

Oil Service



Heavy Duty Applications



MANITANK/D-NBR1

UPDATED: 10/12
Rev: 002

**suitable for
BIODIESEL**



**AROMATICS
UP TO 50%**

APPLICAZIONI

- Tubo per passaggio di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%. Impiego in mandata.
- Particolarmente indicato per l'impiego su auto-ferrocisterne e negli impianti fissi dell'industria petrolifera.
- Esecuzione secondo la normativa EN 12115:2011.
- Idoneo al passaggio di benzina, diesel, miscele a base di biodiesel incluso il B100 e carburanti a base di etanolo.

CONSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR1 (cod. UNI E), antistatica ($R < 10^9$ Ohm), nero, liscio.

RINFORZI:

- Tessili sintetici ad alta resistenza.
- Su richiesta, cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- Gomma NBR nera (cod. 5600 DIN), antistatica ($R < 10^9$ Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono, agli agenti atmosferici, ai grassi e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

MARCATURA

MANITANK NBR1

- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 12115:2011.

PROPRIETÀ ELETTRICHE

- Resistenza elettrica attraverso parete: $R < 10^9$ Ohm.
- Simbolo di identificazione:
- Ω/T per versione senza cavetti di rame inseriti;
- MT per versione con cavetti di rame inseriti.

TEMPERATURE

- Come da norma EN 12115:2011.

APPLICATION

- Rubber hose suitable to convey hydrocarbons with an aromatic content up to 50%. Delivery hose.
- Excellent for use on tank trucks, rail tanks and processing plants in the oil industry.
- Execution complying with EN 12115:2011.
- Suitable for transferring petrol, diesel, biodiesel blends including B100 and fuels based on ethanol.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR1 rubber (code UNI E), antistatic ($R < 10^9$ Ohm), black, smooth.

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Built-in copper wires are available on request.

COVER:

- NBR rubber (code 5600 DIN), black, antistatic ($R < 10^9$ Ohm), resistant to abrasion, ozone, weather, fats and mineral oils, smooth, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.

MARKING

MANITANK NBR1

- Embossed tape according to EN 12115:2011, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- Electrical resistance through the hose wall: $R < 10^9$ Ohm.
- Identification symbol:
- Ω/T for version without copper wires;
- MT for version with copper wires.

TEMPERATURE RANGE

- In accordance with EN 12115:2011.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES:

Diametro Interno / I.D.: EN 12115 - Diametro esterno / E.D.: EN 12115 - Lunghezza / Length: ISO 1307

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER (mm)	SPESORE PARETE WALL THICKNESS (mm)	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE (bar)	VACUUM VACUUM (bar)	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS (mm)	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT (kg/m)	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. (m)
13	5.0	16	-0.5	90	0.15	40
19	6.0	16	-0.5	125	0.65	40
25	6.0	16	-0.4	150	0.75	40
32	6.0	16	-0.4	175	0.90	40
38	6.5	16	-0.4	225	1.10	40
50	8.0	16	-0.3	275	1.80	40
63.5	8.0	16	---	300*	2.70	40
75	8.0	16	---	350*	3.00	40
100	8.0	16	---	450*	3.90	40

(*) Raggio di curvatura ottenibile ad una pressione di ≥ 1 bar. Resistenze chimiche secondo la tabella resistenze MTG. I dati tecnici sopra indicati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). Per altri diametri e colori disponibili consultare il nostro Ufficio Vendite.

(*) Bending radius at a minimum pressure of ≥ 1 bar. Chemical resistance acc. to MTG Chemical Resistance Chart. Above technical data refer to application at room temperature (+20°C). Other sizes and colours available upon request. Please contact our Sales Department.

Cod.
M00027



MANITANK/SD-NBR1

UPDATED: 09/12
Rev: 002



AROMATICS
UP TO 50%

APPLICAZIONI

- Tubo per passaggio di Idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%. Impiego in mandata e aspirazione.
- Particolarmente indicato per l'impiego su auto-ferrocisterne e negli Impianti fissi dell'industria petrolifera.
- Esecuzione secondo la normativa EN 12115: 2011.
- Idoneo al passaggio di benzina, diesel, miscele a base di biodiesel incluso il B100 e carburanti a base di etanolo.

CONSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR1 (cod. UNI E), antistatica ($R < 10^6$ Ohm), nero, liscio.

RINFORZI:

- Tessili sintetici ad alta resistenza.
- Spirale in acciaio incorporata.
- Su richiesta, cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- Gomma NBR nera (cod. 5600 DIN), antistatica ($R < 10^6$ Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono, agli agenti atmosferici, ai grassi e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio fino al DI 75 mm.
- ≥ 3 volte la pressione di esercizio oltre il DI 75 mm.

MARCATURA



- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 12115: 2011.

PROPRIETÀ ELETTRICHE

- Resistenza elettrica attraverso parete: $R < 10^6$ Ohm.
- Simbolo di identificazione:
 - **DT** per versione senza cavetti di rame inseriti;
 - **MT** per versione con cavetti di rame inseriti.

TEMPERATURE

- Come da norma EN 12115: 2011.

APPLICATION

- Suction and delivery hose suitable to convey hydrocarbons with an aromatic content up to 50%.
- Excellent for use on tank trucks, rail tanks and processing plants in the oil industry.
- Execution complying with EN 12115: 2011.
- Suitable for transferring petrol, diesel, biodiesel blends including B100 and fuels based on ethanol.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR1 rubber (code UNI E), antistatic ($R < 10^6$ Ohm), black, smooth.

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Embedded steel wire helix.
- Built-in copper wires are available on request.

COVER:

- NBR rubber (code 5600 DIN), black, antistatic ($R < 10^6$ Ohm), resistant to abrasion, ozone, weather, fats and mineral oils, smooth, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure up to ID 75 mm.
- ≥ 3 times working pressure over ID 75 mm.

MARKING



- Embossed tape according to EN 12115: 2011, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- Electrical resistance through the hose wall: $R < 10^6$ Ohm.
- Identification symbol:
 - **DT** for version without copper wires;
 - **MT** for version with copper wires.

TEMPERATURE RANGE

- In accordance with EN 12115: 2011.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES:

Diametro interno / I.D.: EN 12115 - Diametro esterno / E.D.: EN 12115 - Lunghezza / Length: ISO 1307

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER (mm)	SPESORE PARETE WALL THICKNESS (mm)	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE (bar)	VACUUM VACUUM (bar)	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS (mm)	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT (kg/m)	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. (m)
19	6,0	16	-0,9	125	0,70	40
25	6,0	16	-0,9	150	0,85	40
32	6,0	16	-0,9	175	1,00	40
38	6,5	16	-0,9	225	1,35	40
50	8,0	16	-0,9	275	2,10	40
63,5	8,0	16	-0,9	300	2,80	40
75	8,0	16	-0,9	350	3,30	40
100	9,0	16	-0,9	450	4,95	40

Resistenze chimiche secondo la tabella resistenze MTG.

I dati tecnici sopra indicati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C).

Per altri diametri e colori disponibili consultare il nostro Ufficio Vendite.

Chemical resistance acc. to MTG Chemical Resistance Chart.

Above technical data refer to application at room temperature (+20°C).

Other sizes and colours available upon request. Please contact our Sales Department.

Cod.
M00026



APPLICAZIONI

- o Tubo per mandata di solventi di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 70%.
- o Esecuzione secondo la normativa EN 12115:2011.
- o idoneo al passaggio di benzina, diesel, miscele a base di biodiesel incluso il B100 e carburanti a base di etanolo.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- o Gomma NBR2, colore chiaro, liscio.

RINFORZI:

- o Inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza.
- o Su richiesta, cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- o Gomma NBR, colore nero, antistatica ($R < 10^6$ Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono, agli agenti atmosferici, ai grassi e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

MARCATURA



- o longitudinaline, in rilievo, a norma EN 12115:2011.

