

MARKHIP®

Hose Hi-Tech



ANNEX/M2_ITA

Conduttori di Energia Fluida
Fluid Energy Conductors

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



TFPD1 04/06	6,5	1/4"	6,2	7,0	10,2			13,5	225	3265	900	75	4:1	0,18
TFPD1 05/06	8,1	5/16"	7,7	8,5	11,5			14,5	215	3120	860	85	4:1	0,21
TFPD1 06/06	9,7	3/8"	9,3	10,1	13,6			16,9	180	2610	720	90	4:1	0,28
TFPD1 08/06	13,0	1/2"	12,3	13,5	17			20,4	160	2320	640	130	4:1	0,33

PD1 PINDAROS 1

Conforme a norma /
According to
DIN EN 857 1SC - ISO 11237
tipo 1SC

From **-40°C** up to **+100°C**
Discontinuous **+120°C**

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo
Tubo NBR per applicazioni oleodinamiche
Colori di riconoscimento
Nero tubo, bandella Rossa
Marcatura
Bandella MARKHIP -PD1/ Pindaros 1-
Norma di Riferimento
DIN EN 857 1SC - ISO 11237 tipo 1SC.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato
Gomma sintetica estrusa (NITRILE NBR) senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo
Una treccia in filo di acciaio ad alta resistenza .
Copertura
Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici.
Caratteristica
Struttura compatta per installazioni agevoli dovute al raggio di curvatura contenuto e diametro esterno ridotto.
Tubo a grande flessibilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio
da -40°C a +100°C (da -40°F a +212°F), punte fino a 120°C. (per aria e fluidi a base acquosa consultare uff. tecnico)
Raccordi indicati
Olmark Serie IP e boccole BP (No-Skive) e serie MONO
Applicazione
Applicazioni oleodinamiche che richiedono una buona resistenza alla pressione a ridotto raggio di curvatura e dimensione contenuta. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



TFPD2 04/06	6,5	1/4"	6,2	7,0	11,2			14,2	400	5800	1600	75	4:1	0,28
TFPD2 05/06	8,1	5/16"	7,7	8,5	12,7			16,0	350	5075	1400	85	4:1	0,33
TFPD2 06/06	9,7	3/8"	9,3	10,1	15			18,3	330	4785	1320	90	4:1	0,42
TFPD2 08/06	13,0	1/2"	12,3	13,5	18,3			21,5	275	3990	1100	130	4:1	0,52

PD2 PINDAROS 2

Conforme a norma /
According to
DIN EN 857 2SC - ISO 11237
tipo 2SC

From **-40°C** up to **+100°C**
Discontinuous **+120°C**

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo
Tubo NBR per applicazioni oleodinamiche
Colori di riconoscimento
Nero tubo, bandella Rossa
Marcatura
Bandella MARKHIP -PD2 /Pindaros 2-
Norma di Riferimento
DIN EN 857 2SC - ISO 11237 tipo 2SC.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato
Gomma sintetica estrusa (NITRILE NBR) senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo
Due trecce in filo di acciaio ad alta resistenza.
Copertura
Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici.
Caratteristica
Struttura compatta per installazioni agevoli dovute al raggio di curvatura contenuto e diametro esterno ridotto.
Tubo a grande flessibilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio
da -40°C a +100°C (da -40°F a +212°F), punte fino a 120°C. (per aria e fluidi a base acquosa consultare uff. tecnico)
Raccordi indicati
Olmark Serie IP e boccole BP (No-Skive) e serie MONO
Applicazione
Applicazioni oleodinamiche che richiedono una buona resistenza alla pressione a ridotto raggio di curvatura e dimensione contenuta. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions					Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.				
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp



TFDCS 04/00	6,5	1/4"	6,2	7,0				13,1		450	6500	1800	65	4:1	0,32
TFDCS 05/00	8,1	5/16"	7,7	8,5				14,9		425	6100	1700	70	4:1	0,35
TFDCS 06/00	9,7	3/8"	9,3	10,1				17,2		400	5800	1600	75	4:1	0,42
TFDCS 08/00	13,0	1/2"	12,3	13,5				20,4		380	5500	1520	105	4:1	0,55
TFDCS 10/00	16,3	5/8"	15,5	16,7				23,4		350	5000	1400	160	4:1	0,65
TFDCS 12/00	19,5	3/4"	18,6	19,8				27,2		350	5000	1400	200	4:1	1,10
TFDCS 16/00	25,9	1"	25	26,4				34,8		250	3600	1000	250	4:1	1,30

