

MANGUERAS INDUSTRIALES

Industrial Hoses · Tuyaux Industriels

INDUS TrAle[®]

7

- 122 Ariaform Aire comprimido/agua impulsión**
Compressed air hose-impulsion
Ariaform refoulement air comprimé et eau
- 123 Aire comprimido/agua impulsión**
Compressed air impulsion · Air comprimé impulsion
- 124 Polivalente serie continua**
Multi-function continuous serie · Tuyau polyvalent
- 125 Aspiración agua 10 bar**
Water suction hose 10 bar · Tuyau aspiration eau 10 bar
- 126 Vapor 7 bar EPDM blanco FDA - limpieza industrial**
Steam hose 7 bar, white EPDM FDA · Industrial cleaning
Tuyau vapeur 7 bar EPDM blanc FDA Nettoyage industriel
- 127 Vapor 18 bar, limpieza indus. 210°C**
Steam hose 18 bar, industrial cleaning, 210°C
Tuyau vapeur 18 bar, nettoyage industriel 210°C
- 128 Fumigación serie continua**
Fumigation hose continous serie · Tuyau fumigation
- 130 Impulsión 10 bar impulsión**
Hydrocarbons 10 bar discharge · Hydrocarbures 10 bar impulsion
- 131 Hidrocarburos 20 bar impulsión**
Hydrocarbons 20 bar discharge · Hydrocarbures 20 bar impulsion
- 132 Hidrocarburos 10 bar aspiración**
Hydrocarbons 10 bar suction · Hydrocarbures 10 bar aspiration
- 133 CarbuCORD 16 bar**
- 134 Caucho sintético con malla de acero galvanizado**
Synthetic rubber hose with galvanized steel braided
Caoutchouc synthétique avec tresse d'acier galvanisé
- 135 Caucho sintético con malla textil de alta tenacidad**
Synthetic rubber hose with a textile braided high tenacity
Caoutchouc synthétique avec tresse textile d'haute ténacité
- 136 Soldadura oxígeno**
Welding hose- oxygene · Tuyau pour soudure- oxygène
- 137 Soldadura acetileno**
Welding hose acetylene · Tuyau pour soudure- acetylène
- 138 Bitubo soldadura oxígeno- acetileno**
Twin welding hose oxygene-acetylene
Tuyau pour soudure jumelé oxygène-acétylène
- 140 Chorro de arena - impulsión 12 bar**
Sandblast hose - delivery 12 bar
Tuyau sablage - refoulement 12 bar
- 141 Abrasiva 10 bar aspiración**
Abrasive hose- suction 10 bar
Tuyau abrasif- aspiration 10 bar
- 142 Abrasiva 4 bar impulsión**
Abrasive hose- delivery 4 bar
Tuyau abrasif- refoulement 4 bar
- 143 Abrasiva 40 bar impulsión**
Abrasive hose- delivery 40 bar
Tuyau abrasif- refoulement 40 bar
- 144 Manguera alimentaria polivalente FDA 10 bar**
Multi- function food hose FDA 10 bar
Tuyau alimentaire polyvalent FDA 10 bar
- 145 Leche anti-extrusión espiral poliamida 10 bar**
Milk hose anti- extrusion polyamide spiral 10 bar
Tuyau à lait anti-extrusion spirale polyamide 10 bar
- 146 Bebidas alcohólicas max. 40% 10 bar**
Alcoholic beverages max. 40% FDA 10 bar
Boissons alcoolisées max.40 % FDA 10 bar
- 148 Productos químicos 16 bar EPDM**
Chemical products hose 16 bar EPDM
Tuyau produits chimiques 16 bar EPDM
- 149 Productos químicos 16 bar Polietileno/UPE**
Chemical products hose 16 bar Polyethylene/ UPE
Tuyau produits chimiques 16 bar Polyéthylène/ UPE
- 150 Freón barrier**

Ariaform aire comprimido y agua-impulsión

Compressed air hose-impulsion
 Ariaform refoulement air comprimé et eau



INDUG TrAie®

-30°C → +70°C

3 : 1

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

BS 5342:1985 2A

// **Caucho sintético negro liso** // Synthetic rubber, smooth, black // Caoutchouc synthétique noir, lisse



1 // **Malla textil en espiral** // Spiral textile braid // Tresse textile en spirale

ID<32mm

1 // **Malla textil espiral enrollada** // Wrapped spiral textile braid // Textile spiral enveloppé

ID>32mm

// **Caucho sintético liso negro** // Synthetic rubber, smooth, black // Caoutchouc synthétique, lisse noir

ID<32mm

// **Caucho sintético** // Synthetic rubber // Caoutchouc synthétique

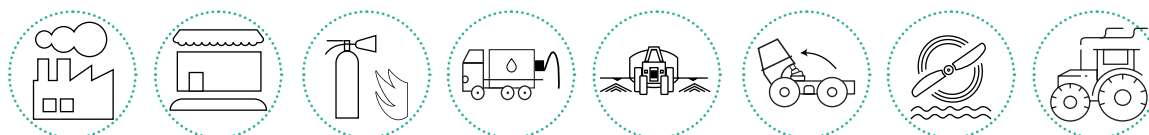
ID>32mm



--	--	--	--	--	--

	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	6	12	20	290	60	870	60	0,13
M80000614	6	14	20	290	60	870	60	0,17
M80000817	8	15	20	290	60	870	80	0,17
*	8	17	20	290	60	870	100	0,25
M80001017	10	17	20	290	60	870	100	0,20
*	13	20	20	290	60	870	130	0,24
M80001321	13	21	20	290	60	870	130	0,29
*	16	23	20	290	60	870	160	0,29
M80001626	16	26	20	290	60	870	160	0,46
*	19	29	20	290	60	870	190	0,35
M80001929	19	29	20	290	60	870	220	0,521
*	25	33	20	290	60	870	250	0,49
*	25	35	20	290	60	870	250	0,65
*	32	45	20	290	60	870	320	1,10
*	38	51	20	290	60	870	350	1,20
*	50	64	20	290	60	870	500	1,55
*	63,5	79,5	20	290	60	870	630	2,38
*	75	91	20	290	60	870	750	2,65

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



Aire comprimido y agua/impulsión

Compressed air impulsion
 Air comprimé impulsion



INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

-30°C → +70°C

3:1

BS 5342:1985 2A

// **Caucho sintético liso** // Synthetic rubber, smooth // Caoutchouc synthétique lisse



1 // **Malla textil en espiral** // Spiral textile braid // Tresse textile en spirale

ID<32mm

1 // **Malla textil espiral enrollada** // Wrapped spiral textile braid // Textile spiral enveloppé

ID>32mm

// **Caucho sintético liso** // Synthetic rubber, smooth // Caoutchouc synthétique, lisse

