106
atm	in. Hg	29.92
atm	in. water	406.86
atm	kg/cm ²	1.03
atm	mbar	1012.95
atm	Pa or N/m ²	1.01295 x 105
atm	psi or lb/in ²	14.70
atm	torr or mm Hg	760.00
bar	atm	0.99
bar	dynes/cm ²	1 x 106
bar	in. Hg	29.54
bar	in. water	401.65
bar	kg/cm ²	1.02
bar	mbar	1000.00
bar	Pa or N/m ²	1 x 105
bar	psi or lb/in ²	14.50
bar	torr or mm Hg	750.28
Pa or N/m ²	atm	9.869 x 10-6
Pa or N/m ²	bar	1 x 10-5
Pa or N/m ²	dynes/cm ²	10.00
Pa or N/m ²	kg/cm ²	1.020 x 10-5
Pa or N/m ²	in. Hg	2.954 x 10-4
Pa or N/m ²	in. water	4.018 x 10-3
Pa or N/m ²	mbar	0.01
Pa or N/m ²	psi or lb/in ²	1.4508 x 10-4
Pa or N/m ²	torr or mm Hg	7.5028 x 10-3
psi or lb/in ²	atm	0.07
psi or lb/in ²	bar	0.07
psi or lb/in ²	dynes/cm ²	6.8948 x 104
psi or lb/in ²	kg/cm ²	7.0309 x 10-2
psi or lb/in ²	in. Hg	2.04
psi or lb/in ²	in. water	27.68
psi or lb/in ²	mbar	68.95
psi or lb/in ²	Pa or N/m ²	6.8927 x 103
psi or lb/in ²	torr or mm Hg	51.71

Alcuni fattori di conversione sono arrotondati per semplicità.
Some of the conversion factors are rounded for simplicity.

	per convertire to convert	in into	moltiplicare per multiply by
Lunghezza Length	mile	km	1.61
	yard	m	0.91
	foot	m	0.30
	inch	mm	25.40
Area Area	square mile	km ²	2.59
	acre	m ²	4047
	acre	hectare	0.40
	square yard	m ²	0.84
	square foot	m ²	0.09
	square inch	mm ²	645
Volume Volume	acre foot	m ³	1233
	cubic yard	m ³	0.76
	cubic foot	m ³	0.03
	cubic foot	L (1000 cm ³)	28.32
	100 board feet	m ³	0.24
	gallon	L (1000 cm ³)	3.79
Massa Mass	lb	kg	0.45
	kip (1000 lb)	metric ton (1000 kg)	0.45
Potenza Power	ton (refrig)	kW	3.52
	Btu/s	kW	1.05
	hp (electric)	W	746
	Btu/h	W	0.29
Velocità del Flusso Flow rate speed	ft ³ /s	m ³ /s	0.03
	gal/ min (UK)	L/min	4.55
	gal/ min (US)	L/min	3.78
	ft/s	m/s	0.30

SCALA DELLE LUNGHEZZE**LENGTH SCALE**

mm	3.2	4	4.8	6.4	7.9	9.5	10.3	12.7	16	19	22	25.4	28.6	30
inches	1/8"	1/6"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	13/32"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 3/16"

mm	32	35	38	40	42	44.5	48	51	55	57	60	63.5
inches	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 9/16"	1 5/8"	1 3/4"	1 7/8"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 1/2"

mm	65	70	76.2	80	90	101.6	105	110	114.5	120	127	130
inches	2 5/8"	2 7/8"	3"	3 1/8"	3 1/2"	4"	4 1/8"	4 5/16"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/8"

mm	140	152.4	168	175	203.2	219	245	254	257	298	304.8	355.6
inches	5 1/2"	6"	6 5/8"	6 7/8"	8"	8 5/8"	9 5/8"	10"	10 1/8"	11 3/4"	12"	14"

Alcuni fattori di conversione sono arrotondati per semplicità.
Some of the conversion factors are rounded for simplicity.

**SPECIFICHE DI PROVA UTILIZZATE
PER LA QUALIFICA DEI TUBI FLESSIBILI****TEST STANDARD ADOPTED FOR
THE FLEXIBLE HOSE QUALIFICATION**

NOME DELLA NORMA STANDARD NAME	EN ISO
Tolleranze <i>Tolerances</i>	ISO 1307
Prove di pressione <i>Pressure Tests</i>	ISO 1402
Prova di flessibilità a bassa temperatura <i>Low temperatures bending tests</i>	ISO 4672
Resistenza all'ozono <i>Ozone Resistance</i>	ISO 7326
Invecchiamento a caldo <i>High temperature ageing test</i>	ISO 188
Rigonfiamento ai fluidi <i>Fluid swelling</i>	ISO 1817

NOME DELLA NORMA STANDARD NAME	EN ISO
Prova di flessione <i>Bending test</i>	ISO 1746
Durezza <i>Hardness</i>	ISO 48
Carico di trazione e allungamento <i>Tensile strength and elongation</i>	ISO 37
Espansione volumetrica <i>Volumetric expansion</i>	ISO 6801
Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>	ISO 8031
Adesione <i>Adhesion</i>	ISO 8033

SCelta DEL TUBO FLESSIBILE IN FUNZIONE DELLA PORTATA E DELLA VELOCITÀ DEL FLUIDO

Per trovare la dimensione del tubo desiderato è sufficiente unire con una retta i valori noti della portata e della velocità. L'intersezione della retta così tracciata determina sul grafico centrale il valore del diametro del tubo da scegliere. Nel caso in cui il valore trovato non si trovi in corrispondenza di uno dei diametri DN indicati, scegliere il valore superiore.

Utilizzare le velocità consigliate per sistemi in pressione, di aspirazione o di ritorno per avere condizioni di funzionamento ottimali del sistema.

