



**TUBI  
ACCESSORI CONDIZIONAMENTO STAMPI**

**ELEMENTI NORMALIZZATI**

**GIUNTO DIRITTO**

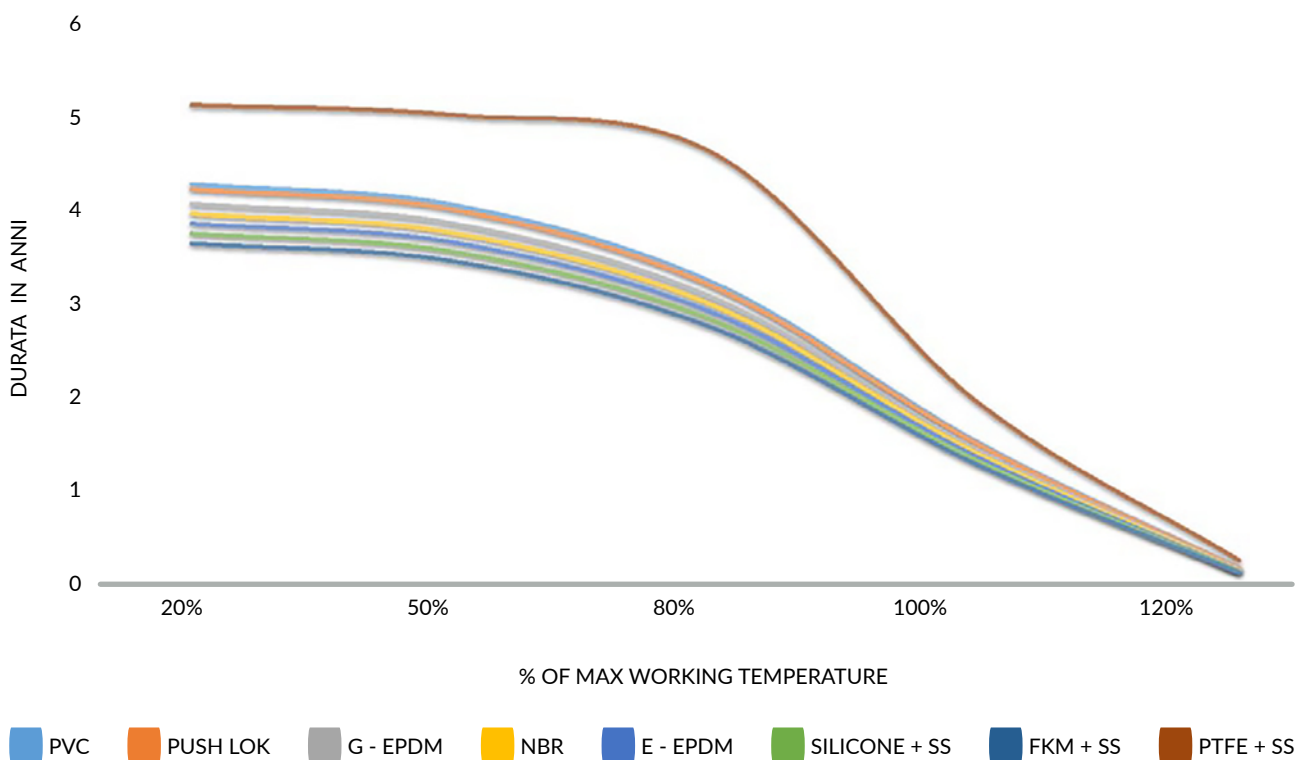
Le nostre tubazioni sono progettate appositamente per le applicazioni di raffreddamento stampi. Offriamo una vasta gamma di tubi adatti a soddisfare qualsiasi esigenza per un circuito di raffreddamento perfetto.

Le nostre tubazioni sono disponibili nelle dimensioni più comuni e in 3 colori principali per creare circuiti logici facili da identificare per le connessioni di trasferimento freddo e caldo.

Consigliamo l'uso di manicotti di pressatura in acciaio inossidabile che consentono di realizzare assemblaggi professionali e sicuri.

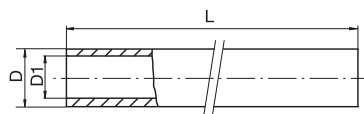












TIPO	ACQUA	OLIO	TEMPERATURA DI LAVORO	RESISTENZA ALL'USURA	RESISTENZA CHIMICA	RESISTENZA ALLA PRESSIONE	FLESSIBILITÀ
PVC	---	-	60°C	-	..	..	-
Push Lok	---	-	125°C	---	..	..	..
G - EPDM	---	-	100°C	-	-	..	..
NBR	-	---	135°C	..	---	---	..
E - EPDM	---	-	140°C	-	-	..	..
Silicone + SS	..	-	170°C	---	-	..	---
FKM + SS	-	---	200°C	---	---	..	..
PTFE + SS	---	---	260°C	---	---	---	---



Le cifre sopra riportate sono solo dati teorici; le proprietà fisiche sono influenzate da diversi fattori come pressione, temperature ambiente, usura, additivi, luce solare, movimento, raggio di curvatura, fissaggio delle connessioni, ecc. Pertanto, il calcolo individuale della durata deve essere basato su tutte queste variabili.

