

## PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE®

Tubo lineare flessibile multistrato  
Linear flexible multi-layer hose

### CARATTERISTICHE

Tubo triplo strato con due strati di Poliammide 12 PHL di alta qualità e uno strato intermedio di poliuretano speciale a base etere modificato per legarsi chimicamente senza l'uso di collanti o leganti aggiuntivi.

Il multistrato PA 12 Ether HF è un tubo altamente flessibile studiato per applicazioni pneumatiche, molto resistente agli urti a bassa temperatura.

Oltre a garantire una buona resistenza chimica, lo strato interno ed esterno in poliammide 12 proteggono il tubo anche dalla degradazione derivante dall'effetto combinato di raggi solari e acqua piovana permettendo una buona resistenza all'invecchiamento (nonostante la materia prima sia stabilizzata alla luce le migliori prestazioni si hanno su tubi con gradazione di colore più scura; raccomandato il colore nero quando il tubo viene impiegato in zone soleggiate e in prossimità di fonti di luce ad ultravioletti).

Produciamo una vasta gamma di tubi lineari e spirali in diversi colori.

### CHARACTERISTICS

Triple layer hose with two layers of high quality Polyamide 12 PHL and one middle layer of special ether-based Polyurethane modified to chemically bond without the use of additional adhesives.

PA 12 Ether HF multi-layer hose is a highly flexible hose studied for pneumatic applications, highly resistant to low-temperature impact.

In addition to chemical protection the inner and outer layer of Polyamide 12 protect the hose also from degradation of the combined effect of the sun's rays and the rain water performing a good endurance to ageing (stabilized to light, best performance on black colored hoses when used in sunlit areas and in close proximity to high ultraviolet light sources).

We manufacture a wide range of linear and recoiled hoses in different colors.



Cod.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i			ATM	
			gr. m	mm	scoppio-burst	esercizio-working
PA12EHF2X4	4	2	10,7	15	106	35
PA12EHF2,5X4	4	2,5	8,7	15	73	24
PA12EHF4X6	6	4	17,9	30	64	21
PA12EHF6X8	8	6	25,1	50	45	15
PA12EHF7,5X10	10	7,5	39,2	60	45	15
PA12EHF8X10	10	8	32,3	80	35	11
PA12EHF9X12	12	9	56,4	75	45	15
PA12EHF10X12	12	10	39,4	115	29	9
PA12EHF11X14	14	11	66,4	100	38	12
PA12EHF12X14	14	12	46	155	24	8
PA12EHF12X15	15	12	71,8	115	35	11
PA12EHF12,5X15	15	12,5	60,9	140	29	9

### TEMPERATURA °C

PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE® può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -40°C a +70°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

20°	30°	40°	60°	80°
100%	83%	72%	58%	47%

### TEMPERATURE °C

PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE® can be used in a range of temperatures from -40°C to +70°C. The table here below shows the pressure values expressed as a % in relation to temperature.

### APPLICAZIONI

Prodotto idoneo per aria compressa, vuoto, per parti meccaniche in movimento, manipolatori, utensili pneumatici, robot e al contatto con sostanze poco aggressive.

### APPLICATIONS

Product suitable for compressed air, vacuum, vibrators, moving mechanical parts, manipulators, pneumatic tools and robots and for the passage of less aggressive chemical substances.

### RACCORDI

Tutti i tipi di raccordi pneumatici (rapido, push in, calzamento...). Assicurarsi di eseguire un taglio dritto e esente da imperfezioni prima del montaggio su raccordo. È consigliato l'utilizzo di un supporto per garantire la massima tenuta nel momento in cui l'applicazione comporta vibrazioni o sbalzi di pressione.

Sebbene il poliuretano base etere abbia una resistenza chimica discreta non è comunque paragonabile a quella di una poliammide 12 e per questo motivo con fluidi diversi dall'aria compressa o da acqua industriale si consiglia l'uso di raccordi a calzamento o portagomma.

### FITTINGS

All kind of pneumatic fittings (quick, push in, compression...). Make sure to make clean, square cut across tube with utility knife before installation. A tube support should be used with this tubing for maximum holding power where end loading, vibration or pressure spikes may occur.

Although PU ether based still perform good chemical resistance, it is not comparable to Polyamide 12's one. That's why with fluids different from air it is suggested the use of compression or barb-type fittings.

### TOLLERANZE

± 0,05 sullo spessore della parete  
± 0,05 sul Øe fino a 12 mm  
± 0,10 sul Øe dal 14 mm  
± 0,5% sul peso

### TOLERANCES

on wall thickness  
on outside Ø up to Ø 12 mm  
on outside Ø from Ø 14 mm  
on weight

## PA 12 ETHER-HF AIR MB-LONGLIFE®

Spiralato  
Spiral hose

### APPLICAZIONI

Spirale superflessibile per aria compressa. Disponibile nella colorazione arancio chiaro e blu.

### APPLICATIONS

Extra flexible spiral hose for compressed air. Available in orange and blue color.



Cod.	Dimensioni Dimensions		Lunghezze spirali - Spirals length			Ø mm int/est inside/outside
	e Ø o	i Ø i	tubo lineare m linear hose m	a riposo m out of work m	utilizzo max/m working length m	
SPA12EHF4x6x30	6	4	30	0,950	20	55/67
SPA12EHF6x8x30	8	6	30	1,000	20	70/86
SPA12EHF8x10x30	10	8	30	1,000	20	90/120