DCS

DuoCompSuper

Eccede la norma /
Exceeds requirements of
Work Pressure
EN 857 2SC ISO 11237
Tipo 2

From -40°C up to +100°C
Discontinuous +120°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo NBR con doppia treccia in acciaio per applicazioni oleodinamiche

Colori di riconoscimento

Nero tubo, bandella Rossa

Marcatura

Bandella MARKHIP -DCS-

Norma di Riferimento

Eccede Work Pressure EN857 2SC ISO 11237 tipo2. Testato 400.000 impulsi al 120% pressione esercizio, conformi alle SAE J 343.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica estrusa (NITRILE NBR) senza giunzioni e di spessore uniforme.

Rinforzo

Due trecce in filo di acciaio ad alta densità ed alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici.

Caratteristica

Struttura compatta per installazioni agevoli dovute al raggio di curvatura contenuto e diametro esterno ridotto. - Tubo a grande flessibilità che si posiziona al vertice dei tubi trecciati. Sconsigliato per applicazioni pulsanti. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40°C a +100°C (da -40°F a +212°F), eccetto per aria fino a +70°C e per acqua e acqua-glicole fino a +85°C.

Raccordi indicati

Olmark Serie IP e boccole BP (No-Skive) e serie MONO

Applicazione

Applicazioni oleodinamiche che richiedono una protezione meccanica superiore - (per aria e fluidi a base acquosa e per compatibilità chimica, consultare uff. tecnico)

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions					Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.				
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp



TFDCSH 06/00	9,7	3/8"	9,3	10,1				17,2		400	5800	1600	90	4:1	0,42
TFDCSH 08/00	13,0	1/2"	12,3	13,5				20,4		380	5500	1520	130	4:1	0,55
TFDCSH 10/00	16,3	5/8"	15,5	16,7				23,4		350	5000	1400	250	4:1	0,65
TFDCSH 12/00	19,5	3/4"	18,6	19,8				27,2		350	5000	1400	310	4:1	1,10
TFDCSH 16/00	25,9	1"	25	26,4				34,8		250	3600	1000	350	4:1	1,30

DCSH

DuoCompSuper HardCover

Eccede la norma /
Exceeds requirements of
Work Pressure
EN 857 2SC ISO 11237
Tipo 2

From -40°C up to +100°C
Discontinuous +120°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo NBR con doppia treccia in acciaio per applicazioni oleodinamiche. Elevata resistenza ABRASIONE

Colori di riconoscimento

Nero tubo, bandella Rossa

Marcatura

Bandella MARKHIP -DCSH-

Norma di Riferimento

Eccede Work Pressure EN857 2SC ISO 11237 tipo2. Testato 400.000 impulsi al 120% pressione esercizio, conformi alle SAE J 343.

HardCover

Copertura con resistenza all'abrasione superiore 450 volte rispetto a copertura di gomma standard (ISO6945)

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica estrusa (NITRILE NBR) senza giunzioni e di spessore uniforme.

Rinforzo

Due trecce in filo di acciaio ad alta densità ed alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica nera **HardCover**, resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici.

Caratteristica

Struttura compatta per installazioni agevoli dovute al raggio di curvatura contenuto e diametro esterno ridotto. Tubo a grande flessibilità che si posiziona al vertice dei tubi trecciati. Sconsigliato per applicazioni pulsanti. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40°C a +100°C (da -40°F a +212°F), eccetto per aria fino a +70°C e per acqua e acqua-glicole fino a +85°C.

Raccordi indicati

Olmark Serie IP e boccole BP (No-Skive) e serie MONO

Applicazione

Applicazioni oleodinamiche che richiedono una protezione meccanica superiore - (per aria e fluidi a base acquosa e per compatibilità chimica, consultare uff. tecnico).