MATERIALE EPDM



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
E10B	10	16.5	50		15	60	60	1
E10R	10	16.5	50		15	60	60	1
E10S	10	16.5	50		15	60	60	1
E13B	13	21	50		15	60	90	1
E13R	13	21	50		15	60	90	1
E13S	13	21	50		15	60	90	1
E19B	19	27	30		15	60	110	1
E19R	19	27	30		15	60	110	1
E19S	19	27	30		15	60	110	1

**DESCRIZIONE**

**Tubo:**

Gomma nera, antistatica, liscia, composto in EPDM privo di nitrosamine, resistente all'acqua, all'acqua calda, all'aria e a sostanze chimiche leggere.

**Rinforzo:**

Fili tessili sintetici.

**Copertura:**

Gomma EPDM liscia rossa, blu o nera, priva di nitrosamine.

**Applicazioni:**

Progettato per aria, acqua fredda e calda e sostanze chimiche leggere per il controllo della temperatura degli stampi.

**Range di temperatura:**

Temperatura di esercizio: Fino a +100°C (+248°F).

**Tolleranze:**

Tolleranze UNI EN ISO 1307/97 per diametri interni fino e inclusi a 25 mm.

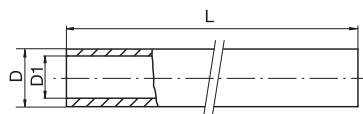
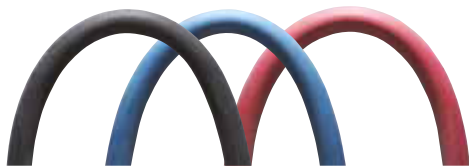
**Sul diametro interno:**

per diametri interni da 5,1 a 20 mm  $\pm$  0,80 mm.

**Tolleranza sulla lunghezza:**

$\pm$  1%.

MATERIALE EPDM



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
G10B	10	16.5	50	●	15	60	60	1
G10R	10	16.5	50	●	15	60	60	1
G10S	10	16.5	50	●	15	60	60	1
G13B	13	21	50	●	15	60	90	1
G13R	13	21	50	●	15	60	90	1
G13S	13	21	50	●	15	60	90	1
G19B	19	27	30	●	15	60	110	1
G19R	19	27	30	●	15	60	110	1
G19S	19	27	30	●	15	60	110	1
G25B	25	35	20	●	15	60	130	1
G25R	25	35	20	●	15	60	130	1
G38B	38	48	20	●	10	30	200	1
G38R	38	48	20	●	10	30	200	1

DESCRIZIONE

**Tubo:**

Tubo nero, antistatico, in EPDM liscio privo di nitrosamine, resistente al calore, all'acqua calda e al vapore acqueo.

**Rinforzo:**

Rinforzo con filati tessili sintetici.

**Copertura:**

Copertura blu, rossa o nera in EPDM liscio privo di nitrosamine. Resistente all'abrasione, all'ozono, al calore e alle condizioni atmosferiche.

**Applicazioni:**

Tubo flessibile progettato per acqua calda e vapore acqueo per il controllo della temperatura degli stampi.

**Range di temperatura:**

Temperatura di lavoro: Fino a +140°C (+284°F), picchi fino a +164°C (+327°F).

**Nota:**

La durata di questa tubazione sarà notevolmente ridotta se le temperature di esercizio superano +130°C (+266°F).

**Tolleranze:**

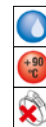
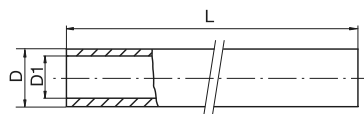
Tolleranze UNI EN ISO 1307/97 per diametri interni fino e inclusi a 25 mm.

**Sul diametro interno:**

per diametri interni da 5,1 a 20 mm ± 0,80 mm.

**Tolleranza sulla lunghezza:** ± 1%.

MATERIALE NBR/PVC - TUBO A INNESTO RAPIDO



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
PL10B	10	16	50		12	83	75	1
PL10R	10	16	50		12	83	75	1
PL10S	10	16	50		12	83	75	1
PL13B	13	20	50		12	83	100	1
PL13R	13	20	50		12	83	100	1
PL13S	13	20	50		12	83	100	1

**DESCRIZIONE**

**Tubo:**

Tubo idraulico "PUSH-LOCK" NBR/PVC liscio a bassa pressione. PN3A. Prodotto secondo CNOMO E07.21.115N e conforme ai rigorosi requisiti di estrazione/inserimento indicati nello standard. Utilizzato come tubo dell'aria su attrezzature robotiche, ecc., e per emulsioni acqua/olio sia come tubo di pressione che di ritorno. Disponibile anche in blu e nero.