ID<32mm

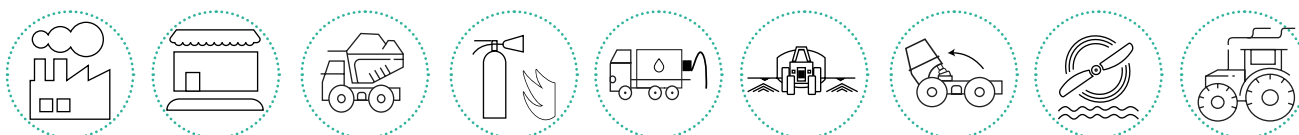
// **Caucho sintético** // Synthetic rubber // Caoutchouc synthétique

ID>32mm



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	6	12	20	290	60	870	60	0,13
*	6	14	20	290	60	870	60	0,17
*	8	15	20	290	60	870	80	0,17
*	8	17	20	290	60	870	80	0,25
*	10	17	20	290	60	870	100	0,20
*	13	20	20	290	60	870	130	0,24
*	13	21	20	290	60	870	130	0,29
*	16	23	20	290	60	870	160	0,29
*	16	26	20	290	60	870	160	0,46
*	19	26	20	290	60	870	190	0,35
*	19	29	20	290	60	870	220	0,52
*	25	33	20	290	60	870	250	0,49
MA122025	25	35	20	290	60	870	250	0,650
MA122032	32	45	20	290	60	870	320	1,100
MA122040	38	51	20	290	60	870	350	1,200
MA122051	51	64	20	290	60	870	500	1,555
MA122063	63.5	79.5	20	290	60	870	630	2,38
MA122075	75	91	20	290	60	870	750	2,650

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

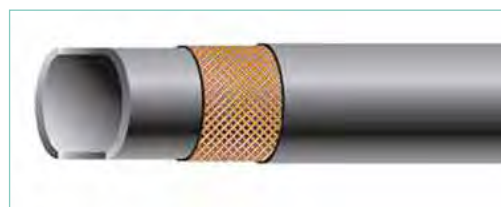
FOOD

CHEMICAL

FREON

Polivalente serie continua

Multi-function. Continuous serie
 Tuyau polyvalent huiles/ eau



-40°C → +95°C

<+100 °C

3 : 1

INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// EPDM liso antiestático // EPDM, smooth, antistatic // EPDM lisse antistatique

1 // Malla textil en espiral // Spiral textile braid // Tresse textile en spirale

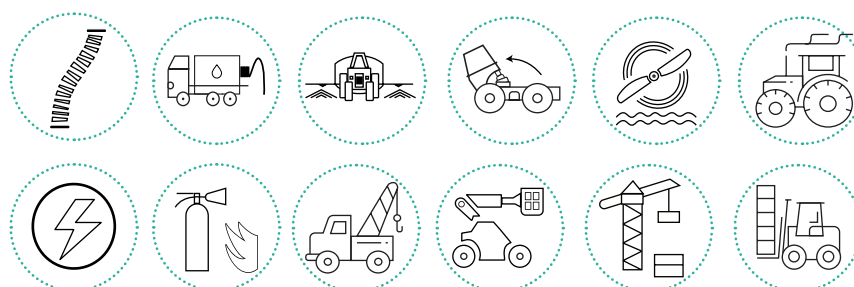
// EPDM liso antiestático // EPDM, smooth, antistatic // EPDM, lisse, antistatique



--	--	--	--	--	--	--	--	--

	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	6	13	20	290	60	870	40	0,15
MM2008	8	15	20	290	60	870	50	0,19
MM2010	10	17	20	290	60	870	60	0,22
MM2013	13	21	20	290	60	870	80	0,34
MM2016	16	24	20	290	60	870	120	0,33
MM2019	19	27	20	290	60	870	120	0,46
MM2025	25	34	20	290	60	870	150	0,67
MM2032	32	44	20	300	60	900	200	1,15
MM2038	38	50	20	300	60	600	250	2,40

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



Aspiración agua 10 bar

Water suction hose 10 bar
 Tuyau aspiration eau 10 bar



INDUG TrAie®

-30°C → +80°C

3 : 1

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// **Caucho SBR liso negro** / SBR rubber, smooth, black // Caoutchouc SBR lisse, noir

1 // **Malla telas sintéticas** // Synthetic plies // Tresse toiles syntétiques
 // **Espiral metálica** // Metallic Spiral Braid // Spirale métallique

// **Tela SBR lisa/ EPDM** // Cloth impression SBR/ EPDM // Tissu SBR/EPDM



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	bar	mm	kg/m
*	19	29	10	150	30	450	0,9	115	0,55
MI01011025	25	35	10	150	30	450	0,9	150	0,77
MI01011030	30	40	10	150	30	450	0,9	180	0,91
MI01011032	32	42	10	150	30	450	0,9	190	0,97
MI01011035	35	45	10	150	30	450	0,9	210	1,08
MI01011038	38	48	10	150	30	450	0,9	230	1,20
MI01011040	40	50	10	150	30	450	0,9	240	1,20
*	45	56	10	150	30	450	0,9	270	1,49
*	51	61	10	150	30	450	0,9	310	1,69
MI01011051	51	62	10	150	30	450	0,9	310	1,76
*	51	63	10	150	30	450	0,9	310	1,80
MI01011060	60	71	10	150	30	450	0,9	360	1,93
MI01011063.5	63,5	76	10	150	30	450	0,9	380	2,40
MI01011070	70	82	10	150	30	450	0,9	420	2,65
MI01011076	76	88	10	150	30	450	0,9	460	2,85
MI01011080	80	92	10	150	30	450	0,9	480	3,09
MI01011090	90	102	10	150	30	450	0,9	540	3,20
MI01011102	102	117	10	150	30	450	0,9	610	4,00
*	110	123	10	150	30	450	0,9	660	4,66
*	120	137	10	150	30	450	0,9	720	5,21
*	127	144	10	150	30	450	0,9	760	7,00
*	152	170	10	150	30	450	0,8	920	10,00
*	203	228	10	150	30	450	0,7	1220	17,00

AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Vapor 7 bar EPDM blanco FDA - limpieza indus.

Steam hose 7 bar, white EPDM FDA- Industrial cleaning
 Tuyau vapeur 7 bar EPDM blanc FDA Nettoyage industriel



-40°C → +170°C

3 : 1



INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// Goma blanca EPDM lisa // EPDM rubber, white, smooth // Caoutchouc EPDM

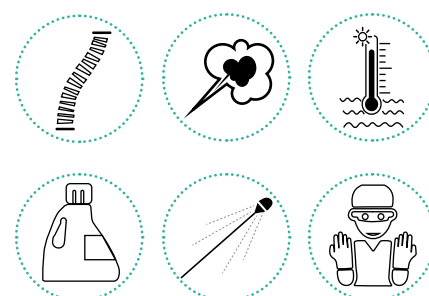
2 // Mallas telas sintéticas // Synthetic plies // Syntétiques nappes

// Caucho EPDM azul // Blue EPDM rubber // Caoutchouc EPD bleu



--	--	--	--	--

	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m
MI01030713	13	23	7	105	70	1050	0,37
MI01030716	16	26	7	105	70	1050	0,43
MI01030719	19	31	7	105	70	1050	0,58
MI01030725	25	37	7	105	70	1050	0,75