PROPRIETA' ELETTRICHE

- o Simbolo di identificazione :
 - **Ω** per versione SENZA cavetti di rame incorporati;
 - **M** per versione CON cavetti di rame incorporati.

TEMPERATURE

- o Come da norma EN 12115:2011.
- o Punta a +90°C in funzione ai fluidi convogliati.

FATTORE DI SICUREZZA

- o ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

APPLICATION

- o Rubber hose for delivery of hydrocarbon solvents with an aromatic content up to 70%.
- o Execution acc. to EN 12115:2011.
- o Suitable for conveying petrol, diesel, biodiesel blends including B100 and ethanol based fuels.

CONSTRUCTION

TUBE:

- o NBR2 rubber, light colour, smooth.

REINFORCEMENT:

- o High strength plies of synthetic cord.
- o Embedded copper wires available on request.

COVER:

- o NBR rubber, black colour, antistatic ($R < 10^6$ Ohm), resistant to abrasion, ozone, weather, fats and mineral oils, smooth, cloth finish.

MARKING



- o Embossed tape according to EN 12115: 2011, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- o Identification symbol :
 - **Ω** for version WITHOUT embedded copper wires;
 - **M** for version WITH embedded copper wires.

TEMPERATURE RANGE

- o In accordance with EN 12115:2011.
- o Peaks up to +90°C depending on the fluids conveyed.

SAFETY FACTOR

- o ≥ 4 times working pressure.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES:

Diametro interno / I.D. : **EN 12115** - Diametro esterno/E.D. : **EN 12115** - Lunghezza / Length : **ISO 1307**

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER (mm)	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS (mm)	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS (mm)	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE (bar)	VACUUM VACUUM (bar)	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT (kg/m)	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. (m)
13	5.0	90	16	-0.50	0.42	40
19	6.0	125	16	-0.50	0.66	40
25	6.0	150	16	-0.40	0.82	40
32	6.0	175	16	-0.40	1.00	40
38	6.5	225	16	-0.40	1.20	40
50	8.0	275	16	-0.30	1.95	40
51	8.0	275	16	-0.30	2.00	40
63,5	8.0	300	16	---	2.30	40
75	8.0	350*	16	---	2.70	40
76	8.0	350*	16	---	2.75	40
100	8.0	450*	16	---	3.50	40
102	8.0	450*	16	---	3.55	40

(*) Raggio di curvatura ottenibile ad una pressione di ≥ 1 bar. Resistenze chimiche secondo la tabella resistenze MTG. I dati tecnici sopra indicati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). Altre dimensioni disponibili su richiesta. Consultare il nostro Ufficio Vendite.

(*) The bending radius can be reached at a pressure of ≥ 1 bar. Chemical resistance acc. to MTG Chemical Resistance Chart. Above technical data refer to application at room temperature (+20°C). Other sizes are available upon request. Please contact our Sales Department.



UPDATED: 12/12
Rev: 002



AROMATICS
UP TO 70%

APPLICAZIONI

- o Tubo per mandata ed aspirazione di solventi di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 70%.
- o Esecuzione secondo la normativa EN 12115:2011.
- o idoneo al passaggio di benzina, diesel, miscele a base di biodiesel incluso il B100 e carburanti a base di etanolo.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- o Gomma NBR2, colore chiaro, liscio.

RINFORZI:

- o Inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza.
- o Spirale in acciaio incorporata.
- o Su richiesta, cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- o Gomma NBR, colore nero, antistatica ($R < 10^6 \Omega m$), resistente all'abrasione, all'ozono, agli agenti atmosferici, ai grassi e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

MARCATURA



- o Longitudinale, in rilievo, a norma EN 12115:2011.

PROPRIETA' ELETTRICHE

- o Simbolo di Identificazione :
 - Ω per versione SENZA cavetti di rame incorporati;
 - **M** per versione CON cavetti di rame incorporati.

TEMPERATURE

- o Come da norma EN 12115:2011.
- o Punta a +90°C in funzione ai fluidi convogliati.