Raggio di curvatura e diametro esterno ridotto rendono il DCSH particolarmente idoneo per Gru, Mezzi di sollevamento, Carrelli elevatori, Piattaforme Aeree, Bracci Telescopici.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



4SP

TF4SP 10/06	16,4	5/8"	15,5	16,7	24,2		27,9		350	5075	1400	250	4:1	1,04
TF4SP 12/06	19,5	3/4"	18,6	19,8	27,9		32,0		350	5075	1400	300	4:1	1,32
TF4SP 16/06	25,9	1"	25,0	26,4	35,1		38,9		320	4640	1280	340	4:1	2,06
TF4SP 20/06	32,5	1" 1/4	31,4	33,4	45,9		50,5		240	3045	960	460	4:1	3,14

Conforme a norma /
According to
DIN EN 856 4SP - ISO 3862 4SP
MSHA Approved

From **-40°C** up to **+100°C**
Discontinuous **+120°C**

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo
Tubo NBR per applicazioni oleodinamiche
Colori di riconoscimento
Nero tubo, bandella Rossa
Marcatura
Bandella MARKHIP -4SP-
Norma di Riferimento
DIN EN 856 4SP - ISO3862 4SP.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato
Gomma sintetica estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo
Quattro spirali in filo di acciaio ad alta densità ed alta resistenza.
Copertura
Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici. Omologato MSHA
Caratteristica
Tubo idoneo per applicazioni idrauliche con prestazioni elevate a pressione pulsante. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio
da -40°C a +100°C, punte fino a 120°C. (per aria max +70°C e fluidi a base acquosa max +85°C.)
Raccordi indicati
OLMARK Interlock Serie "II" e boccole "BI" (Internal-Skive) / Serie "IP" e boccole "BPR9R" (Skive) o "BP03N" (No-Skive)
Applicazione
Applicazioni oleodinamiche e comunque idoneo al passaggio di oli minerali e vegetali, emulsioni acquose, acqua, aria e gas inerti (consultare uff. tecnico).

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



3CP

TriCompact

TF3CP 04/08	6,5	1/4"	6,2	7,0	13,8		16,2		525	7650	2100	100	4:1	0,49
TF3CP 06/08	9,7	3/8"	9,3	10,1	17,7		21,3		500	7250	2000	120	4:1	0,77
TF3CP 08/08	13,0	1/2"	12,3	13,5	20,5		22,7		470	6850	1880	160	4:1	0,92
TF3CP 10/08	16,3	5/8"	15,5	16,7	24,4		27,5		410	6000	1640	220	4:1	1,12
TF3CP 12/08	19,5	3/4"	18,6	19,8	28,3		31,5		380	5500	1520	260	4:1	1,50
TF3CP 16/08	25,9	1"	25,0	26,4	35,6		37,8		330	4800	1320	310	4:1	2,00

Eccede la norma /
Exceeds requirements of
Work Pressure
DIN EN 856 4SP

From **-40°C** up to **+100°C**
Discontinuous **+125°C**

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo
Tubo NBR con TRIPLA treccia in acciaio per applicazioni oleodinamiche
Colori di riconoscimento
Nero tubo, bandella Rossa
Marcatura
Bandella MARKHIP -3CP-
Norma di Riferimento
Eccede Work Pressure EN856 4SP. Testato 500.000 impulsi al 120% pressione esercizio, conformi alle SAE J 343.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato
Gomma sintetica estrusa (NITRILE NBR) senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo
Tre trecce in filo di acciaio ad alta densità ed alta resistenza.
Copertura
Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici.
Caratteristica
Struttura compatta per installazioni agevoli dovute al raggio di curvatura contenuto e diametro esterno ridotto. Tubo a grande flessibilità che si posiziona al vertice dei tubi trecceati. Sconsigliato per applicazioni pulsanti. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio
da -40°C a +100°C (da -40°F a +212°F), punte fino a 125°C. (per aria e fluidi a base acquosa consultare uff. tecnico)
Raccordi indicati
Olmarm Serie IP e boccole BP (No-Skive) e serie MONO
Applicazione
Applicazioni oleodinamiche che richiedono una protezione meccanica superiore - (per aria e fluidi a base acquosa e per compatibilità chimica, consultare uff. tecnico)

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)

ISOBAR



RG5RM

ResCover

TFRG5RM 12/00	19	3/4"	18,6	19,8			32,0		500	7250	2000	270	4:1	1,850
TFRG5RM 416/00	25	1"	25	26,4	4spiral		38,4		500	7250	2000	300	4:1	2,700
TFRG5RM 16/00	25	1"	25	26,4			39,0		500	7250	2000	330	4:1	3,500
TFRG5RM 20/00	32	1" 1/4	31,4	32,4			52,6		500	7250	2000	450	4:1	5,000

Eccede la norma /
Exceeds requirements of
ISO 3862 R15
MSHA Approved

From -40°C up to +100°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo MULTISPIRAL per applicazioni oleodinamiche estreme

Colori di riconoscimento

Nero tubo, bandella Rossa

Marcatura

Bandella MARKHIP -RG5RM/ResCover-

Norma di Riferimento

Eccede norma ISO 3862 Type R15.