Vapor 18 bar, limpieza indus. 210°C

Steam hose 18 bar, industrial cleaning, 210°C
 Tuyau vapeur 18 bar, nettoyage industriel 210°C

INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION



+210°C / +410°F Vapor / Steam / Vapeur
 +95°C / +203°F Agua / Water / Eau

Vapor / Steam / Vapeur 10 : 1
 Agua / Water / Eau 3.15 : 1

BS 5342:1985 2A

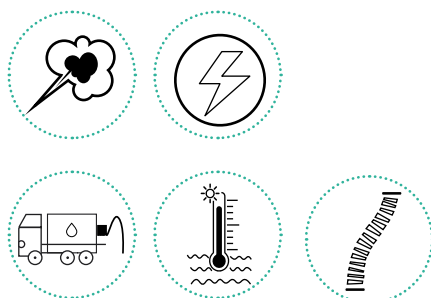
// EPDM liso conductivo // EPDM, smooth, conductive // EPDM, lisse, conducteur

1 // Malla acero trenzado // Steel wire braided // Fil d'acier tressé

// EPDM rojo // Red EPDM // EPDM rouge



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI01021713	13,5	24,5	18	261	180	2610	80	0,5
MI01021719	19	31	18	261	180	2610	110	0,65
MI01021725	25	38	18	261	180	2610	170	1
MI01021732	32	46	18	261	180	2610	150	1,3
MI01021738	38	53	18	261	180	2610	200	1,6
MI01021751	50,8	67	18	261	180	2610	300	2,15
MI01021776	76,2	93	18	261	180	2610	450	3,4



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Fumigación serie continua

Fumigation hose. Continuous serie
 Tuyau fumigation



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

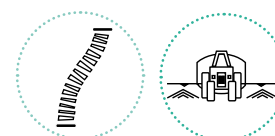
// PVC // PVC // PVC

2 // Mallas textiles // Textile braids // Tresses textiles

// PVC azul // Blue PVC // PVC bleu



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MF8010	10	18	80	1160	240	3480	100	0,240
MF8012	12,5	21	80	1160	240	3480	125	0,310



MANGUERAS

INDUG TrΔle®



Química EPDM

Química UPE

Soldadura Acetileno

Soldadura Oxígeno

Limpieza Vapor 210º

Alimentaria Polivalente

Limpieza Industria Alimentaria

Transporte de Lácteos

Bebidas Industria Alimentaria

Impusión de Hidrocarburos

Multipresión Tanques Hidrocarburos

Impulsión de Mortero

Chorro de Abrasivos

Aspiración Abrasiva

Aspiración Agua

Polivalente multiservicio

Chemical EPDM

Chemical UPE

Welding hose acetylene

Welding hose-oxygene

Steam cleaning 210º

Multi- function food

Food industry cleaning

Dairy Transport

Food and beverage industry

Hydrocarbons delivery hose

Hydrocarbons oil storage tanks

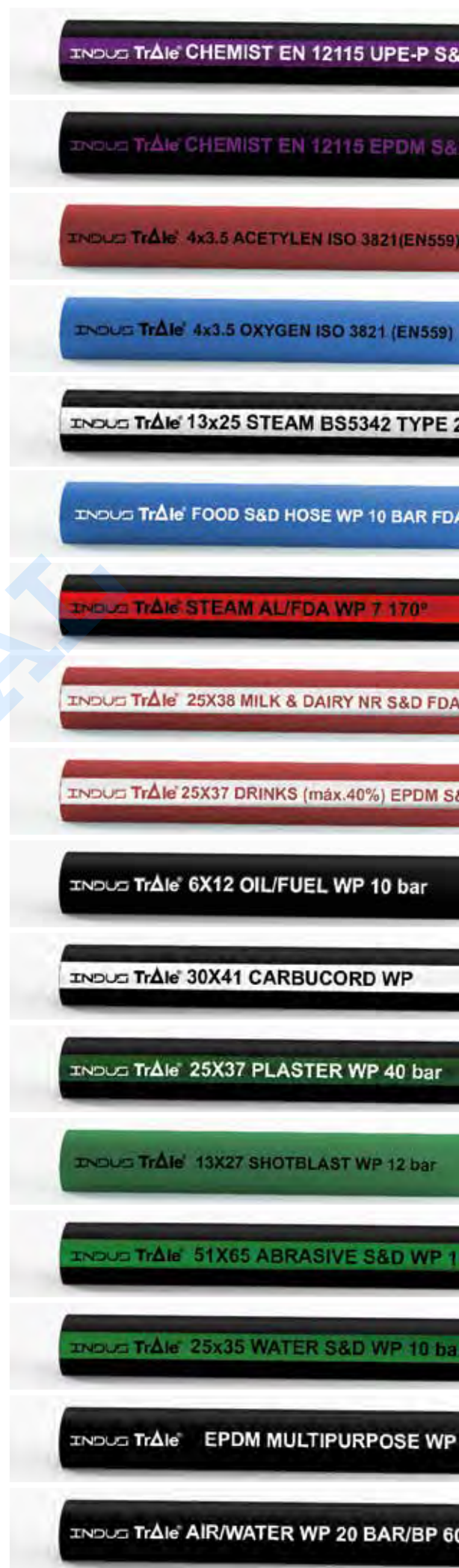
Mortar delivery

Sandblast hose

Abrasive suction

Water suction

Multi-function. Continuous serie



Hydrocarbons 10 bar impulsión

Hydrocarbons 10 bar discharge
 Hydrocarbures 10 bar impulsión



-40°C → +80°C

3 : 1

INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// **Caucho sintético antiestático negro liso** // Synthetic rubber antistatic, black, smooth // Caoutchouc synthétique antistatique noir lisse

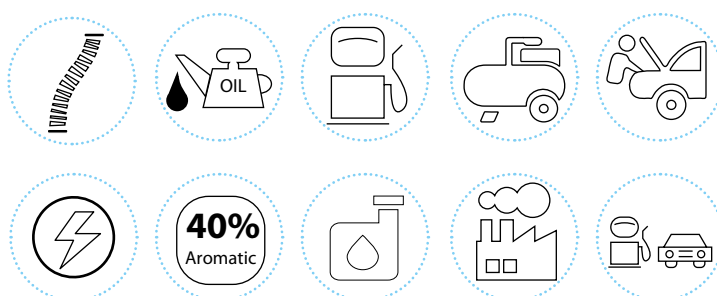
1 // **Malla Textil en espiral** // Spiral Textile Braid // Tresse Textile en spirale

// **Caucho sintético liso negro antiestático** // Synthetic rubber, antistatic, black, smooth // Caoutchouc synthétique antistatique, lisse, noir