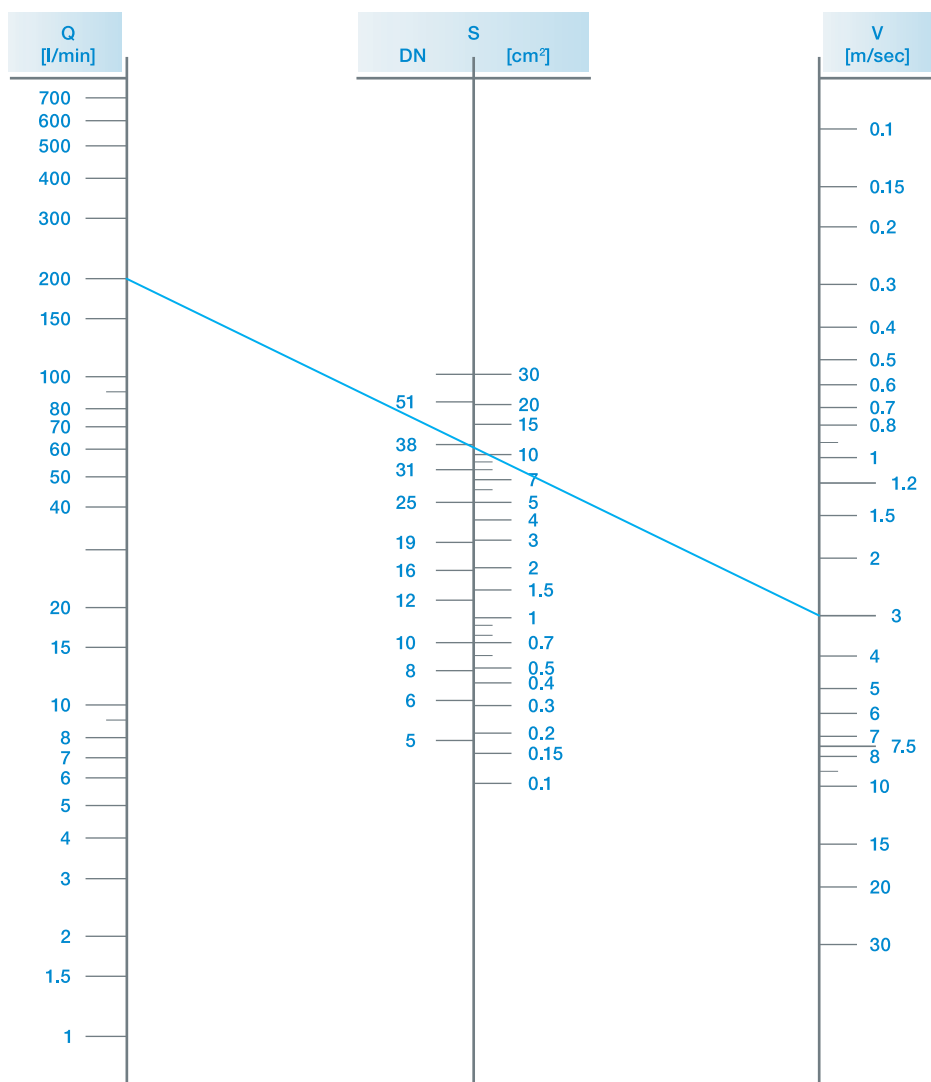
HOSE SELECTION IN FUNCTION OF FLOW RATE AND FLUID SPEED

To determine the proper hose dimension, draw a straight line connecting the values of flow and speed.

The intersection of this line with the graphic in the middle of the picture gives the hose diameter values.

In case the value found is not corresponding with one of the nominal diameters DN indicated, the largest value must be adopted.

Use only the speed values suggested for intake and return pressure systems, in order to have optimal working conditions.



Legenda / Legend

Q = portata del tubo flessibile in l/min.
hose flow rate

S = sezione del tubo flessibile in cm² (DN diametro corrispondente)
cross section of the hose in cm² (DN is the corresponding diameter)

V = velocità del fluido
fluid speed

DATI TECNICI SULL'USO DEI TUBI FLESSIBILI

Flessibilità e raggio di curvatura

Flessibilità e raggio minimo di curvatura sono fattori molto importanti nella vita del tubo flessibile. Il raggio minimo di curvatura è importante per determinare la lunghezza del tubo flessibile che può permettere al tubo di flettere senza problemi:

dove:

A = Angolo di curvatura

B = Raggio di curvatura del tubo

L = Lunghezza minima del tubo da flettere (π = (Pi- greco) = 3.14

Esempio: la lunghezza libera di un tubo che deve fare una curva a 60° avente raggio minimo di curvatura di 80mm:

$$\frac{A}{360^\circ} \times 2\pi B = L$$

TECHNICAL DATA ON THE USE OF HOSES

Flexibility and minimum bend radius

Flexibility and minimum bend radius are important factors in hose design and selection if it is known that the hose will be subjected to sharp curvatures in normal use. When bent at an angle too sharp, hose may kink or flatten in the cross-section. The reinforcement may also be unduly stressed or distorted and the hose life shortened. Adequate flexibility means the hose should be able to conform to the smallest anticipated bend radius without overstress. The minimum bend radius is generally specified for each hose in this catalogue. This is the radius to which the hose can be bent in service without damage or appreciably shortening its life. The radius is measured to the inside of the curvature. Formula to determine minimum hose length given hose bend radius and degree of bend required:

where:

A = Angle of bend

B = Given bend radius of hose

L = Minimum length of hose to make bend (π = (Pi) = 3.14

Example: to make a 60° bend at a hose rated minimum bend radius of 80mm:

$$L = (60/360) \times 2 \times 3,14 \times 80$$

$$L = 83,74$$

Il raggio di curvatura deve essere uguale o maggiore del raggio minimo di curvatura specificato per quel tipo di tubo flessibile. Flettere il tubo sotto il diametro minimo di curvatura, può creare cuspidi o riduzioni di sezione che possono compromettere seriamente la vita del tubo flessibile.

The bend radius used must be equal to or greater than the rated minimum bend radius. Bending the hose to a smaller bend radius than minimum may kink the hose and result in damage and early failure.




TABELLE DI COMPATIBILITÀ
COMPATIBILITY CHARTS

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Acetaldeide	●	○	○
Acetato di amile	●	○	●
Acetato di calcio	○	○	□
Acetato di cellosolve	●	○	●
Acetato di isopropile	●	○	□
Acetato di nichel	●	○	●
Acetato di potassio	○	○	
Acetato di sodio	○	○	
Acetilacetone	●	○	○
Acetilcloruro	●	○	●
Acetilene	●	○	○
Acetofenone	●	○	
Acetone	●	○	○
Acido acetico glaciale	●	○	□
Acido acetico, 10%	●	○	□
Acido arsenico	○	○	○
Acido benzoico	●	○	□
Acido borico	○	○	○
Acido bromidrico	●	○	●
Acido carbolico	●	○	●
Acido carbonico	○	○	□
Acido cianidrico	□	○	
Acido citrico	○	○	□
Acido cloridrico	●	○	●
Acido cloroacetico	●	○	●
Acido clorosolfonico	●	○	●
Acido cromoico	●	○	
Acido fluoridrico	●	○	●
Acido fluorosilicico	○	○	
Acido formico	□	○	●
Acido fosforico	●	○	●
Acido gallico	○	○	
Acido maleico	●	○	□
Acido malico	○	○	
Acido naftenico	●	○	
Acido nitrico fino al 10%	●	○	□

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Acido nitrico oltre il 10%	●	○	●
Acido oleico	●	○	○
Acido ossalico	○	○	□
Acido Palmitico	○	○	○
Acido perclorico	□	○	●
Acido solforico fino al 10%	●	○	●
Acido solforico oltre il 10%	●	○	●
Acido solforoso	□	○	●
Acido stearico	○	○	○
Acido tannico	○	○	○
Acido tartarico	○	○	○
Acqua (da +65°C a + 176°C)	○	○	●
Acqua (da +93°C a + 176°C)	●	○	●
Acqua (fino a +65°C)	○	○	○
Acquaragia	□	○	○
Acque di rifiuto	○	○	○
Alcool amilico	○	○	○
Alcool benzilico	●	○	□
Alcool butilico	○	○	○
Alcool butilico terziario	○	○	○
Alcool etilico (Etanolo)	○	○	□
Alcool isopropilico	○	○	□
Alcool ottilico	○	○	○
Alcool propilico	○	○	●
Aldeide butirrica	●	○	
Allumi	○	○	○
Ammoniaca acquosa	●	○	●
Ammoniaca anidra	●	○	●
Ammoniaca calda	●	○	●
Ammoniaca fredda	●	○	●
Anidride maleica	●	○	□
Anilina, olio di anilina	●	○	●
Aria calda (71 a 93°C)	□	○	○
Aria calda (93 a 150°C)	●	○	●
Aria calda (fino a 71°C)	○	○	○
Aria umida	○	○	□