Descrizione

Applicazioni oleodinamiche. Tubo spiralato a grande flessibilità, consigliato per applicazioni a prestazioni di pressione pulsante costante in tutti i diametri previsti.

ResCover

Copertura con resistenza all'abrasione superiore 80 volte rispetto la copertura standard.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica nitrilica (NBR) estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.

Rinforzo

Quattro o sei spirali in filo d'acciaio ed alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica nera antiabrasiva resistente agli olii, carburanti e agenti atmosferici. Omologato MSHA

Caratteristica

Idoneo per fluidi ad olio minerale, acqua-glicole, oli lubrificanti, aria e acqua. Per applicazione aria o acqua il tubo deve essere richiesto con microforatura superficiale. La versione 4 spirali migliora l'installazione anche in spazi ridotti. La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40°C a +100°C (da -40°F a +212 °F), limitata a +70 °C per aria e +85°C. per fluidi a base acquosa.

Raccordi indicati

OLMARK serie FLANGIA speciale Interlock con boccole per spellatura esterna e interna tubo (Skive)

Applicazione

Applicazioni oleodinamiche ad altissima pressione. Idoneo per impianti e macchine di primaria affidabilità, macchine di Sollevamento, di Movimentazione, agricole, impianti ed attrezzature speciali.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



C1B

CELSesc High Temperature

MSHA Approved

From -40°C up to +135°C
Discontinuous +150°C

TFC1B 03/08	5	3/16"	4,6	5,4	9,5		11,8		250	3650	1000	90	4:1	0,180
TFC1B 04/08	6,5	1/4"	6,2	7,0	11,1		13,4		225	3250	900	100	4:1	0,230
TFC1B 05/08	8	5/16"	7,7	8,5	12,7		15,0		215	3100	900	115	4:1	0,265
TFC1B 06/08	9,5	3/8"	9,3	10,1	15,1		17,4		180	2600	720	130	4:1	0,325
TFC1B 08/08	13	1/2"	12,3	13,5	18,3		20,5		160	2300	640	180	4:1	0,410
TFC1B 10/08	16	5/8"	15,5	16,7	21,4		23,7		130	1900	520	200	4:1	0,475
TFC1B 12/08	19	3/4"	18,6	19,8	25,4		27,7		105	1500	480	240	4:1	0,610
TFC1B 16/08	25	1"	25,0	26,4	33,3		35,8		88	1300	360	300	4:1	0,940
TFC1B 20/08	32	1" 1/4	21,4	33,0	40,5		43,5		63	900	250	420	4:1	1,190
TFC1B 24/08	38	1" 1/2	37,7	39,3	46,8		50,5		50	725	200	500	4:1	1,600
TFC1B 32/08	50	2"	50,4	52,0	60,2		63,9		40	580	160	630	4:1	2,200

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo NBR per alta temperature per applicazioni oleodinamiche

Colori di riconoscimento

Gomma Sintetica BLU

Marcatura

Embossed MARKHIP -C1B-

Descrizione

Idoneo al passaggio di oli minerali e vegetali, emulsioni acquose, acqua, aria e gas inerti.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli.

Rinforzo

Una treccia d'acciaio ad alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica blu resistente agli oli, all'abrasione e agli agenti atmosferici. Omologato MSHA.

Caratteristica

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40 a +135°C (+150°C discontinui) eccetto per aria fino a +70°C e per acqua e acqua-glicole fino a +85°C

Raccordi indicati

OLMARK Serie IP e boccole BP (anche No-Skive) e Serie MONO

Applicazione

Tubo per alta temperatura a bassa, media pressione per applicazioni idrauliche.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)