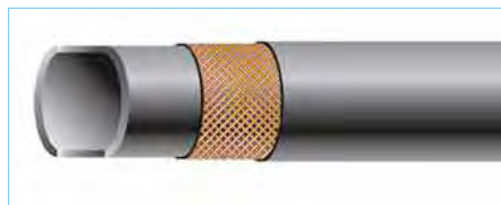
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI04011006	6	12	10	150	30	450	40	0,11
MI04011008	8	14	10	150	30	450	50	0,15
MI04011010	10	17	10	150	30	450	60	0,17
MI04011013	13	20	10	150	30	450	80	0,23
MI04011016	16	23	10	150	30	450	100	0,28
*	16	24	10	150	30	450	100	0,31
MI04011019	19	27	10	150	30	450	120	0,37
*	19	28	10	150	30	450	120	0,45
MI04011025	25	35	10	150	30	450	150	0,61
MI04011032	32	42	10	150	30	450	190	0,76

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



Hydrocarbons 20 bar impulsión

Hydrocarbons 20 bar discharge
 Hydrocarbures 20 bar impulsión



-40°C → +100°C

3 : 1

INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// **Caucho sintético antiestático negro liso** // Synthetic rubber antistatic, black ,smooth
 // Caoutchouc synthétique antistatique noir lisse

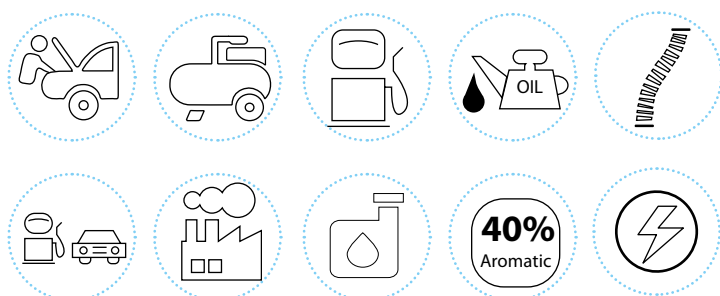
1 // **Malla Textil en espiral** // Spiral Textile Braid // Tresse Textile en spirale

// **Caucho sintético liso antiestático** // Synthetic rubber, antistatic, smooth, black //
 Caoutchouc synthétique antistatique, lisse, noir



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI04042006	6	12	20	290	60	870	40	0,15
MI04042008	8	15	20	290	60	870	50	0,20
MI04042010	10	17	20	290	60	870	60	0,22
MI04042013	13	20	20	290	60	870	80	0,30
MI04042016	16	24	20	290	60	870	100	0,40
MI04042019	19	28	20	290	60	870	120	0,50
MI04042025	25	35	20	290	60	870	150	0,73
MI04042032	32	42	20	290	60	870	190	0,75
*	38	50	20	290	60	870	230	1,10

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Hidrocarburos 10 bar aspiración

Hydrocarbons 10 bar suction
 Hydrocarbures 10 bar aspiration



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION



-40°C → +90°C



-40°C → +100°C



EN228 / SAEJ517



3 : 1

// **NBR liso negro antit estático conductivo** // NBR, antistatic, smooth, conductive, black // NBR lisse antistatique, conducteur noir

1 // **Malla textil enrollada** // Textile wrapped // Textile enroulé

// **Espiral metálica galvanizada** // Galvanized metallic spiral braid // Spirale métallique galvanisée

2 // **Hilos cobre cruzado** // Crossed copper wire // Fils torsadés en cuivre

// **NBR/ EPDM Negro** // NBR/ EPDM, black // NBR/ EPDM noir

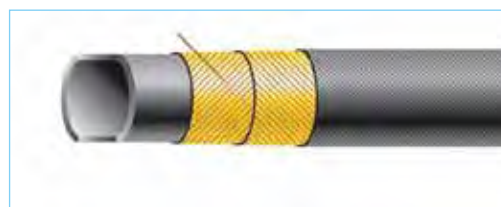


--	--	--	--	--	--

	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	13	23	10	145	30	435	35	0,35
*	16	26	10	145	30	435	40	0,50
MI040310019	19	29	10	145	30	435	45	0,60
MI040310025	25	35	10	145	30	435	55	0,70
*	30	40	10	145	30	435	60	0,80
MI040310032	32	42	10	145	30	435	65	0,90
*	35	45	10	145	30	435	75	1,00
MI040310038	38	48	10	145	30	435	80	1,10
*	40	50	10	145	30	435	100	1,15
MI040310051	51	61,8	10	145	30	435	130	1,30
*	60	71,0	10	145	30	435	150	1,80
MI040310063	63	75	10	145	30	435	180	2
*	70	82	10	145	30	435	330	2,40
MI040310076	76	88	10	145	30	435	350	2,55
MI040310102	101,4	115,4	10	145	30	435	400	3,90
*	127,0	144	10	145	30	435	600	5,00
*	152,4	170,4	10	145	30	435	800	7,60

// *Bajo consulta // On request // Sur demande

Carbucord 16 bar



INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

-40C → +90°C -40°C → +100°C
 EN228 / SAEJ517 3 : 1

// **NBR liso negro conductivo** // NBR, smooth, conductive, black // NBR lisse, conducteur

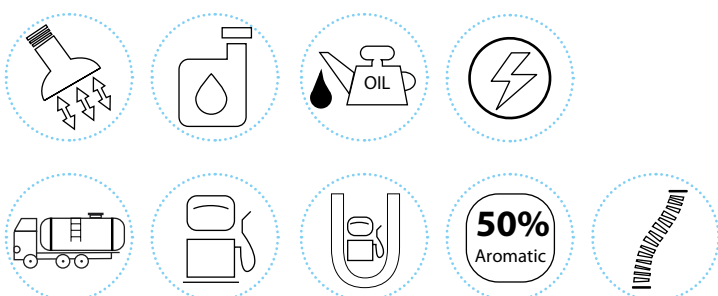
- 1 // **Malla textil enrollada** // Textile wrapped // Textile enroulé
- 2 // **Hilos cobre cruzado** // Crossed copper wire // Fils de cuivre croises

// **SBR/ EPDM Negro** // SBR/ EPDM, black // SBR/ EPDM Noir



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	16	27	16	232	48	696	70	0,50
*	19	31	16	232	48	696	90	0,65
*	25	37	16	232	48	696	160	0,80
M70003041	30	42	16	232	48	696	200	0,95
M70003243	32	44	16	232	48	696	210	1,00
*	38	50	16	232	48	696	300	1,20
M70004054	40	55	16	232	48	696	300	1,55
M70005064	50	65	16	232	48	696	400	1,90

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GAS OIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Caucho sintético con malla de acero galvanizado

Synthetic rubber hose with galvanized steel braided
 Caoutchouc synthétique avec tresse d'acier galvanisé



INDUG TrAie®

-20°C → +90°C

4:1

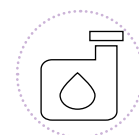
COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// **Caucho sintético negro** // Synthetic rubber black // Caoutchouc synthétique noir

// **Trenzado acero galvanizado** // Galvanized steel braid // Tresse en acier galvanisé