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE/ LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Asfalto	□	○	○
ASTM 1	○	○	○
ASTM 2	○	○	○
ASTM 3	○	○	○
Azoto	○	○	○
Benzene, benzolo	●	○	□
Benzina	□	○	○
Benzina-alcool	●	○	○
Bicarbonato di sodio	○	○	○
Bisolfato di calcio	○	○	○
Borace	○	○	○
Bromo	●	○	●
Bromuro di metile	●	○	●
Butano	LPG APPROVED HOSE ONLY		
Butilacetato	●	○	□
Butilene	●	○	
Butilsteurato	●	○	
Carbitol	○	○	○
Carbonato di ammonio	●	○	□
Carbonato di sodio	○	○	○
Catrame (bituminoso)	□	○	○
Cellosolve butilico	●	○	□
Cianuro di potassio	○	○	○
Cianuro di rame	○	○	
Cianuro di sodio	○	○	○
Cicloesano	○	○	□
Cicloesanone	●	○	○
Cloro	●	●	●
Cloroacetone	●	○	●
Clorobenzene	●	○	●
Cloroformio	●	○	●
Cloruro di alluminio	○	○	○
Cloruro di ammonio	○	○	□
Cloruro di bario	○	○	□
Cloruro di calcio	○	○	○
Cloruro di etile	●	○	●

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Cloruro di etilene	●	○	●
Cloruro di ferro	○	○	
Cloruro di magnesio	○	○	□
Cloruro di mercurio	○	○	○
Cloruro di metile	●	○	●
Cloruro di metilene	●	○	●
Cloruro di nichel	○	○	●
Cloruro di potassio	○	○	○
Cloruro di rame	○	○	○
Cloruro di sodio	○	○	○
Cloruro di stagno	○	○	□
Cloruro di vinile	●	○	●
Cloruro di zinco	○	○	○
Cloruro di zolfo	●	○	
Coloranti di anilina	●	○	●
Combustibile per motori diesel	□	○	□
Creosoto (Catrame di carbone)	□	○	●
Diacetonalcool (Acetilcarbinolo)	●	○	□
Dibenziletere	●	○	
Dicromato di potassio	○	○	○
Dietilammina	○	○	
Diossido di carbonio (Anidride carbonica)	○	○	○
Diossido di Zolfo (Anidride solforosa)	●	○	●
Diottilfталato (DOP)	●	○	□
Disolfuro di carbonio	●	○	□
Dowtherm 209	□	○	
Dowtherm AE	●	○	
Elio	□	○	□
Eptano	○	○	○
Esaldeide	□	○	
Esano	○	○	○
Etere isopropilico	□	○	
Etil cellulosa	○	○	□
Etilacetato	●	○	□
Etilbenzene	●	○	
Fenolo (Acido fenico)	●	○	●

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE / LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Fluoruro di alluminio	○	○	○
Formaldeide	□	○	□
Fosfati di sodio	○	○	○
Furfurale	□	○	
Gas di altoforno	●	●	□
Gas di cokeria	●	○	
Gas naturale	□	●	□
Glicerina	○	○	○
Glicole etilenico	○	○	□
GPL	□		
Idrogeno	□	□	□
Idrogenofosfato di ammonio	○	○	□
Idrossido di ammonio	□	○	●
Idrossido di bario	○	○	○
Idrossido di calcio	○	○	□
Idrossido di magnesio	○	○	□
Idrossido di potassio fino al 10%	○	○	□
Idrossido di potassio oltre il 10%	□	○	●
Idrossido di sodio fino al 10%	□	○	○
Idrossido di sodio oltre il 10%	●	○	□
Ipclorito di calcio	●	○	□
Ipclorito di sodio	□	○	□
Isocianato	●	○	●
Isoottano	○	○	○
JP-4, JP-5	□	○	○
Kerosene	□	○	○
Liscivia di solfato verde	○	○	
Liscivia nera	○	○	□
Mercurio	○	○	○
Metafosfato di sodio	○	○	○
Metanolo	○	○	□
Metasilicato di sodio	○	○	○
Metilbutilchetone	●	○	□
Metiletilchetone	●	○	□
Metilisobutilchetone	●	○	●
Metilisopropilchetone	●	○	●

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
MIL-L-2104	○	○	○
MIL-H-46170	○	○	
MIL-H-5606	○	○	○
MIL-H-6083	○	○	○
MIL-H-83282	○	○	
MIL-L-23699	□	○	
MIL-L-7808	□	○	○
Monossido di carbonio	○	○	○
Nafta	●	○	○
Naftalene	●	○	○
Nitrato di alluminio	○	○	○
Nitrato di ammonio	○	○	□
Nitrato di calcio	○	○	○
Nitrato di ferro	○	○	□
Nitrato di potassio	○	○	○
Nitrato di sodio	○	○	○
Nitrobenzolo	●	○	●
O-clorofenolo	●	○	●
Oleum (Acido Solforico fumante)	●	○	●
Oleum (Acqua ragia minerale)	○	○	○
Oli idraulici			
A base di petrolio puro	○	○	○
Emulsione di petrolio e acqua	○	○	□
Glicole etilenico a base d'acqua	○	○	□
Etere fisfatuci ouro	●	○	□
Miscela di estere fosfatico/petrolio	●	○	□
Miscela di esteri	□	○	□
Oli siliconici	○	○	○
Oli lubrificanti			VEDERE OLI IDRAULICI
Oli minerali	○	○	○
Olio combustibile	○	○	○
Olio di cotone	○	○	○
Olio di legno della Cina (Olio di tung)	○	○	□
Olio di lino	○	○	○
Olio di ricino	○	○	○
Olio di soia	○	○	○

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE/ LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Olio di tung	○	○	□
Olio per trasm. automatica	○	○	○
Ortodiclorobenzene	●	○	
Ossigeno	●	●	●
Pra-diclorobenzene	●	○	
Pasta liquida di canna da zucchero	○	○	○
Pentano	○	○	○
Perborato di sodio	○	○	
Perossido di idrogeno (Acqua ossigenata)	○	○	○
Perossido di sodio	○	○	
Petrolio greggio	○	○	□
Propano	□		
Propilacetato	●	○	
Propilene	●	○	
Refrigerante R-12	□		○
Refrigerante R-13	□		○
Refrigerante R-134a	●	□	●
Refrigerante R-22	●	□	●
Salamoia	○	○	□
Sacilitato di metile	●	○	
Sapone (Soluzioni acquose)	○	○	□
Solfato di alluminio	○	○	○
Solfato di ferro	○	○	□
Solfato di magnesio	○	○	□
Solfato di nichel	○	○	●
Solfato di potassio	○	○	○
Solfato di rame	○	○	○
Solfato di sodio	○	○	○
Solfato di zinco	○	○	
Solfato/solfuro di ammonio	○	○	□
Solfuro di bario	○	○	□
Solfuro di idrogeno secco	●	□	□
Solfuro di sodio	○	○	○
Soluzione a base di detergente/acqua	○	○	□
Soluzione per cromatura	●	○	
Solvente Stoddard	○	○	●