C2B

CELSesc High Temperature

MSHA Approved

From -40°C up to +135°C
Discontinuous +150°C

TFC2B 03/08	5	3/16"	4,6	5,4	11,1		13,4		415	6000	1650	90	4:1	0,300
TFC2B 04/08	6,5	1/4"	6,2	7,0	12,7		15,0		400	5800	1600	100	4:1	0,360
TFC2B 05/08	8	5/16"	7,7	8,5	14,3		16,6		350	5100	1400	115	4:1	0,450
TFC2B 06/08	9,5	3/8"	9,3	10,1	16,7		19,0		330	4800	1400	130	4:1	0,530
TFC2B 08/08	13	1/2"	12,3	13,5	19,8		22,0		275	4000	1320	180	4:1	0,625
TFC2B 10/08	16	5/8"	15,5	16,7	23,0		25,2		250	3600	1200	200	4:1	0,735
TFC2B 12/08	19	3/4"	18,6	19,8	27,0		29,2		213	3100	850	240	4:1	0,920
TFC2B 16/08	25	1"	25,0	26,4	34,9		37,6		165	2400	670	300	4:1	1,380
TFC2B 20/08	32	1" 1/4	21,4	33,0	44,5		47,0		125	1800	600	420	4:1	1,670
TFC2B 24/08	38	1" 1/2	37,7	39,3	50,8		54,2		90	1300	400	500	4:1	2,300
TFC2B 32/08	50	2"	50,4	52,0	63,5		67,0		80	1150	320	630	4:1	3,160

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo NBR per alta temperature per applicazioni oleodinamiche

Colori di riconoscimento

Gomma Sintetica BLU

Marcatura

Embossed MARKHIP -C2B-

Descrizione

Idoneo al passaggio di oli minerali e vegetali, emulsioni acquose, acqua, aria e gas inerti.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Gomma sintetica resistente agli oli.

Rinforzo

Due trecce d'acciaio ad alta resistenza.

Copertura

Gomma sintetica blu resistente agli oli, all'abrasione e agli agenti atmosferici. Omologato MSHA.

Caratteristica

La combinazione di pressioni e temperature elevate possono ridurre la durata del tubo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40 a +135°C (+150°C discontinui) eccetto per aria fino a +70°C e per acqua e acqua-glicole fino a +85°C

Raccordi indicati

OLMARK Serie IP e boccole BP (anche No-Skive) e Serie MONO

Applicazione

Tubo per alta temperatura a bassa, media pressione per applicazioni idrauliche.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)

ISOBAR



R18

TFR18 03/01	5	3/16"	4,9	5,1			9,6		210	3000	840	25	4:1	0,060
TFR18 04/01	6,5	1/4"	6,4	6,6			12,2		210	3000	840	35	4:1	0,095
TFR18 05/01	8	5/16"	7,9	8,3			14,3		210	3000	840	45	4:1	0,130
TFR18 06/01	9,5	3/8"	9,5	9,8			16,6		210	3000	840	45	4:1	0,195
TFR18 08/01	13	1/2"	12,9	13,3			22,5		210	3000	840	70	4:1	0,295
TFR18 10/01	16	5/8"	16,1	16,5			26,1		210	3000	840	100	4:1	0,370

Conforme a norma /
According to
SAE 100 R18 - ISO 3949 R18

From -55°C up to +100°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

R18 - CONSTANT PRESSURE LOW TEMP

Colori di riconoscimento

Nero tubo termoplastico

Marcatura

ink-jet bianca MARKHIP /R18/

Norma di Riferimento

Conforme o superiore ai requisiti SAE 100R18/ISO3949-R18.

Descrizione

Tubo per medie pressioni per fluidi a base di petrolio o sintetici in sistemi oleodinamici o in carrelli elevatori. L'eccellente adesione e le ottime caratteristiche meccaniche della copertura lo rendono il tubo ideale per macchinari che operano a basse temperature mantenendo un elevato livello di flessibilità.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Elastomero poliestere.

Rinforzo

Una o due trecce in fibra sintetica (- Doppia treccia in poliestere dal size 1/4"-DN6 in poi).

Copertura

Speciale poliestere, nero, microforatura.

Caratteristica

Copertura speciale in poliestere resistente a basse temperature e a dure condizioni meteorologiche - Stretto raggio di curvatura senza increspature della copertura. Eventuale differenza di pressione nei due condotti del tubo binato permette un maggior contenimento di variazione in allungamento fra gli stessi.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -55 °C a +100 °C (da -67 °F a +212 °F), limitata a +70 °C (+158 °F) per aria e fluidi a base acquosa.