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm
M10005	5	10	25	362,5	100	1450	25
M10006	6	12	25	362,5	100	1450	30
M10007	7	13	25	362,5	100	1450	35
M10008	8	14	25	362,5	100	1450	40
M10009	9	16	20	290	80	1160	45
M10012	12	20	20	290	80	1160	50
M10014	14	22	15	217,5	60	870	55
M10015	15	24	15	217,5	60	870	60
M10018	18	26	15	217,5	60	870	65
M10020	20	29	10	145	40	580	85
M10022	22	31	10	145	40	580	100
M10025	26	35	8	116	30	435	130
M10030	30	40	6	87	25	362,5	200
M10040	40	52	10	145	40	580	290
M10050	50	62	10	145	40	580	380




Caucho sintético con malla textil de alta tenacidad


Synthetic rubber hose with a textile braided high tenacity
 Caoutchouc synthétique avec tresse textile d'haute ténacité



INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

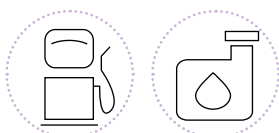
 // **Caucho sintético negro** // Synthetic rubber black // Caoutchouc synthétique noir

 // **Trenzado textil de alta tenacidad** // High tenacity synthetic textile // Tresse textile haute ténacité



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm
*	3	7	20	290	80	1160	15
M11004	4	8	20	290	80	1160	20
M11005	5	11	20	290	80	1160	25
M11006	6	12	20	290	80	1160	30
M11007	7	13	15	217,5	60	870	35
M11008	8	13	15	217,5	60	870	40
M11009	9	16	15	217,5	60	870	45
M11012	12	20	10	145	40	580	50

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

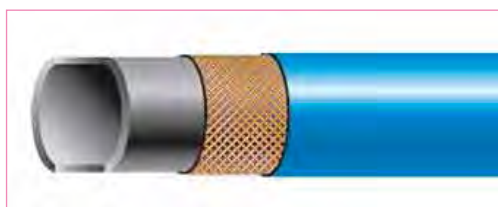
FOOD

CHEMICAL

FREON

Soldadura oxígeno

Welding hose- oxygene
 Tuyau pour soudure- oxygène



-30°C → +70°C

3:1

ISO 3821:2008

INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// EPDM negro liso // Black EPDM , smooth // EPDM Noir, lisse

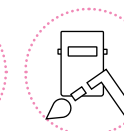
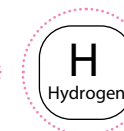
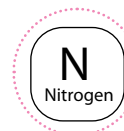
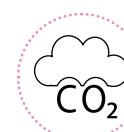
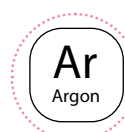
1 // Malla textil espiral // Textile spiral braid // Tresse textile en spiral

// EPDM azul estriada ó < DN12 mm lisa // Blue EPDM fluted < DN12 mm smooth // EPDM bleu rainuré < DN12 mm lisse



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	4	11	20	290	60	870	40	0,11
*	5	12	20	290	60	870	40	0,15
*	6,3	12,3	20	290	60	870	40	0,12
MI06020603	6,3	13.3	20	290	60	870	40	0,15
*	6,3	16,3	20	290	60	870	40	0,24
*	8	14	20	290	60	870	40	0,14
MI06020803	8	15	20	290	60	870	40	0,18
*	9	15	20	290	60	870	45	0,16
*	9	16	20	290	60	870	45	0,19
*	9	20	20	290	60	870	45	0,36
*	10	16	20	290	60	870	50	0,17
MI06021003	10	17	20	290	60	870	50	0,21
*	10,5	22,5	20	290	60	870	65	0,4
*	16	26	20	290	60	870	80	0,47
*	20	31	20	290	60	870	100	0,58
*	25	35	20	290	60	870	125	0,7

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



Soldadura acetileno

Welding hose acetylene
 Tuyau pour soudure- acetilène

INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION



-30°C → +70°C

3:1

ISO 3821:2008

// EPDM negro liso // Black EPDM , smooth // EPDM Noir, lisse

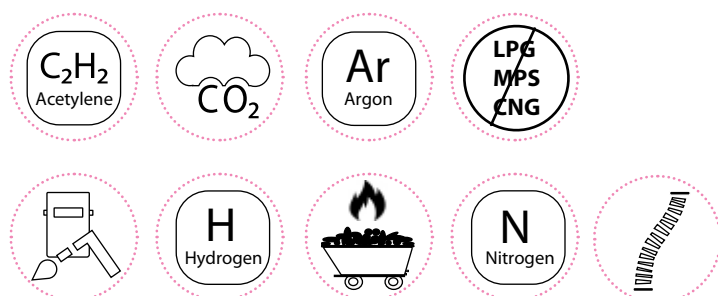
1 // Malla textil espiral // Textile spiral braid // Tresse textile en spiral

// EPDM roja estriada ó < DN12 mm lisa // Red EPDM fluted < DN12 mm smooth // EPDM rouge rainuré < DN12 mm lisse



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	4	11	20	290	60	870	40	0,11
*	5	12	20	290	60	870	40	0,15
*	6,3	12,3	20	290	60	870	40	0,12
MI06030603	6,3	13,3	20	290	60	870	40	0,15
*	8	15	20	290	60	870	40	0,14
MI06030803	8	15	20	290	60	870	40	0,18
*	9	15	20	290	60	870	45	0,16
*	9	16	20	290	60	870	45	0,19
*	10	16	20	290	60	870	50	0,17
MI06031003	10	17	20	290	60	870	50	0,21
*	12,5	22,5	20	290	60	870	65	0,4
*	16	26	20	290	60	870	80	0,47
*	20	30	20	290	60	870	100	0,58
*	25	35	20	290	60	870	125	0,7

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

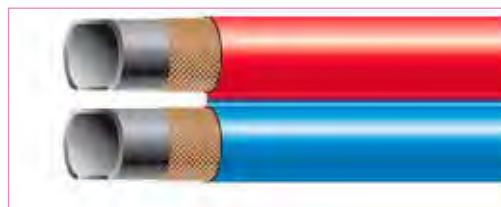
FOOD

CHEMICAL

FREON

Bitubo soldadura oxígeno- acetileno

Twin welding hose- oxygene- acetylene
 Tuyau pour soudure jumelé- oxygène- acétylène



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

-30°C → +70°C

3 : 1

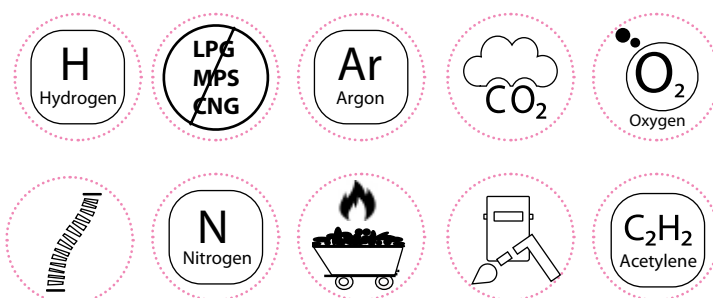
ISO 3821: 2008

- // EPDM negro liso // Black EPDM , smooth // EPDM Noir, lisse
- 1 // Malla textil espiral // Textile spiral braid // Tresse textile en spirale
- // EPDM liso, azul y rojo // Black EPDM blue and red, smooth // EPDM lisse, bleu et rouge