FLUIDO	ELASTOMERO	P.T.F.E.	POLIMERO TERMOPLASTICO
	TUBO		
Stirene	●	○	●
Tetraborato di sodio	○	○	○
Tetracloroetilene	●	○	●
Tetracloruro di carbonio	●	○	●
Tetracloruro di titanio	●	○	
Tiosolfato di sodio	○	○	○
Toluene (Toluolo)	●	○	●
Tricloroetilene	●	○	●
Tricloruro di fosforo	●	○	●
Tricresilfosfato	●	○	●
Trietanolammina	□	○	●
Trissido di zolfo	●	○	●
Vapore acqueo (fino a 196°C)	●	○	●
Vernice	□	○	○
Vernice/Solventi per vernice	●	○	□
Xilene	●	○	○
Zolfo	□	○	○
Zolfo di calce	□	○	□

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE / LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Acetaldehyde	●	○	○
Acetic Acid, 10%	●	○	□
Acetic Acid, Glacial	●	○	□
Acetone	●	○	○
Acetophenone	●	○	○
Acetyl Acetone	●	○	○
Acetyl Chloride	●	○	●
Acetylene	●	○	○
Air, Hot (Up to + 71°C)	○	○	○
Air, Hot (71 - 93°C)	□	○	○
Air, Hot (93 - 150°C)	●	○	●
Air Wet	○	○	□
Aluminium Chloride	○	○	○
Aluminium Fluoride	○	○	○
Aluminium Nitrate	○	○	○
Aluminium Sulfate	○	○	○
Alums	○	○	○
Ammonia, Cold	●	○	●
Ammonia, Hot	●	○	●
Ammonia, Anhydrous	●	○	●
Ammonia, Aqueous	●	○	●
Ammonium Carbonate	●	○	□
Ammonium Chloride	○	○	□
Ammonium Hydroxide	□	○	●
Ammonium Nitrate	○	○	□
Ammonium Phosphate	○	○	□
Ammonium Sulfate/Sulfide	○	○	□
Amyl Acetate	●	○	●
Amyl Alcohol	○	○	○
Aniline, Aniline Oil	●	○	●
Aniline Dyes	●	○	●
Arsenic Acid	○	○	○
Asphalt	□	○	○
ASMT #1	○	○	○
ASMT #2	○	○	○
ASMT #3	○	○	○
Automatic Trans. Fluid		○	○

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Barium Chloride	○	○	□
Barium Hydroxide	○	○	○
Barium Sulfide	○	○	□
Benzene, Benzol	●	○	□
Benzin	○	○	□
Benzoic Acid	●	○	□
Benzyl Alcohol	●	○	□
Black Sulfate liquor	○	○	□
Blast Furnace Gas	●	●	□
Borax	○	○	○
Boric Acid	○	○	○
Brine	○	○	□
Bromine	●	○	●
Butane	SOLO TUBO APPROVATO PER GPL		
Butyl Acetate	●	○	□
Butyl Alcohol	○	○	○
Butyl Cellosolve	●	○	□
Butylene	●	○	
Butyl Stearate	●	○	
Butyraldehyde	●	○	
Calcium Acetate	○	○	□
Calcium Bisulfate	○	○	○
Calcium Chloride	○	○	○
Calcium Hydroxide	○	○	□
Calcium Hypochlorite	●	○	□
Calcium Nitrate	○	○	○
Cane Sugar Liquors	○	○	○
Carbitol	○	○	○
Carbolic Acid	●	○	●
Carbolic Acid	○	○	□
Carbon Dioxide	○	○	○
Carbon Disulfide	●	○	□
Carbon Monoxide	○	○	○
Carbon Tetrachloride	●	○	●
Castor Oil	○	○	○
Cellosolve Acetate	●	○	●
China Wood Oil (Tung Oil)	○	○	□

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE / LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Chlorine	●	●	●
Chloroacetic Acid	●	○	●
Chloracetone	●	○	●
Chlorobenzene	●	○	●
Chloroform	●	○	●
O-Chlorophenol	●	○	●
Chlorosulfonic Acid	●	○	●
Chrome Plating Solution	●	○	
Chromic Acid	●	○	
Citric Acid	○	○	□
Coke Oven Gas	●	○	
Copper Chloride	○	○	○
Copper Cyanide	○	○	
Copper Sulfate	○	○	○
Cotton Seed Oil	○	○	○
Creosote (Coal Tar)	□	○	●
Crude Oil	○	○	□
Cyclohexanol	○	○	□
Cyclohexanone	●	○	○
Detergent/Water Solution	○	○	□
Diacetone Alcohol (Acetol)	●	○	□
Dibenzyl Ether	●	○	
Diesel Oil	□	○	□
Diethylamine	○	○	
Diocetyl Phthalate (DOP)	●	○	□
Dowtherm A & E	●	○	
Dowtherm 209	□	○	
Ethyl Alcohol (Ethanol)	○	○	□
Ethyl Acetate	●	○	□
Ethyl Benzene	●	○	
Ethyl Cellulose	○	○	□
Ethyl Chloride	●	○	●
Ethylene Dichloride	●	○	●
Ethylene Glycol	○	○	□
Ferric Chloride	○	○	
Ferric Nitrate	○	○	□
Ferric Sulfate	○	○	□

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Formaldehyde	□	○	□
Formic Acid	□	○	●
Fuel Oil	○	○	○
Furfural	□	○	
Gallic Acid	○	○	
Gasoline	□	○	○
Gasohol	●	○	○
Glycerine/Glycerol	○	○	○
Green Sulfate Liquor	○	○	
Helium	□	○	□
Heptane	○	○	○
Hexaldehyde	□	○	
Hexane	○	○	○
Hydraulic Oils			
Straight Petroleum Base	○	○	○
Water Petroleum Emulsion	○	○	□
Water Glycol	○	○	□
Straight Phosphate Ester	●	○	□
Phos.Ester/Petroleum Blend	●	○	□
Ester Blend	□	○	□
Silicone Oils	○	○	○
Hydrobromic Acid	●	○	●
Hydrochloric Acid	●	○	●
Hydrocyanic Acid	□	○	
Hydrofluoric Acid	●	○	●
Hydrofluorosilic Acid	○	○	
Hydrogen	□	□	□
Hydrogen Peroxide	○	○	○
Hydrogen Sulfide, Dry	●	□	□
Isocyanate	●	○	●
Iso Octane	○	○	○
Isopropyl Acetate	●	○	□
Isopropyl Alcohol	○	○	□
Isopropyl Ether	□	○	
JP-4, JP-5	□	○	○
Kerosene	□	○	○
Lacquer/Lacquer Solvents	●	○	□