FATTORE DI SICUREZZA

- o ≥ 4 volte la pressione di esercizio fino al D.I. 63,5 mm.
- o ≥ 3 volte la pressione di esercizio oltre il D.I. 63,5 mm.

APPLICATION

- o Rubber hose for suction and delivery of hydrocarbon solvents with an aromatic content up to 70%.
- o Execution acc. to EN 12115:2011.
- o Suitable for conveying petrol, diesel, biodiesel blends including B100 and ethanol based fuels.

CONSTRUCTION

TUBE:

- o NBR2 rubber, light colour, smooth.

REINFORCEMENT:

- o High strength plies of synthetic cord.
- o Embedded steel helix wire.
- o Built-in copper wires are available upon request.

COVER:

- o NBR rubber, black colour, antistatic ($R < 10^6 \Omega m$), resistant to abrasion, ozone, weather, fats and mineral oils, smooth, cloth finish.

MARKING



- o Embossed tape according to EN 12115: 2011, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- o Identification symbol :
 - Ω for version WITHOUT embedded copper wires;
 - **M** for version WITH embedded copper wires.

TEMPERATURE RANGE

- o In accordance with EN 12115:2011.
- o Peaks up to +90°C depending on the fluids conveyed.

SAFETY FACTOR

- o ≥ 4 times working pressure up to I.D. 63,5 mm.
- o ≥ 3 times working pressure over I.D. 63,5 mm.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES:

Diametro interno / I.D. : EN 12115 - Diametro esterno/E.D. : EN 12115 - Lunghezza / Length : ISO 1307

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER [mm]	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS [mm]	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS [mm]	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE [bar]	VACUUM VACUUM [bar]	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT [kg/m]	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. [m]
19	6,0	125	16	-0,90	0,62	40
25	6,0	150	16	-0,90	0,87	40
32	6,0	175	16	-0,90	1,00	40
38	6,5	225	16	-0,90	1,40	40
50	8,0	275	16	-0,90	2,00	40
51	8,0	275	16	-0,90	2,05	40
63,5	8,0	300	16	-0,90	2,80	40
75	8,0	350	16	-0,90	3,40	40
76	8,0	350	16	-0,90	3,45	40
100	9,0	450	16	-0,90	5,00	40
102	9,0	450	16	-0,90	5,10	40

Resistenze chimiche secondo la tabella resistenze MTG. I dati tecnici sopra indicati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). Altre dimensioni disponibili su richiesta. Consultare il nostro Ufficio Vendite.

Chemical resistance acc. to MTG Chemical Resistance Chart. Above technical data refer to application at room temperature (+20°C). Other sizes are available upon request. Please contact our Sales Department.





CARBURANTI/D-104



APPLICAZIONI

- Tubo per mandata di oli minerali e di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%.
- Ideale per essere avvolto sugli aspi delle autocisteme.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR, antistatica ($R < 10^5$ Ohm). Nero, liscio.

RINFORZI:

- Tessili sintetici, ad alta resistenza.
- Cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- Gomma sintetica nera, antistatica ($R < 10^6$ Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono, all'invecchiamento e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

MARCATURA

- MTG CARBURANTI FUEL.

TEMPERATURE

- Da -25°C a $+80^{\circ}\text{C}$.
- Punta a $+100^{\circ}\text{C}$ in funzione ai fluidi convogliati.
- Per altri fluidi, consultare la Tabella delle Resistenze Chimiche MTG.

APPLICATION

- Delivery hose to transport mineral oils and hydrocarbons with an aromatic content up to max. 50%.
- Ideal for use on truck reels.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR rubber, black, smooth, antistatic ($R < 10^5$ Ohm).

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Embedded copper wires.

COVER:

- Synthetic rubber, black, smooth, antistatic ($R < 10^6$ Ohm), resistant to abrasion, ozone, ageing and oils, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.

MARKING

- MTG CARBURANTI FUEL.

TEMPERATURE RANGE

- From -25°C up to $+80^{\circ}\text{C}$.
- Peaks at max $+100^{\circ}\text{C}$ depending on conveyed media.
- For further information on the chemical resistance, please consult our resistance chart.