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	4,0-4,0	11	20	300	60	870	40	0,23
*	5,0-5,0	11	20	300	60	870	40	0,27
*	6,3-8,0	14	20	300	60	870	40	0,37
MI0601060612	6,3-6,3	12,3	20	300	60	870	40	0,31
*	6,3-9,0	15	20	300	60	870	45	0,45
MI0601080814	8-8	14	20	300	60	870	40	0,37
*	9-9	15	20	300	60	870	45	0,40
MI0601101016	10-10	16	20	300	60	870	50	0,43

// *Bajo consulta // On request // Sur demande





Química EPDM/ Chemical EPDM

Química UPE/ Chemical UPE

Soldadura Acetileno / Welding hose acetylene

Soldadura Oxígeno/ Welding oxygene

Limpieza Vapor / Steam cleaning

Alimentaria Polivalente /Multi- function food

Limpieza Industria Alimentaria/ Food industry cleaning

Transporte de Lácteos/ Dairy Transport

Polivalente multiservicio/ Multi-function

Impulsión de Hidrocarburos/ Hydrocarbons delivery

Impulsión de Mortero / Mortar delivery

Chorro de Abrasivos/ Sandblast

Aspiración Abrasiva /Abrasive suction

Aspiración Agua/ Water suction

Bebidas FDA/ FDA Beverage

Hidrocarburos/ Hydrocarbons

INDUG TrAle®

GROWING UP TOGETHER



Camlock



Guillemin



Tw



Storz



Barcelona



Geka

INDUSTRIAL FITTINGS

Carbon steel, Stainless Steel, Aluminum, Brass
Acero Carbono - Inox - Aluminio - Latón

Express

EA

Chorro Arena/ Sandblast

Vapor Boss/ Steam Boss

Abrazaderas /Clamps

Campanas/ Ferrules



AIR /WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Chorro de arena - impulsión 12 bar

Sandblast hose- delivery 12 bar
 Tuyau sablage- refoulement 12 bar



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION

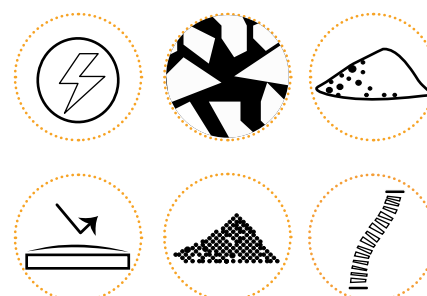
// NR/SBR/BR liso negro antiestático // Antistatic NR/ SBR/NP, black, smooth // NR/ SBR/NP antistatique lisse noir

// Mallas textiles enrolladas // Textile wrapped // Textiles enrollées

// SBR antiestático negro // Antistatic SBR black // SBR antistatique noir



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI030112013	13	27	12	175	38	550	130	0,50
MI030112019	19	33	12	175	38	550	190	0,65
MI030112025	25	39	12	175	38	550	250	0,80
MI030112032	32	48	12	175	38	550	320	1,10
MI030112038	38	54	12	175	38	550	380	1,35
MI030112042	42	56	12	175	38	550	420	1,26



AIR / WATER
 HYDROCARBON
 GASOIL
 WELDING
 ABRASIVE
 FOOD
 CHEMICAL
 FREON

Abrasiva 10 bar aspiración

Abrasive hose- suction 10 bar
 Tuyau abrasif- aspiration 10 bar

INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION



-40°C → +70°C

3 : 1

DIN 53516 50+/- 5mm3

// NR/SBR/BR liso negro antiestático // Antistatic NR/ SBR/NP, black, smooth // NR/ SBR/NP antistatique lisse noir

1 // Malla textil en espiral // Spiral textile braid // Tresse textile en spirale
 // Espirales metálicas // Metallic spirals braid // Spirales métalliques

// NR/ SBR liso antiestático // NR/ SBR, antistatic, smooth // NR/ SBR antistatique lisse



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	bar	mm	kg/m
MI030210051	51	65	10	150	30	450	0,9	300	1,92
MI030210060	60	75	10	150	30	450	0,9	360	2,30
MI030210063	63,5	79	10	150	30	450	0,9	380	2,43
*	70	86	10	150	30	450	0,9	420	2,80
MI030210076	76	92	10	150	30	450	0,9	450	3,28
MI030210080	80	96	10	150	30	450	0,9	480	3,45
*	90	106	10	150	30	450	0,9	540	3,80
MI030210102	102	118	10	150	30	450	0,9	610	4,80
*	110	128	10	150	30	450	0,9	660	5,60
*	120	138	10	150	30	450	0,9	720	6,00
*	127	147	10	150	30	450	0,8	760	6,80
*	152	174	10	150	30	450	0,8	920	11,00
*	203	229	10	150	30	450	0,8	1220	16,30

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Abrasiva 4 bar impulsión

Abrasive hose- delivery 4 bar
 Tuyau abrasif- refoulement 4 bar



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

-40°C → +70°C

3 : 1

DIN 53516 70+/- 5mm3

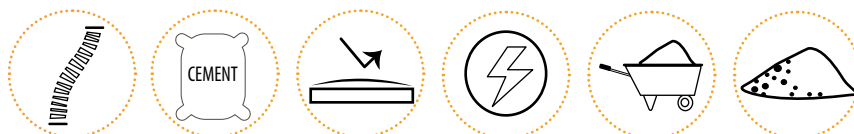
// NR/SBR/BR liso negro antiestático // Antistatic NR/ SBR/NP, black, smooth // NR/ SBR/NP antistatique lisse noir

1 **Malla telas sintéticas** // Synthetic plies braid // Tresse toiles syntétiques

// NR/SBR/BR liso negro antiestático // Antistatic NR/ SBR/NP, black, smooth // NR/ SBR/NP antistatique lisse noir



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m
MI030305090	90	100	4	60	12	180	1,25
MI030305102	102	112	4	60	12	180	1,39
MI030305110	110	120	4	60	12	180	1,52
MI030305127	127	137	4	60	12	180	1,72
MI030305152	152	162	4	60	12	180	2,05
MI030305203	203	213	4	60	12	180	2,74



Abrasiva impulsión 40 bar

Abrasive hose 40 bar
 Tuyau abrasif 40 bar



INDUG TrAie®

-35°C → +80°C

2,5 : 1

COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION

NR/SBR/BR liso negro antiestático // Antistatic NR/ SBR/NP, black, smooth // NR/ SBR/NP antistatique lisse noir

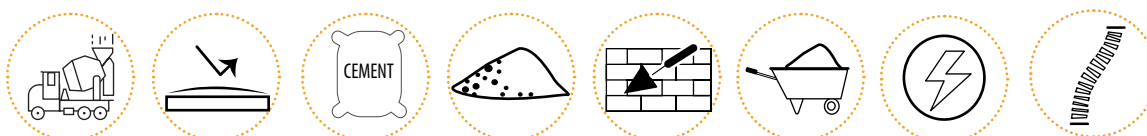
// **Mallas textiles enrolladas** // Textile wrapped braids // Tresses textiles enrollées