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE / LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Mercuric Chloride	○	○	○
Mercury	○	○	○
Methanol	○	○	□
Methyl Bromide	●	○	●
Methyl Chloride	●	○	●
Methyl Butyl Ketone	●	○	□
Methyl Ethyl Ketone	●	○	□
Methylene Chloride	●	○	●
Methyl Isobutyl Ketone	●	○	●
Methyl Isopropyl Ketone	●	○	●
Methyl Salicylate	●	○	●
MIL-L-2104	○	○	○
MIL-H-5606	○	○	○
MIL-H-6083	○	○	○
MIL-L-7808	□	○	○
MIL-L-23699	□	○	○
MIL-H-46170	○	○	○
MIL-H-83282	○	○	○
Minerals Oils	○	○	○
Naphtha	●	○	○
Naphthalene	●	○	○
Naphthenic Acid	●	○	○
Natural Gas	□	●	□
Nickel Acetate	●	○	●
Nickel Chloride	○	○	●
Nickel Sulfate	○	○	●
Nitric Acid, to 10%	●	○	□
Nitric Acide, over 10%	●	○	●
Nitrobenzene	●	○	●
Nitrogen	○	○	○
Octyl Alcohol	○	○	○
Oleic Acid	●	○	○
Oleum (Fuming Sulfuric Acid)	●	○	●
Oleum (Mineral Spirits)	○	○	○
Ortho-Dichlorobenzene	●	○	○
Oxalic Acid	○	○	□

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Oxygen	●	●	●
Paltimic Acid	○	○	○
Para-Dichlorobenzene	●	○	○
Pentane	○	○	○
Perchloric Acid	□	○	●
Perchloroethylene	●	○	●
Phenol (Carbolic Acid)	●	○	●
Phosphoric Acid	●	○	●
Phosphorous Trichloride	●	○	●
Potassium Acetate	○	○	○
Potassium Chloride	○	○	○
Potassium Cyanide	○	○	○
Potassium Dichromate	○	○	○
Potassium Hydroxide, to 10%	○	○	□
Potassium Hydroxide, over 10%	□	○	●
Potassium Nitrate	○	○	○
Potassium Sulfate	○	○	○
Propane	□	○	○
Propyl Acetate	●	○	○
Propyl Alcohol	○	○	●
Propylene	●	○	○
Refrigerant R-12	□	○	○
Refrigerant R-13	□	○	○
Refrigerant R-22	●	□	●
Refrigerant R-134a	●	□	●
Sewage	○	○	○
Soap (Water Solutions)	○	○	□
Sodium Acetate	○	○	○
Sodium Bicarbonate	○	○	○
Sodium Borate	○	○	○
Sodium Carbonate	○	○	○
Sodium Chloride	○	○	○
Sodium Cyanide	○	○	○
Sodium Hydroxide, to 10%	□	○	○
Sodium hydroxide, over 10%	●	○	□
Sodium Hypochlorite	□	○	□

Legenda / Legend

○ = IDONEO / SUITABLE

□ = LIMITATAMENTE COMPATIBILE / LIMITED SUITABILITY

● = NON IDONEO / NOT SUITABLE

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Sodium Metaphosphate	○	○	○
Sodium Nitrate	○	○	○
Sodium Perborate	○	○	
Sodium Peroxide	○	○	
Sodium Phosphates	○	○	○
Sodium Silicate	○	○	○
Sodium Sulfate	○	○	○
Sodium Sulfide	○	○	○
Sodium Thiosulfate	○	○	○
Soy Bean Oil	○	○	○
Stannic Chloride	○	○	□
Steam (up to 196°C)	●	○	●
Stearic Acid	○	○	○
Stoddard Solvent	○	○	●
Styrene	●	○	●
Sulfur	□	○	○
Sulfur Chloride	●	○	
Sulfur Dioxide	●	○	●
Sulfur Trioxide	●	○	●
Sulfuric Acid, to 10%	●	○	●
Sulfuric Acid, over 10%	●	○	●
Sulfurous Acid	□	○	●
Tannic Acid	○	○	○
Tar (Bituminous)	□	○	○
Tartaric Acid	○	○	○
Tertiary Butyl Alcohol	○	○	○
Titanium Tetrachloride	●	○	
Toluene (Toluol)	●	○	●
Trichlorethylene	●	○	●
Tricresyl Phosphate	●	○	●
Triethanolamine	□	○	●
Tung Oil	○	○	□
Turpentine	□	○	○
Varnish	□	○	○
Vinyl Chloride	●	○	●
Water (to +65°C)	○	○	○

FLUID	ELASTOMER	P.T.F.E.	TERMOPLASTIC POLIMER
	HOSE		
Water (+65 à + 176°C)	○	○	●
Water (+93 à + 176°C)	●	○	●
Xylene	●	○	○
Zinc Chloride	○	○	○
Zinc Sulfate	○	○	



SIMBOLI E INFORMAZIONI GENERALI SYMBOLS AND GENERAL INFORMATIONS

Codice articolo	Diametro interno	Diametro esterno	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Raggio minimo di curvatura	Peso teorico
Item Code	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure	Burst pressure	Min bend Radius	Theoretical Weight

TOLLERANZE

In accordo alla norma EN ISO 1307:2008

TOLERANCES

According to EN ISO 1307:2008

LUNGHEZZE

Se non vengono ordinate specifiche lunghezze, la percentuale di pezzature differenti in ciascuna consegna sarà la seguente:

IN ACCORDO ALLE NORME ISO-EN

Min. 80% in lunghezze superiori a 20 mt

Max. 20% in lunghezze da 10 mt a 20 mt

Max. 3% in lunghezze da 1 mt a 10 mt

Nessuna lunghezza inferiore a 1 mt

La tolleranza accettabile su lunghezze specifiche è del + -2%

LENGTHS

If no specific hose lengths have been ordered, the percentage of different lengths in any given delivery shall be as follows:

ACCORDING TO ISO-EN

Min. 80% in lengths over 20 mt

Max. 20% in lengths over 10 mt to 20 mt

Max. 3% in lengths over 1 mt to 10 mt

No lengths of hose may be less than 1 mt

The acceptable tolerance on the specified coil lengths is + -2%

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

CIDAT SpA dichiara che i tubi flessibili prodotti rispettano le norme ESHA-CEE relative alle restrizioni sull'uso di prodotti e sostanze. CIDAT SpA è costantemente impegnata ad aggiornarsi alle direttive dell'Unione Europea, per quanto riguarda la restrizione o limitazione dell'utilizzo di componenti e/o sostanze. (Revisione xx-2018 - Data xx-12-2108)

DECLARATION OF CONFORMITY

CIDAT SpA declares that all hoses manufactured comply with the ESHA-EEC regulations concerning restrictions on the use of products and substances. CIDAT SpA is constantly committed to comply with the European Union directives, regarding the restriction or limitation of the use of components and/or substances. (Revision xx-2018 - Date xx-12-2108)



REACH

Registrazione, valutazione autorizzazione e restrizione dei componenti chimici. (Responsabilità diretta sulla conformità dell'apparecchiatura costruita e quella indiretta di tutti i materiali e componenti costituenti).

