



POLIETILENE  
POLYETHYLENE

■ POLIETILENE BASSA DENSITÀ - Tubo lineare flessibile per uso pneumatico	Low density - Linear flexible hose for pneumatic use	54
■ POLIETILENE ALTA DENSITÀ - Tubo lineare flessibile per uso pneumatico	High density - Linear flexible hose for pneumatic use	55
■ MULTITUBO BASSA DENSITÀ - Con guaina	Polytube with polyethylene sheath	56
■ TUBO AL.PE	AL.PE hose	57

### POLIETILENE L.D.

Polietilene bassa densità di origine chimica. Produciamo una vasta gamma di tubi lineari flessibili, in 8 colori diversi, idonei per uso pneumatico.  
Durezza 46 shoreD.

### LOW DENSITY POLYETHYLENE

*Low Density Polyethylene of chemical origin. We produce a wide range of linear flexible hoses in 8 different colours, suitable for pneumatic use.  
Hardness 46 shoreD.*

### POLIETILENE H.D.

Polietilene alta densità di origine chimica. Produciamo tubi lineari neri e neutri ed idonei per uso pneumatico.  
Durezza 64 shoreD.

### HIGH DENSITY POLYETHYLENE

*High Density Polyethylene of chemical origin. We produce linear hoses in black and in neutral colours particularly suitable for pneumatic use.  
Hardness 64 shoreD.*

### AL.PE

Anima interna in alluminio protetta da Polietilene e rivestimento esterno in Polietilene nero alta densità. Grazie alla sua composizione può essere formato nella sagoma desiderata e mantenerla senza impiego di utensili. Presenta una buona resistenza alla luce, all'acqua, agli idrocarburi e agli oli.

*Internal core in aluminium protected by Polyethylene and external coating in high density black Polyethylene. Thanks to its composition, AL.PE can be shaped as desired and the shape maintained without the need for creaser tools. Offers good resistance to light, the elements, water, hydrocarbons and oil.*

## AVVERTENZE

Sostanze contenenti prodotti chimici danneggiano il tubo in polietilene pertanto, se utilizzato in tali applicazioni, il tubo deve essere controllato periodicamente e sostituito se necessario.

## WARNING

*Substances containing chemical products damage the polyethylene hoses, therefore if used for these kind of applications the hose must be checked periodically and replaced if necessary.*

# POLIETILENE BASSA DENSITÀ

## Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

### LOW DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

#### TEMPERATURA °C - TEMPERATURE °C

Il Polietilene LD può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -10°C a +60°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

LD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -10°C to +60°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	57%

#### TOLLERANZE - TOLERANCES

- ± 0,07 sullo spessore della parete - on wall thickness
- ± 0,07 sul Øe fino al Øe 10 - on outside Ø up to 10
- ± 0,1 sul Øe dal 12 a 32 - on outside Ø from 12 to 32
- ± 0,5% sul peso - on weight

#### COLORI DISPONIBILI - COLOURS AVAILABLE

Dal Øe 4 al Øe 12 : neutro, rosso, giallo, blu, verde, nero e azzurro. Per altre misure colore neutro.

From outside Ø 4 to outside Ø 12 : neutral, red, yellow, blue, light blue, green and black. The other sizes are usually produced in a neutral colour.