// **SBR antiestático negro** // Antistatic SBR, black // SBR antistatique noir



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
*	19	31	40	580	100	1450	190	0,6
MI030540025	25	37	40	580	100	1450	220	0,75
*	25	39	40	580	100	1450	250	0,8
MI030540032	32	46	40	580	100	1450	320	1,10
MI030540035	35	49	40	580	100	1450	350	1,15
*	35	50	40	580	100	1450	350	1,20
MI030540038	38	54	40	580	100	1450	380	1,40
*	38	58	40	580	100	1450	380	1,90
*	40	55	40	580	100	1450	350	1,35
MI030540050	50	66	40	580	100	1450	500	1,70
*	50	68	40	580	100	1450	500	1,95
*	50	70	40	580	100	1450	500	2,20
MI030540065	65	83	40	580	100	1450	650	2,55
MI030540076	76	98	40	580	100	1450	760	3,62
MI030540102	102	125	40	580	100	1450	1020	5,07

// *Bajo consulta // On request // Sur demande



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Manguera alimentaria polivalente FDA 10 bar

Multi-function food hose FDA 10 bar
 Tuyau alimentaire polyvalent FDA 10 bar



INDUG TrAie®

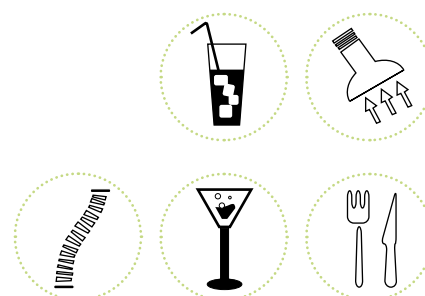
COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION

-35°C → +80°C
 3,15 : 1
 BfR XX1: 2002 (Kat. 2)
 FDA

- // **NR blanco liso** // NR, white, smooth // NR, blanc, lisse
 - // **Mallas textiles enrolladas** // Textile wrapped braids // Tresses textiles enroulées
 - // **Espiral metálica galvanizada** // Galvanized metallic spiral braid // Spirale métallique galvanisée
 - // **EPDM azul** // EPDM Blue // EPDM Bleu
-
- // **Sin presión < 130°C, max. 30 min** // Unpressurised < 130°C max. 30 min // Sans pression < 130 °C, max. 30 min



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	bar	mm	kg/m
MAS025	25	38	10	145	30	435	-0,93	67	0,9
MAS032	32	45	10	145	30	435	-0,93	86	1,10
MAS038	38	52	10	145	30	435	-0,93	105	1,32
MAS051	51	66	10	145	30	435	-0,93	250	2,15
MAS063	63	78	10	145	30	435	-0,93	350	2,40
MAS076	76	93	10	145	30	435	-0,93	450	3,11



Leche anti-extrusión espiral poliamida 10 bar

Milk hose anti- extrusion polyamide spiral 10 bar
 Tuyau à lait anti-extrusion spirale polyamide 10 bar



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION

-35°C → +80°C
 3, 15: 1
 BfR XX1: 2002 (Kat. 2)

// NR blanco liso // NR, white, smooth // NR, blanc, lisse

// Mallas textiles enrolladas // Textile wrapped braids // Tresses textiles enroulées
 // Hilo plástico helicoidal // Plastic helix // Hélice en plastique

// NR azul // NR Blue // NR Bleu



// Sin presión < 130°C , max. 30 min // Unpressurised < 130°C max. 30 min // Sans pression < 130 °C, max. 30 min



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI020510025	25	38	10	145	31,5	455	67	0,94
MI020510032	32	45	10	145	31,5	455	86	1,14
MI020510038	38	52	10	145	31,5	455	105	1,36
MI020510051	51	66	10	145	31,5	455	250	2,23
MI020510063	63	78	10	145	31,5	455	350	2,51
MI020510076	76	93	10	145	31,5	455	450	3,19



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Bebidas alcohólicas max. 40% 10 bar

Alcoholic beverages max. 40% FDA 10 bar
 Boissons alcoolisées max.40 % FDA 10 bar



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN • COMPOSITION • COMPOSITION

-35°C → +95°C
 3,15 : 1
 BfR XX1: 2002 (Kat. 2)
 FDA

//EPDM blanco liso // EPDM white, smooth // EPDM blanc lisse

// Mallas textiles enrolladas // Textile wrapped // Textiles enroulées
 // Espiral metálica galvanizada // Galvanized metallic spiral braid // Spirale métallique galvanisée

// SBR/NR/EPDM roja // SBR/NR/EPDM, red // SBR/NR/EPDM rouge



// Sin presión < 130°C , max. 30 min // Unpressurised < 130°C max. 30 min // Sans pression < 130 °C, max. 30 min