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. (Direct responsibility for the conformity for the manufactured equipment and the indirect responsibility for all the constituent materials and components).



ROHS

Regolamentazione sostanze pericolose. (Restrizioni sull'uso di determinate sostanze pericolose nella costruzione di vari tipi di apparecchiature).

Restriction of Hazardous Substances. (Restrictions on the use of certain hazardous substances in the construction of various types of equipment).

NOTE

I disegni e le descrizioni contenute nel seguente catalogo, non possono essere copiati, duplicati o riprodotti in qualsiasi maniera o utilizzati, sia nella loro stesura originale, sia con modifiche in forma integrale o parziale. CIDAT Spa, si riserva la facoltà di modificare senza preavviso tutti i dati e le caratteristiche dei prodotti del presente catalogo. CIDAT Spa, declina inoltre ogni responsabilità per utilizzi diversi da quelli indicati.

NOTES

The drawings and descriptions contained in this catalog, may not be copied, duplicated or reproduced in any way or used, either in their original form or with changes in total or partial form. CIDAT Spa reserves the right to modify without notice all the details and characteristics of the products in this catalogue. CIDAT Spa declines all responsibility for product uses other than those listed and suggested.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA SALES STANDARD TERM AND CONDITIONS

1. Scopo. Le presenti condizioni generali di vendita si applicano al rapporto commerciale tra l'operatore professionale (di seguito denominato "Cliente") e la Società CIDAT S.p.A. Condizioni di vendita diverse dalle presenti sono da considerarsi inefficaci, anche se non espressamente obiettate da CIDAT S.p.A. Qualsiasi deroga o modifica alle presenti condizioni generali di vendita avrà validità solo se esplicitamente concordate per iscritto. Le condizioni qui indicate si intendono accettate alla sottoscrizione del Cliente, dovendosi considerare come parte integrante e vincolante del contratto di vendita.

2. Offerte. Le offerte sono valide per un periodo massimo di 4 (quattro) settimane a partire dalla data del loro rilascio. Gli accordi conclusi per via orale o per telefono saranno vincolanti solo se formalizzati per iscritto da CIDAT S.p.A.

3. Formalizzazione dell'ordine. Gli ordini devono essere formalizzati per iscritto sia via fax, sia via e-mail. Il contratto si conclude formalmente con l'invio al Cliente della conferma d'ordine. CIDAT S.p.A. si riserva il diritto di accettare o di rifiutare interamente o parte di un ordine. Senza la conferma scritta di CIDAT S.p.A. nessun ordine, offerta o proposta avrà valore di impegno tra le parti. Ogni altro termine di acquisto indicato nell'ordine del Cliente o qualsiasi altra condizione che varia e/o è in conflitto con le presenti condizioni generali di vendita possono essere rifiutate da CIDAT S.p.A. e non dovranno essere considerate come parte integrante del contratto di vendita, se non specificamente concordato per iscritto con CIDAT S.p.A.

4. Prezzi. Salvo diversa indicazione, i prezzi di vendita delle merci sono importi netti espressi in Euro e al netto di IVA. CIDAT S.p.A. si riserva il diritto di modificare i prezzi, gli sconti e le condizioni di pagamento in vigore al momento della conferma d'ordine. Tuttavia le eventuali modifiche acquisite avranno efficacia dopo la notifica delle stesse al Cliente e si applicheranno solo alla parte di fornitura non ancora eseguita. In questo caso il Cliente ha la facoltà di recedere dal contratto, relativamente alla parte non eseguita entro una settimana dal ricevimento della notifica.

5. Modalità e termini di consegna. Se non diversamente pattuito, tutte le spedizioni si intendono franco fabbrica/ex works secondo gli Incoterms 2000 (International Commercial Terms). I termini di consegna sono puramente indicativi e sono in funzione del ricevimento di tutte le informazioni necessarie da parte del Cliente. CIDAT S.p.A. non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali perdite o spese sostenute dal Cliente nel caso di ritardi nelle consegne dovuti a circostanze imprevedute. Eventuali reclami per danni o differenze quantitative rispetto a quanto indicato nei documenti di trasporto dovranno essere comunicati entro 24 ore dal ricevimento della merce e devono essere segnalate attraverso opportuna riserva scritta nei documenti di accompagnamento della merce.

6. Restituzioni. Non sono ammesse restituzioni di prodotto se non preventivamente concordate con CIDAT S.p.A. Gli accordi di restituzione dei prodotti pertanto devono essere perfezionati prima della spedizione degli stessi, mediante l'invio di fax e/o e-mail, spiegandone dettagliatamente i motivi e citando i riferimenti dei documenti di trasporto e/o della fattura corrispondente. Tutti i prodotti devono essere restituiti integri e completi di ogni parte. CIDAT S.p.A. si riserva il diritto di decidere l'effettivo importo dei rimborsi, dopo la verifica dei materiali ricevuti.

7. Tolleranze. CIDAT S.p.A. si riserva la facoltà di effettuare la fornitura con una tolleranza del +/-10% delle quantità confermate.

8. Pagamento. Il pagamento è effettuato entro il termine concordato, nella valuta concordata all'indirizzo indicato sulla fattura.

In caso di ritardato pagamento, al Cliente verrà addebitato un interesse pari al tasso Euroribor maggiorato di 2 punti percentuali (2%) sul saldo non pagato. Gli interessi decorrono automaticamente dal giorno successivo della scadenza del termine per il pagamento. Per nessuna ragione e per nessun titolo il Cliente potrà sospendere e/o diffidare il versamento del corrispettivo convenuto, neppure in caso di controversia e/o reclami ed eventuali vizi e/o difetti della merce fornita. CIDAT S.p.A. si riserva il diritto di sospendere tutte le ulteriori forniture, recuperare tutti i materiali non pagati (che restano di proprietà della stessa fino al pagamento dell'intero importo della fattura) e di richiedere il pagamento immediato di tutti i crediti in essere. Il Cliente inadempiente dovrà sostenere l'onere di tutte le spese sostenute per il recupero del credito.

9. Modifica e cancellazione del contratto. Il Cliente non può annullare o modificare un ordine senza preventiva autorizzazione scritta di CIDAT S.p.A. e si assume la responsabilità per tutti i costi sostenuti a causa di tale modifica e/o cancellazione. CIDAT S.p.A. si riserva il diritto di sospendere il contratto se il Cliente è considerato finanziariamente rischioso.