COD.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i	gr. mt	mm	scoppio burst ATM	esercizio working ATM
TP 1x2	2	1	2,17	10	63	21
TP 1,5x2,5	2,5	1,5	2,90	15	48	16
TP 1,5x3	3	1,5	4,89	15	63	21
TP 2x4	4	2	8,69	18	63	21
TP 2,5x4	4	2,5	7,06	20	44	15
TP 3x5	5	3	11,58	25	48	16
TP 3,5x6	6	3,5	17,19	25	50	17
TP 4x6	6	4	14,48	30	38	13
TP 4,35x6,35	6,35	4,35	15,49	30	36	12
TP 5x7	7	5	17,37	35	32	11
TP 4x8	8	4	34,74	35	63	21
TP 5x8	8	5	28,23	40	44	15
TP 6x8	8	6	20,27	40	27	9
TP 7x9	9	7	23,16	45	24	8
TP 6,35x9,52	9,52	6,35	36,41	50	38	13
TP 6x10	10	6	46,32	55	48	16
TP 6,5x10	10	6,5	41,80	55	40	13
TP 7x10	10	7	36,91	60	34	11
TP 8x10	10	8	26,06	60	21	7
TP 8x12	12	8	57,90	60	38	13
TP 9x12	12	9	45,60	65	27	9
TP 9,52x12,7	12,7	9,52	51,14	65	27	9
TP 10x12	12	10	31,85	80	17	6
TP 10x14	14	10	69,48	80	32	11
TP 11x14	14	11	54,28	80	23	8
TP 12x15	15	12	58,63	85	21	7
TP 12,5x15	15	12,5	49,76	100	17	6
TP 12x16	16	12	81,06	100	27	9
TP 10x18	18	10	162,12	105	54	18
TP 14x18	18	14	92,64	120	24	8
TP 15x18	18	15	71,65	160	17	6
TP 14x20	20	14	147,65	130	34	11
TP 15x20	20	15	126,66	140	27	9
TP 16x20	20	16	104,22	150	21	7
TP 18x25	25	18	217,85	180	31	10
TP 21x25	25	21	133,17	250	17	6
TP 20x26	26	20	199,76	200	25	8
TP 22x26	26	22	138,96	260	16	5
TP 25x32	32	25	288,78	290	23	8
TP 26x32	32	26	251,87	300	20	7

#### SCHEMA TECNICA

#### DATA SHEET

Proprietà	Unità Unit	Specifiche Specification	Valori Values	Property
Densità	G/cm³	ASTM 1505 D	0,922	Density
Punto di fusione	°C	metodo interno	113	Melting point
Temperatura infragilimento	°C	ASTM 746 D	- 75	Crushing temperature
Temperatura rammollimento	-	ASTM 1525 D	93	Softening temperature
Carico di snervamento	Mpa	ASTM 882 B	10	Tensile yield strength
Carico di rottura	Mpa	ASTM 882 B	27-25	Tensile at break
Allungamento a rottura	%	ASTM 882 B	400~600	Tension at strenght
Modulo secante 1%	Mpa	ASTM 882 B	170~190	Secant module 1%
Resistenza alla lacerazione	N/mm	ASTM 1922 D	30-50	Abrasion resistance
Resistenza all'impatto	g	ASTM 1709 D	330	Strength at break
Coefficiente di frizione dinamico	-	ASTM 1894 D	>0,5	Dynamic coefficient of rub
Durezza	shore D	ASTM 2240	46	Hardness

# POLIETILENE ALTA DENSITÀ

## Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

### HIGH DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

#### TEMPERATURA °C - TEMPERATURE °C

Il Polietilene HD può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -10°C a +60°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

HD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -10°C to +60°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	57%

#### COLORI DISPONIBILI - COLOURS AVAILABLE

Neutro, nero.

Neutral and black.

COD.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i	gr. mt	mm	scoppio burst ATM	esercizio working ATM
TPHD2.5X4	2	2,5	6,90	20	115	38
TPHD4X6	6	4	14,07	35	100	33
TPHD5X8	8	5	27,60	40	115	38
TPHD6X8	8	6	19,36	40	71	24
TPHD8X10	10	8	24,45	60	56	19
TPHD9X12	12	9	43,56	70	71	24



#### SCHEDA TECNICA

#### DATA SHEET

Proprietà	Unità Unit	Specifiche Specification	Valori Values	Property
Densità	G/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505 ISO 1872/1-1993	0,954	Density
Punto di fusione	°C	ASTM D 1525	125	Melting point
Carico di snervamento	Mpa	D638	27	Tensile yield strenght
Allungamento a rottura	%	D638	>600	Yield strenght
Modulo flessione	Mpa	D790	1200	Flexural module
Durezza	shore D	ASTM D 2240	64	Hardness