INTERNAL DIAMETER (mm)	WALL THICKNESS (mm)	BENDING RADIUS (mm)	WORKING PRESSURE (bar)	VACUUM (bar)	THEORETICAL WEIGHT (Kg/m)	LENGTH MAX (m)
19	6.0	120	10	-	0.59	40
25	6.0	150	10	-	0.72	40
32	6.0	200	10	-	0.90	40
38	6.5	240	10	-	1.08	40
40	7.0	240	10	-	1.20	40
45	7.0	270	10	-	1.33	40
50	8.0	300	10	-	1.67	40
63.5	8.0	320*	10	-	2.10	40
75	8.0	380*	10	-	2.48	40
80	8.0	400*	10	-	2.60	40
90	8.0	450*	10	-	2.90	40
100	9.0	500*	10	-	3.64	40
102	9.0	500*	10	-	3.70	40

*Raggio di curvatura ottenibile a una pressione ≥ 1 bar.
 Altre dimensioni disponibili su richiesta.
 I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente ($+20^{\circ}\text{C}$).

*Bending radius at a minimum pressure of ≥ 1 bar.
 Other sizes available upon request. Above technical data are based on application at room temperature ($+20^{\circ}\text{C}$).



CARBURANTI/SD-104



APPLICAZIONI

- Tubo per aspirazione o mandata di oli minerali e idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%.
- Utilizzato per operazioni di carico e scarico autocisterne e per impieghi gravosi nelle raffinerie.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR, antistatica ($R < 10^6$ Ohm). Nero. Ilscio.

RINFORZI:

- Tessili sintetici, ad alta resistenza.
- Spirale in acciaio incorporata.
- Cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- Gomma sintetica nera, antistatica ($R < 10^6$ Ohm), resistente all'abrasione, all'ozono, all'invecchiamento e agli oli minerali, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

MARCATURA

- MTG CARBURANTI FUEL.

TEMPERATURE

- Da -25°C a $+80^{\circ}\text{C}$.
- Punta a $+100^{\circ}\text{C}$ in funzione ai fluidi convogliati.
- Per altri fluidi, consultare la Tabella delle Resistenze Chimiche MTG.

APPLICATION

- Suction and delivery hose to transport mineral oils and hydrocarbons with an aromatic content up to max. 50%.
- Used for loading and unloading tank trucks and for heavy duty applications in oil refineries.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR rubber, black, smooth, antistatic ($R < 10^6$ Ohm).

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Embedded steel helix wire.
- Built-in copper wires.

COVER:

- Synthetic rubber, black, smooth, antistatic ($R < 10^6$ Ohm), resistant to abrasion, ozone, ageing and oils, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.

MARKING

- MTG CARBURANTI FUEL.

TEMPERATURE RANGE

- From -25°C up to $+80^{\circ}\text{C}$.
- Peaks at max. $+100^{\circ}\text{C}$ depending on conveyed media.
- For further information on the chemical resistance, please consult our resistance chart.

INTERNAL DIAMETER (mm)	WALL THICKNESS (mm)	BENDING RADIUS (mm)	WORKING PRESSURE (bar)	VACUUM (bar)	THEORETICAL WEIGHT (Kg/m)	LENGTH MAX (m)
19	6.0	100	10	-0.90	0.65	40
25	6.0	120	10	-0.90	0.80	40
32	6.0	160	10	-0.90	0.98	40
38	6.5	190	10	-0.90	1.40	40
40	7.0	200	10	-0.90	1.58	40
45	7.0	225	10	-0.90	1.74	40
50	7.0	250	10	-0.90	1.78	40
63.5	8.0	320	10	-0.90	2.90	40
75	8.0	375	10	-0.90	3.40	40
80	8.0	400	10	-0.90	3.60	40
90	8.0	450	10	-0.90	3.90	40
100	8.0	500	10	-0.90	5.00	40
102	9.0	500	10	-0.90	5.10	40
125	10.0	800	10	-0.80	6.80	40
150	11.0	900	10	-0.80	8.95	40
152	11.0	900	10	-0.80	9.10	40

Altre dimensioni disponibili su richiesta.
I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente ($+20^{\circ}\text{C}$).