10. Forza Maggiore. CIDAT S.p.A. non è responsabile per qualsiasi ritardo o mancata esecuzione del contratto per cause di forza maggiore. Queste clausole (elencate solo a titolo esemplificativo e non esaustivo) includono, senza limitazione, incendi, inondazioni, terremoti, incidenti, atti del nemico pubblico, guerra, atti di terrorismo, sommosse, epidemie, quarantene, controversie di lavoro, carenze di manodopera, interruzione del pubblico trasporto, impossibilità di ottenere materie prime o macchinari, aumenti straordinari nei prezzi delle materie prime, embarghi, atti di governo. Cause di forza maggiore analoghe possono consentire al Cliente il mancato ritiro della merce ordinata, comunicando detto rischio con ragionevole preavviso a CIDAT S.p.A. Tuttavia, il Cliente non è giustificato in caso di (a) merci spedite prima del ricevimento di tale comunicazione, oppure (b) quando le merci sono già in transito prima che si verifichi una causa di forza maggiore.

11. Garanzia. La garanzia per la durata di un anno si intende subordinata al riscontrato difetto di fabbricazione del prodotto sulla base dell'insindacabile giudizio di CIDAT S.p.A., che a sua scelta potrà remediare mediante la sostituzione della merce difettosa, da effettuarsi nel più breve tempo possibile, o mediante l'emissione di una nota di credito per l'importo della merce difettosa. Nessun altro costo aggiuntivo potrà essere a carico di CIDAT S.p.A. Inoltre CIDAT S.p.A. non sarà in alcun caso responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali. Non ci sono altre garanzie esplicite o implicite al di là di quelle ivi menzionate. E al tempo stesso esclusa qualsiasi forma di garanzia per vizi e/o difetti derivanti da componenti esterni (agenti chimici, fisici, elettromeccanici, atmosferici), ovvero da riparazioni, interventi e/o sostituzioni eseguiti sul prodotto direttamente dal Cliente e/o da terzi da questo incaricato senza l'autorizzazione di CIDAT S.p.A., da insufficiente manutenzione e da mancata osservanza delle istruzioni per lo stoccaggio, l'uso e la manutenzione dei prodotti (disponibili per la consultazione sui cataloghi o nel sito www.cidat.it).

12. Controversie. Le presenti condizioni generali di vendita sono regolate dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia giudiziaria si elegge competente il Tribunale di Busto Arsizio.

Le parti dichiarano di aver interamente letto ed approvato i patti e le condizioni generali di vendita ai sensi e per gli effetti degli Art. 1341 e 1342 del C.C. ed in particolare quelle riportate ai punti 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10) Forza maggiore, 11) Garanzia, 12) Foro per le controversie.

1. General. These sale standard terms and condition will apply to the entire business relationship between the professional operator (hereinafter referred to as "The Customer") and CIDAT S.p.A. Company. Deviating provisions shall be ineffective even if CIDAT S.p.A. does not expressly object thereto. Different conditions proposed by the Customer shall only be effective if CIDAT S.p.A. accepts the same in writing. The Customer shall be deemed to be fully aware of the contents of these Terms and Sales Conditions stated herein, to have understood that they are binding and to have them accepted as such by placing any orders and any products.

2. Offers. Offers shall be valid for a maximum period of 4 (four) weeks starting from their date of issue. Agreements concluded orally or over the phone will be only binding if CIDAT S.p.A. has acknowledged them in writing.

3. Ordering Process. The Customer may issue purchase orders to CIDAT S.p.A. in the following ways: a) by fax b) by e-mail

Orders received by CIDAT S.p.A. are accepted only upon written confirmation. CIDAT S.p.A. has the right to accept or to reject all or part of the orders. Until written confirmation has been sent by CIDAT S.p.A. no bid, offer or quotation will be binding upon. Any and all terms in the Customer purchase orders, acknowledgments, confirmations or any other business forms which vary, conflict with or add to or are in any way inconsistent with the terms provided below are rejected by CIDAT S.p.A. and shall not be part of any agreement between the Customer and CIDAT S.p.A., unless specifically agreed to in a writing document signed by CIDAT S.p.A. The terms provided below shall prevail over any varying, additional or conflicting terms in the Buyer's forms.

4. Prices. Unless otherwise stated, the selling prices for the goods as well as offers shall be considered net amounts in Euro, VAT not included. CIDAT S.p.A. reserves the right to change prices, discounts and payment conditions in force when the contract is confirmed. However any modifications will become effective after notification of these has been issued and they will apply only to the part of the supply that has not been completed. In such a case the Customer may cancel the contract for the part not completed within 1 (one) week of the issue of the notification.

5. Delivery. Shipments shall be EXW according to the Incoterms 2000 (International Commercial Terms), unless differently agreed upon in the contract. Shipping dates are to be considered approximate and are based on prompt receipt by CIDAT S.p.A. of all the necessary information from the Customer. CIDAT S.p.A. shall not be liable for any loss or expense incurred by the Customer in the event that CIDAT S.p.A. fails to meet the specified delivery schedule(s) due to unforeseen circumstances. Claims for damage or loss of the goods in transit must be filled by the Customer against the Carrier and they must be notified within 24 hours from the goods receipt. In addition to this, claims should be reported through an appropriate reserve written in the delivery note.

6. Returns. CIDAT S.p.A. will accept returns only upon prior agreements and at conditions to be defined between the parties. Agreements on returns must therefore be accepted before the dispatch, by fax and/or by e-mail, explaining in details the reasons of these returns and mentioning the original number of the delivery note and/or of the invoice. Products must be returned undamaged and complete in all their original parts. CIDAT S.p.A. reserves the right to decide the amount to be reimbursed, after the materials check.

7. Tolerances. Due to CIDAT S.p.A. requirements, tolerances of +/-10% of the confirmed quantities are always allowed and accepted.

8. Payment. Payment shall be made within the agreed period, in the agreed currency at the address shown on the invoice. In the event of late payment, the Customer will incur an interest charge of 2% above the Euroribor rate on the unpaid balance. Interests shall occur automatically from the following day of the overdue payment. For any reason, the Customer may suspend and/or defer the payment, even in the event of disputes and/or complaints and in the event of any faults and/or defects of the goods supplied. Moreover, CIDAT S.p.A. reserves the right to suspend all further deliveries, to recover all unpaid materials (which remain property of CIDAT S.p.A. until the payment receipt of the invoice full amount) and to require an immediate payment on all other claims. In addition, the defaulting Customer shall bear any and all dunning charges, collection charges, investigation and information charges incurred in connection with the collection of the outstanding balance.

9. Contract modification and cancellation. The Customer may not cancel or modify any order without CIDAT S.p.A. prior written consent and accepts responsibility for all the applicable costs incurred by CIDAT S.p.A. due to such cancellation or modification. CIDAT S.p.A. may suspend the contract if the Customer is considered financially risky and unsafe.

10. Force Majeure. CIDAT S.p.A. shall not be responsible for any delay or failure to perform due to causes beyond its reasonable control. These clauses (to be considered as examples and not as exhaustive) shall include, without limitation, fire, flood, earthquake, accident, acts of the public enemy, war, acts of terrorism, riot, epidemic, quarantine restrictions, labor dispute, labor shortages, interruption of transportation, inability to secure raw materials or machinery, extraordinary increases in such raw materials prices, rationing or embargoes, acts of God, acts of Government. Similar causes shall excuse the Customer for failure to take goods ordered, providing reasonable notice to CIDAT S.p.A. of such contingency. However, the Customer shall not be excused from the terms for (a) any goods shipped prior to receipt of such notice; or (b) goods already in transit when the force majeure cause occurs.