# MULTITUBO POLIETILENE BASSA DENSITÀ

## con guaina

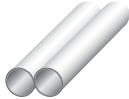
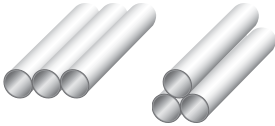
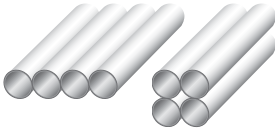
*Polyethylene polytube*

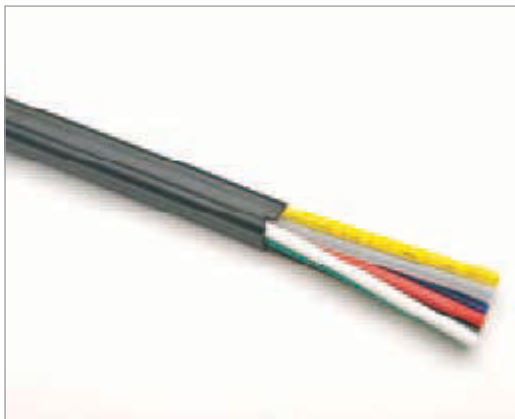
*with polyethylene sheath*

### SU RICHIESTA - ON REQUEST

- Tubi di diametro diverso
- Tubi di prodotti diversi

- Hoses of different diameters available
- Polytube made with combined products.

COD	Dimensioni Dimensions		N° Tubi N° of hoses	Ingombro Bulk	Sezione Section
	e Ø o	i Ø i			
MTP 2x4x2	4	2	2	9x5	
MTP 4x6x2	6	4	2	13x7	
MTP 6x8x2	8	6	2	16x10	
MTP 8x10x2	10	8	2	22x12	
MTP 4x6x3	6	4	3	14x14 - 20x8	
MTP 6x8x3	8	6	3	26x10	
MTP 4x6x4	6	4	4	14x14 - 26x8	





## TUBO AL.PE AL.PE HOSE

COD.	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C Pressure at 20°C		Tolleranza Tolerance
	e Ø o	gr. mt	mm	esercizio working ATM	scoppio burst ATM	
ALPE6N	6	24	25	25	100	± 0,10
ALPE8N	8	35	30	25	100	± 0,10
ALPE10N	10	58	50	20	80	± 0,10
ALPE12N	12	80	70	25	100	± 0,12
ALPE16N	16	120	110	15	80	± 0,15

### CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

- Ottima resistenza alla luce e alle intemperie
- Buona resistenza all'acqua, agli idrocarburi e agli oli
- Excellent resistance to light and the elements
- Good resistance to water, hydrocarbons and oil

### TEMPERATURA °C - TEMPERATURE °C

- Temperature di lavoro da -30°C a +70°C
- Working temperatures: from -30°C to +70°C

20°	30°	40°	50°	60°
100%	85%	75%	64%	57%

### TIPO DI PRODOTTO - TYPE OF PRODUCT

Anima interna in alluminio protetta da polietilene e rivestimento esterno in polietilene nero alta densità.

Internal core in aluminium protected by polyethylene and external coating in high density black polyethylene.

### MODO D'IMPIEGO - RANGE OF APPLICATION

ALPE può essere formato nella sagoma desiderata e mantenere la forma data senza impiego di utensili.

**ATTENZIONE:** non è un tubo idoneo ad alte pressioni avendo l'anima interna in alluminio calandrato sormontato (non saldato).

ALPE can be shaped as desired and the shape maintained without the need for creaser tools.

**WARNING:** this hose is not suitable for high pressure ratings as the inner core is made of overlapping calendered aluminium (not welded).