Other sizes available upon request. Above technical data are based on application at room temperature ($+20^{\circ}\text{C}$).



MANITANK/D-AVIO

DATED: 12/12
Rev: 002

AROMATICS
UP TO 50%



APPLICAZIONI

- Tubo per il trasferimento di carburanti per aviazione.
- Specificamente progettato per mandata di kerosene e di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%.
- Adatto per essere avvolto sugli aspi delle autocisterne.
- Esecuzione secondo le norme per il trasferimento di carburanti per aviazione EN 1361, BS 3158, API 1529.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR, antistatica, colore nero, liscia.

RINFORZI:

- Tessili sintetici, ad alta resistenza.
- Cavetti di rame inseriti, esclusivamente per il tipo B.

COPERTURA:

- Gomma CR di colore nero, antistatica, autoestinguenta, resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con idrocarburi, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

MARCATURA



MANITANK AVIO



- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 1361 - BS 3158 - API 1529 (Tipo B e tipo C disponibili).

PROPRIETA' ELETTRICHE

- Simbolo di identificazione:
 - Ω** per il Tipo C (Resistenza : $10^3 < R < 10^6 \Omega$).
 - M** per il Tipo B (Resistenza : $R < 10^2 \Omega$).

TEMPERATURE

- Come da norma EN 1361.
- Per altri fluidi, consultare la Tabella delle Resistenze Chimiche MTG.

APPLICATION

- Delivery rubber hose for handling aviation fuels.
- Specifically designed for conveying kerosene and hydrocarbons with an aromatic content up to 50%.
- Suitable for use on tank truck reels.
- Execution according to the aviation fuel handling Standards EN 1361, BS 3158, API 1529.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR rubber, black colour, conductive, smooth.

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Built-in copper wires only for type B.

COVER:

- CR rubber, black colour, conductive, self-extinguishing, resistant to abrasion, weatherproof and resistant to contact with hydrocarbons, smooth, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.

MARKING



MANITANK AVIO



- Embossed tape according to EN 1361 - BS 3158 - API 1529, lengthwise. (Type B and type C available).

ELECTRICAL PROPERTIES

- Identification symbol:
 - Ω** for Type C (Resistance : $10^3 < R < 10^6 \Omega$).
 - M** for Type B (Resistance : $R < 10^2 \Omega$).

TEMPERATURE RANGE

- Complying with EN 1361.
- For other fluids please check the MTG Chemical Resistance Chart.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES

Diametro interno / I.D.: EN 1361- Spessore parete/Wall thickness: DIN 7715 T4 S2 - Lunghezza/Length: EN 1361

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER [mm]	SPESORE PARETE WALL THICKNESS [mm]	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE [bar]	VACUUM VACUUM [bar]	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS [mm]	DN MIN AVVOLGITORE MIN DN REELING-UP	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT [kg/m]	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. [m]
19	6,0	20	-0,50	100	225	0,70	40
25	6,75	20	-0,40	125	300	0,98	40
32	7,0	20	-0,40	140	375	1,20	40
38	7,0	20	-0,40	180	450	1,35	40
50	7,5	20	-0,30	215	550	1,80	40
51	7,5	20	---	215	550	1,85	40
63,5	8,75	20	---	230	600	2,75	40
75	9,25	20	---	230	600	3,40	40
76	9,25	20	---	230	600	3,45	40
100	11,0	20	---	345	900	4,40	40
102	11,0	20	---	345	900	4,50	40

Su richiesta, può essere fornito in pezzature d'impiego con raccordi alle estremità, completo di certificato di collaudo idrostatico.

Per utilizzi a temperature particolarmente fredde, è disponibile la specifica tipologia: **MANITANK/D-AVIO/ARTIC**.