11. Warranty and claims. The warranty for a period equal to 1 (one) year from the date of shipping from CIDAT S.p.A. can be executed once the goods delivered proved to be defective or faulty at CIDAT S.p.A. option by means of replacing the defective goods (when these are returned to CIDAT S.p.A. premises) with new goods of good quality that have to be delivered as quickly as possible or of issuing the credit note for the amount of the defective goods. No other related extra costs will be borne by CIDAT S.p.A. Moreover CIDAT S.p.A. shall in no event be liable for direct, indirect, incidental or consequential damages. There are no other warranties either expressed or implied beyond those set herein. However this warranty does not cover any faults caused by normal deterioration, accelerated deterioration caused by special physical, chemical or electromechanical conditions, insufficient maintenance or incorrect repair, failure to follow the storage, user and operating instructions (available on CIDAT S.p.A. catalogues or on the web site www.cidat.it) or any other faults arising as a result of circumstances over which CIDAT S.p.A. has no control.

12. Interpretation. The validity, performance of these standard terms and condition of sales shall be governed by the Italian Law. For any legal dispute that may arise the final adjudicator of any such dispute is nominated to be the Tribunal of Busto Arsizio and this shall apply even in cases where the sales contract may stipulate the residence of the client.

The parties declare to have read and accepted the standard terms and condition of sales under and for the purposes of Art. 1341 and Art. 1342 of the Italian Civil Code, especially for clauses 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10) Force Majeure, 11) Warranty and claims, 12) Competent Court.



RICHIESTA DI OFFERTA PER TUBI OLEODINAMICI SALES INQUIRY FOR HYDRAULIC HOSES

SOCIETA' COMPANY NAME

Dipartimento/Posizione - *Department/Position*

Telefono - *Telephone*

Fax

E-mail

Data - *Date*

TIPO DI SERVIZIO USE TYPE

Materiale - *Material*

Concentrazione - *Concentration*

Temperatura (C°) - *Temperature (C°)*

Pressione d'esercizio (bar) - *Working pression (bar)*

Aspirazione - *Vacuum*

DIMENSIONI DEL TUBO HOSE DIMENSION

Diametro interno (mm) - *Inside diameter (mm)*

Diametro esterno (mm) - *Outside diameter (mm)*

Limiti di tolleranza specifici - *Specific tolerance limits*

Lunghezza - *Length*

IMPIEGO USE

Utilizzo interno/esterno - *Indoor/outdoor use*

Raggio di curvatura minimo - *Min bend radius*

Azioni esterne (abrasione, temperatura, sostanze chimiche, oli, ecc.)
External factors (abrasion, temperature, chemicals, oils, etc.)

ESIGENZE PARTICOLARI SPECIFIC REQUIREMENT

Norme richieste - *Required norms*

Eventuale marcatura - *Requested branding*

Raccordi (precisare il tipo e se possibile allegare le specifiche o il disegno)
Fittings (please specify types and if it is possible provide the technical specifications or drawing)

CONTATTI CONTACTS

Fax: +39 02 9659870 email: staff@cidat.it



PRODUZIONE E CERTIFICAZIONI PRODUCTION AND APPROVALS



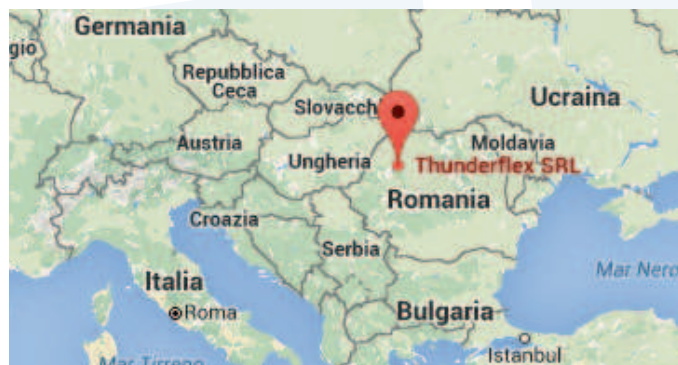
VISTA STABILIMENTO • PLANT VIEW

Dal 2006, le attività produttive di CIDAT sono concentrate presso la controllata THUNDERFLEX S.C. di HUEDIN, situata a Cluji in Romania, dove risiede anche la divisione R&D che si occupa sia dell'industrializzazione che delle prove inerenti allo sviluppo dei nuovi prodotti e al monitoraggio del relativo livello qualitativo.

Il centro di assemblaggio e raccordatura dedicato permette di fornire un servizio professionale, totalmente integrato e progettato per l'affidabilità totale dell'intero sistema.

Per CIDAT, la Qualità dei prodotti è fondamentale per assicurare la crescita nei vari mercati di riferimento e la Filosofia della Qualità in essere garantisce da tempo la miglior strategia per il raggiungimento dei vari obiettivi qualitativi.

Da anni CIDAT lavora con un sistema di Qualità efficace come chiaramente attestato dalla qualifica ISO 9001:2015 e da altri prestigiosi Enti di certificazione internazionali.



BOBINATURA
WINDING



TRECCIATURA
BRAIDING



LINEA TERMOPLASTICO
THERMOPLASTIC LINE



PROVE E COLLAUDI
TEST AND CERTIFICATIONS



LABORATORIO R&S
R&D LABORATORY



MAGAZZINO
WAREHOUSE

Since 2006, the CIDAT manufacturing activities are concentrated in the controlled Company THUNDERFLEX S.C., located in Huedin, Cluji, Romania. Here is also operating the R&D Division that deals with the design, the development and the new product industrialization.

The assembling center and the fully equipped test room, provide a professional service tuned for total quality assurance of the entire process.

Quality is important to CIDAT business and the Quality Management System established, provides a framework for measuring and improving any performance.

CIDAT has been working with an effective Quality system for years, as the ISO 9001:2015 and other first level approvals clearly testify.



CIDAT Spa
Via Bellini 124
21042 Caronno Pertusella (VA)
Tel. +39 02 96 45 01 55
E-mail: staff@cidat.it

 www.cidat.it

 [cidat-spa](https://www.linkedin.com/company/cidat-spa)

I disegni e le descrizioni contenute nel seguente catalogo, non possono essere copiati, duplicati o riprodotti in qualsiasi maniera o utilizzati, sia nella loro stesura originale, sia con modifiche in forma integrale o parziale. CIDAT Spa, si riserva la facoltà di modificare senza preavviso tutti i dati e le caratteristiche dei prodotti del presente catalogo.
CIDAT Spa, declina inoltre ogni responsabilità per utilizzi diversi da quelli indicati.

The drawings and descriptions contained in this catalog, may not be copied, duplicated or reproduced in any way or used, either in their original form or with changes in total or partial form. CIDAT Spa reserves the right to modify without notice all the details and characteristics of the products in this catalogue.
CIDAT Spa declines all responsibility for product uses other than those listed and suggested.