Raccordi indicati

OLMARK Standard IP con boccole BP (No skive) e serie MONO

Applicazione

Carrelli elevatori - Applicazioni agricole ed industriali soggette a basse temperature o frequenti e rapidi sbalzi di temperatura - ottimo per applicazione a scorrimento su puleggia o sollecitazione al tiro.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions						Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.		Burst min.			
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp	(Kg/m)

ISOBAR



B18

TFB18 03/01	5	3/16"	4,9	5,1			9,6	9,7	210	3000	840	25	4:1	0,120
TFB18 04/01	6,5	1/4"	6,4	6,6			12,2	12,3	210	3000	840	35	4:1	0,190
TFB18 05/01	8	5/16"	7,9	8,3			14,3	14,5	210	3000	840	45	4:1	0,260
TFB18 06/01	9,5	3/8"	9,5	9,8			16,6	16,8	210	3000	840	45	4:1	0,330
TFB18 08/01	13	1/2"	12,9	13,3			22,5	22,7	210	3000	840	70	4:1	0,590
TFB18 10/01	16	5/8"	16,1	16,5			26,1	26,3	210	3000	840	100	4:1	0,740

Conforme a norma /
According to
SAE 100 R18 - ISO 3949 R18

From -55°C up to +100°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

R18 binato- CONSTANT PRESSURE LOW TEMP

Colori di riconoscimento

Nero tubo termoplastico

Marcatura

ink-jet bianca MARKHIP /R18/

Norma di Riferimento

Conforme o superiore ai requisiti SAE 100R18/ISO3949-R18.

Descrizione

Tubo per medie pressioni per fluidi a base di petrolio o sintetici in sistemi oleodinamici o in carrelli elevatori. L'eccellente adesione e le ottime caratteristiche meccaniche della copertura lo rendono il tubo ideale per macchinari che operano a basse temperature mantenendo un elevato livello di flessibilità.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Elastomero poliestere.

Rinforzo

Una o due trecce in fibra sintetica (- Doppia treccia in poliestere dal size 1/4"-DN6 in poi).

Copertura

Speciale poliestere, nero, microforatura.

Caratteristica

Copertura speciale in poliestere resistente a basse temperature e a dure condizioni meteorologiche - Stretto raggio di curvatura senza increspature della copertura. Eventuale differenza di pressione nei due condotti del tubo binato permette un maggior contenimento di variazione in allungamento fra gli stessi. A richiesta, possibile produzione di tubi termosaldati fra loro anche di diametri differenti.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -55 °C a +100 °C (da -67 °F a +212 °F), limitata a +70 °C (+158 °F) per aria e fluidi a base acquosa.

Raccordi indicati

Standard IP con boccole BP (No skive) e serie MONO

Applicazione

Carrelli elevatori - Applicazioni agricole ed industriali soggette a basse temperature o frequenti e rapidi sbalzi di temperatura - ottimo per applicazione a scorrimento su puleggia o sollecitazione al tiro. Avvolgitubo a molla.

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions					Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.				
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp



TMC6

Microtubo

Codice	Ø Nominale	Ø Interno	Rinforzo	Ø Esterno	Pressioni	Raggio min	Safety	Peso	
Part	Ø Inside	Ø Inside	Reinforcement	Ø Outside	Working Max.	curvatura	Factor	Weight	
Number	(mm.) (inch.)	Min (mm.) Max (mm.)	Nom (mm.) Max (mm.)	Nom (mm.) Max (mm.)	Bar psi	a press. es. (mm)	rapp	(Kg/m)	
TMC60 01/01	2 1/16"	2		5	630 9100	1900	20	3:1	0,020

From -40°C up to +100°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Microtubo 630 Bar oleodinamico per strumentazioni

Colori di riconoscimento

Nero tubo termoplastico

Marcatura

ink-jet bianca MARKHIP /TMC6/

Descrizione

Tubo per alta pressione indicato per fluidi idraulici a base minerale, sintetica o acquosa in mini-oleodinamica: collegamento a misuratori di pressione, prese di pressione e trasduttori. Sistemi idraulici per azionamento cappotta autoveicoli. Idoneo anche per trasferimento di gas. Disponibile anche raccordato, per maggiori dettagli contattare il nostro ufficio commerciale.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Elastomero poliestere

Rinforzo

Una treccia di fibra aramidica

Copertura

Poliuretano anti-grip, nero, microforatura

Caratteristica

Treccia in fibra aramidica - Molto flessibile e leggero - Resistenza al kinking - Le proprietà anti-grip della copertura ne permettono l'uso in fasci di tubi grazie alla facilità di inserimento

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -40 °C a +100 °C (da -40 °F a +212 °F), limitata a +70 °C (+158 °F) per aria e fluidi a base acquosa