Altre dimensioni disponibili su richiesta. I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente (+20°C).

If requested we can supply it in fixed lengths with couplings at the ends and with hydrostatic test certificate.

For use at extremely low temperatures, the special type **MANITANK/D-AVIO/ARTIC** is available.

Other sizes are available upon request. Above technical data are based on application at room temperature (+20°C).

Cod.
M00019



MANITANK/SD-AVIO

DATED: 12/12
Rev: 002

AROMATICS
UP TO 50%



APPLICAZIONI

- Tubo per il trasferimento di carburanti per aviazione.
- Specificamente progettato per passaggio di kerosene e di idrocarburi con un contenuto aromatico fino al 50%.
- Adatto per essere avvolto sugli aspi delle autocisterne.
- Esecuzione secondo le norme per il trasferimento di carburanti per aviazione EN 1361 (Tipo E), BS 3158, API 1529.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO:

- Gomma NBR, antistatica, colore nero, liscia.

RINFORZI:

- Tessili sintetici, ad alta resistenza.
- Spirale in acciaio incorporata.
- Cavetti di rame inseriti.

COPERTURA:

- Gomma CR di colore nero, antistatica, autoestinguente, resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e al contatto con idrocarburi, liscia, impronta tela.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

MARCATURA



- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 1361 (Tipo E) - BS 3158 - API 1529

PROPRIETA' ELETTRICHE

- Simbolo di identificazione: **M** (Resistenza : $R < 10^2 \Omega$).

TEMPERATURE

- Come da norma EN 1361.
- Per altri fluidi, consultare la Tabella delle Resistenze Chimiche MTG.

APPLICATION

- Suction and delivery hose for handling aviation fuel.
- Specifically designed for conveying kerosene and hydrocarbons with an aromatic content up to 50%.
- Suitable for use on tank truck reels.
- Execution according to the aviation fuel handling Standards EN 1361 (Type E), BS 3158, API 1529.

CONSTRUCTION

TUBE:

- NBR rubber, black colour, conductive, smooth.

REINFORCEMENT:

- High strength plies of synthetic cord.
- Embedded steel helix wire.
- Built-in copper wires.

COVER:

- CR rubber, black colour, conductive, self-extinguishing, resistant to abrasion, weather and resistant to contact with hydrocarbons, smooth, cloth finish.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.

MARKING



- Embossed tape according to EN 1361 (Type E) - BS 3158 - API 1529, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- Identification symbol: **M** (Resistance : $R < 10^2 \Omega$).

TEMPERATURE RANGE

- In accordance with EN 1361.
- For other fluids please check the MTG Chemical Resistance Chart.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES

Diametro Interno / I.D.: EN 1361- Spessore parete/Wall thickness: DIN 7715 T4 S2 - Lunghezza/Length: EN 1361

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER [mm]	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS [mm]	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE [bar]	VACUUM VACUUM [bar]	RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS [mm]	DN MIN AVVOLGITORE MIN DN REELING-UP	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT [kg/m]	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. [m]
19	6,0	20	-0,90	100	225	0,80	40
25	6,75	20	-0,90	125	300	1,00	40
32	7,0	20	-0,90	140	375	1,45	40
38	7,0	20	-0,90	180	450	1,68	40
50	7,5	20	-0,90	215	550	2,05	40
51	7,5	20	-0,90	215	550	2,10	40
63,5	9,0	20	-0,90	250	600	3,00	40
75	9,25	20	-0,90	250	600	4,10	40
76	9,25	20	-0,90	250	600	4,45	40
100	10,0	20	-0,90	350	900	4,50	40
102	10,0	20	-0,90	350	900	4,60	40

Su richiesta, può essere fornito in pezzature d'impiego con raccordi alle estremità, completo di certificato di collaudo idrostatico. Altre dimensioni disponibili su richiesta. I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente (+20°C).

If requested we can supply it in fixed lengths with couplings at the ends and with hydrostatic test certificate. Other sizes are available upon request. Above technical data are based on application at room temperature (+20°C).

Cod.
M00023