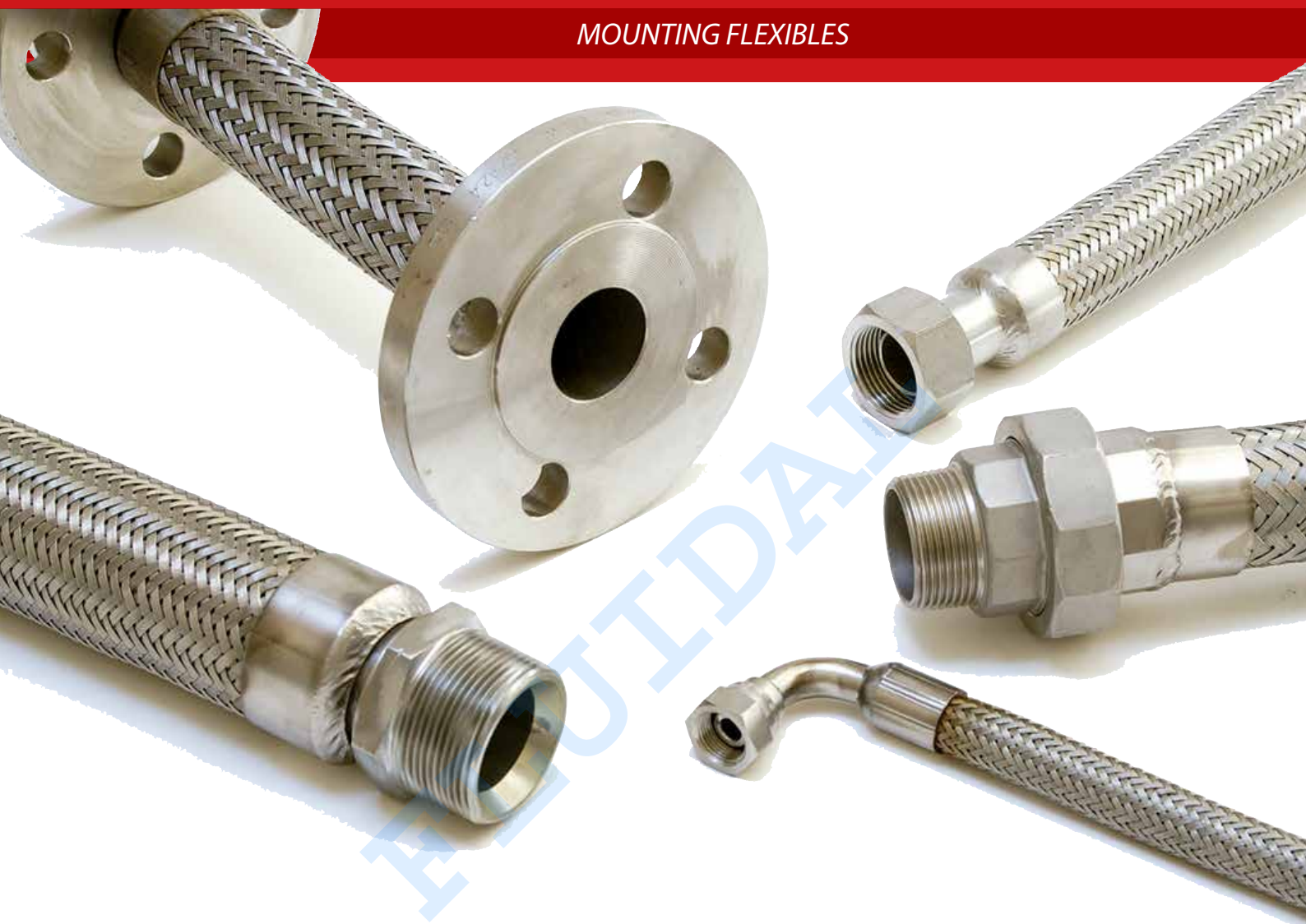


	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI020610025	25	37	10	145	31,5	455	110	0,95
MI020610038	38	50	10	145	31,5	455	180	1,37
MI020610051	51	63	10	145	31,5	455	250	2,02
MI020610076	76	88	10	145	31,5	455	450	3,39



MONTAJE DE LATIGUILLOS

MOUNTING FLEXIBLES



Productos químicos 16 bar EPDM

Chemical products hose 16 bar EPDM
 Tuyau produits chimiques 16 bar EPDM



INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// EPDM liso negro conductivo // EPDM, smooth, conductive, black // EPDM, conducteur, lisse, noir

1 // Malla textil // Textile braid // Tresse Textile
 // Espiral metálica galvanizada // Galvanized metallic spiral braid // Spirale métallique galvanisée
 // Hilos cobre cruzado // Crossed copper wire // Fils de cuivre croisés

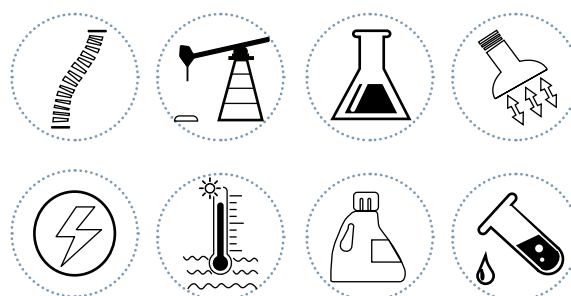
// EPDM liso negro conductivo // EPDM, smooth, conductive, black // EPDM, conducteur, lisse, noir



// Sin presión < 130°C , max. 30 min // Unpressurised < 130°C max. 30 min // Sans pression < 130 °C, max. 30 min



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI070116019	19	31	16	232	48	700	125	0,64
MI070116025	25	37	16	232	48	700	165	0,89
MI070116032	32	44	16	232	48	700	210	1,17
MI070116038	38	51	16	232	48	700	250	1,31
MI070116051	51	67	16	232	48	700	335	1,57
MI070116063	63	79	16	232	48	700	410	1,92



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

FOOD

CHEMICAL

FREON

Productos químicos 16 bar Polietileno/UPE

Chemical products hose 16 bar Polyethylene/ UPE
 Tuyau produits chimiques 16 bar Polyéthylène/ UPE



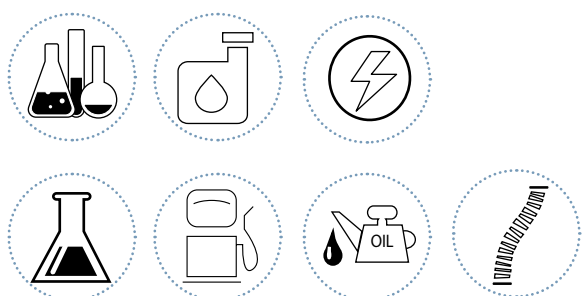
INDUS TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

- // UPE liso negro conductivo // UPE, smooth, conductive, black // UPE, conducteur, lisse, noir
- 1** // Malla Textil // Textile Braid // Tresse Textile
 // Espiral metálica galvanizada // Galvanized metallic spiral braid // Spirale métallique galvanisée
 // Hilos cobre cruzado // Crossed copper wire // Fils de cuivre croisés
- // EPDM liso negro conductivo // EPDM, smooth, conductive, black // EPDM, conducteur, lisse, noir
- // Sin presión < 130°C , max. 30 min // Unpressurised < 130°C max. 30 min // Sans pression < 130 °C, max. 30 min



	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
MI070216019	19	31	16	232	50.5	731	115	0,63
MI070216025	25	37	16	232	50.5	731	150	0,92
MI070216032	32	44	16	232	50.5	731	200	1,01
MI070216038	38	51	16	232	50,5	731	225	1,10
MI070216050	50	66	16	232	50,5	731	275	1,96
MI070216063	63	79	16	232	50.5	731	320	2,58
MI070216075	75	91	16	232	50.5	731	350	2,94
MI070216100	100	116	16	232	50.5	731	450	4,34



AIR / WATER

HYDROCARBON

GASOIL

WELDING

ABRASIVE

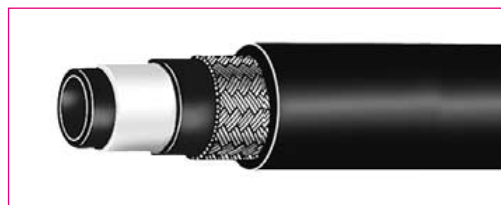
FOOD

CHEMICAL

FREON

Aire acondicionado. Freón barrier

Air conditioning. Freon barrier
 Climatisation. Freon barrier



-30°C → +95°C



SAE J51
 SAE J2064

INDUG TrAie®

COMPOSICIÓN · COMPOSITION · COMPOSITION

// Nitrilo, Nylon y Neopreno // Nitrile, Nylon and Neoprene // Nitrile, Nylon et Neoprene

1 // Malla textil // Textile braid // Tresse Textile

// EPDM // EPDM // EPDM



	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
M520006	5/16	7,9	19	24	350	138	2000	101,6	0,272
M520008	13/32	10,3	23,1	24	350	138	2000	119,4	0,291
M520010	1/2	12,7	25,4	24	350	138	2000	139,7	0,449
M520012	5/8	15,9	28,7	24	350	121	1750	165,1	0,069



Válido para:
 Sistemas con refrigerante
 R12 y R134A

Used For:
 R12 and R134A
 refrigerant systems only

Utilisée pour:
 Systèmes avec réfrigérants
 R12 et R134A