Raccordi indicati

OLMARK Serie IM e boccole BM (NoSkive)

Applicazione

Strumenti per misurazione di pressione - Prese di pressione - Applicazioni di mini-oleodinamica in spazi limitati - Sistemi idraulici per azionamento cappotta autoveicoli. - Sistemi frenanti per biciclette

Codice Hose Part Number	Ø Nominale Ø Inside		Dimensioni / Dimensions					Pressioni / Pressure			Raggio min curvatura a press. es.	Safety Factor	Peso Weight
			Ø Interno Ø Inside		Rinforzo Reinforcement		Ø Esterno Ø Outside		Working Max.				
	(mm.)	(inch.)	Min (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Nom (mm.)	Max (mm.)	Bar	psi	Bar	(mm)	rapp



31C

P.T.F.E. corrugato

Codice	Ø Nominale	Ø Interno	Rinforzo	Ø Esterno	Pressioni	Raggio min	Safety	Peso	
Part	Ø Inside	Ø Inside	Reinforcement	Ø Outside	Working Max.	curvatura	Factor	Weight	
Number	(mm.) (inch.)	Min (mm.) Max (mm.)	Nom (mm.) Max (mm.)	Nom (mm.) Max (mm.)	Bar psi	a press. es. (mm)	rapp	(Kg/m)	
TF31C 06/12	9,5 3/8"	8,99 10,00		12,95 13,97	138 1990	414	22	3:1	0,212
TF31C 08/12	13 1/2"	12,45 13,08		18,16 19,18	103 1490	310	25	3:1	0,303
TF31C 10/12	16 5/8"	15,37 16,38		21,59 22,61	83 1195	248	51	3:1	0,361
TF31C 12/12	19 3/4"	18,54 19,56		24,00 25,27	69 1000	207	64	3:1	0,430
TF31C 16/12	25 1"	24,89 26,16		32,13 33,65	46 670	138	89	3:1	0,653
TF31C 20/12	32 1" 1/4	31,95 32,46		40,21 41,22	34 490	103	125	3:1	0,750
TF31C 24/12	38 1" 1/2	29,12 36,92		49,02 49,53	30 435	90	150	3:1	0,800
TF31C 32/12	50 2"	49,91 50,93		59,18 60,20	23 335	69	200	3:1	0,950

From -70°C up to +260°C

IDENTIFICAZIONE

Tipo di tubo

Tubo PTFE CORRUGATO Medie Pressioni

Colori di riconoscimento

treccia AISI 304

Marcatura

NO

Descrizione

Tubazione leggera con interno corrugato elicoidale per applicazioni industriali standard, particolarmente idoneo per trasferimento agenti chimici sia in alta o bassa temperatura, compresi numerosi gas (va tenuta in considerazione la possibilità di permeazione di gas dal tubo). Prodotto non idoneo per applicazioni oleodinamiche con elevato numero di impulsi. Oltre 130 °C (266 °F) si deve considerare una riduzione della pressione di esercizio: ridurre la massima pressione di esercizio dell'1% per ogni incremento pari a 2 °C (3,6 °F). Accertarsi dell'idoneità del prodotto, qualora fosse richiesta anche la capacità di dissipare cariche elettrostatiche.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Sottostrato

Politetrafluoroetilene.

Rinforzo/Copertura

Una treccia in acciaio Inox AISI 304 ad alta resistenza.

Caratteristica

Interno in PTFE puro, leggero, resistente a fluido chimico, gas o solvente. Tubo fornito a rotoli di varie lunghezze.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Temperature d'esercizio

da -70 °C a +260 °C (da -76 °F a +500 °F) - oltre i 130°C calcolare la pressione d'esercizio consentita.

Raccordi indicati

Olmarm standard serie "IC" e boccole "BC" NoSkive.

Richiedere consulto al nostro ufficio tecnico

Applicazione

Trasferimento fluidi chimici aggressivi. Aria e gas compressi.

www.markhip.com



MARKHIP © 2015
Flexible Hose
ITA 10.04.15 Printed in Italy

MARKHIP Distributor: **OLEOMARKET** s.r.l.
Via Cisa, 123 42041 Lentigione di Brescello (RE) Italy
Tel. ++39 0522 680821 r.a. Fax. ++39 0522 680263 e-mail: info@olmark.com www.olmark.com

www.natuzzibros.com