I nostri raccordi Push-Lock sono consigliati.

**Rinforzo:**

Alcol polivinilico (PVA).

**Copertura:**

NBR/PVC resistente all'usura e all'olio.

**Applicazioni:**

Aria a bassa pressione, acqua e emulsioni acqua/olio per applicazioni di raffreddamento stampi.

**Intervallo di temperatura:**

Fino a +90°C (+194°F).

**Tolleranze:**

Tolleranze UNI EN ISO 1307/97 per diametri interni fino e inclusi a 25 mm.

**Sul diametro interno:**

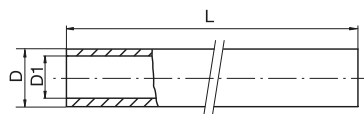
per diametri interni da 5,1 a 20 mm ± 0,80 mm.


**Tolleranza sulla lunghezza:** ± 1%.

**Standard:**

CNOMO E07.21.115.N.

MATERIALE NBR



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
N10S	10	16.5	50	●	28	110	75	1
N13R	13	20	50	●	28	110	100	1

**DESCRIZIONE**

**Tubo:**

Composto in gomma NBR nera, antistatica e liscia, resistente all'olio.

**Rinforzo:**

Alcol polivinilico (PVA).

**Copertura:**

Composto in gomma CPE nera e liscia.

**Applicazioni:**

Progettato per il controllo della temperatura degli stampi per l'olio.

**Intervallo di temperatura:**

Temperatura di lavoro: Fino a +135°C (+275°F), picchi fino a +150°C (+302°F).

**Tolleranze:**

Tolleranze UNI EN ISO 1307/97 per diametri interni fino e inclusi a 25 mm.

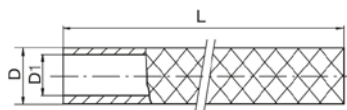
**Sul diametro interno:**











per diametri interni da 5,1 a 20 mm ± 0,80 mm.

**Tolleranza sulla lunghezza:**

± 1%.

MATERIALE PVC



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
P10T	10	16	30		17	51	65	1
P10B	10	16	30		17	51	65	1
P10R	10	16	30		17	51	65	1
P13T	13	19	30		15	45	85	1
P13B	13	19	30		15	45	85	1
P13R	13	19	30		15	45	85	1
P19T	19	26	30		10	30	125	1
P19B	19	26	30		10	30	125	1
P19R	19	26	30		10	30	125	1

**DESCRIZIONE**

**Tubo:**

Tubo trasparente in PVC morbido per acqua e aria a basse temperature.

**Rinforzo:**

Fibra di poliestere ad alta resistenza (PES).

**Copertura:**

PVC trasparente morbido trasparente, blu o rosso. Resistente all'abrasione, all'ozono e alle condizioni atmosferiche.

**Applicazioni:**

Tubo flessibile progettato per acqua fredda per il controllo della temperatura degli stampi.

**Intervallo di temperatura:**

Temperatura di esercizio: Fino a +60°C (+140°F), picchi fino a +90°C (+194°F).

**Nota:**

La durata di questo tubo sarà notevolmente ridotta se le temperature di esercizio superano i +60°C (+140°F).

**Tolleranze:**

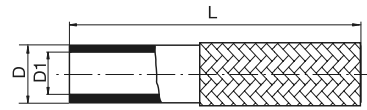
Tolleranze UNI EN ISO 1307/97 per diametri interni fino e inclusi a 25 mm.











**Sul diametro interno:**

per diametri interni da 5,1 a 20 mm ± 0,80 mm.

**Tolleranza sulla lunghezza:** ± 1%.

MATERIALE SILICONE



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
S10	10	15	25		15	45	40	1
S10B	10	15	25		15	45	40	1
S10R	10	15	25		15	45	40	1
S13	13	19	25		15	45	60	1
S13B	13	19	25		15	45	60	1
S13R	13	19	25		15	45	60	1
S19	19	29	25		15	45	100	1
S19B	19	29	25		15	45	100	1
S19R	19	29	25		15	45	100	1

**DESCRIZIONE**

**Tubo:**

Tubo in silicone trasparente Shore 60°.

**Rinforzo:**

Intreccio rivestito in acciaio inossidabile con marcatura colorata fatta di tessuto meta aramidico (resistente alle alte temperature).

**Applicazioni:**

Progettato per acqua e sostanze chimiche per il controllo della temperatura degli stampi.

**Range di temperatura:**

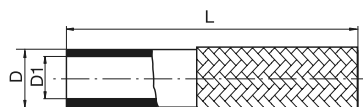
Temperatura di esercizio: Massima +170°C / +338°F.


**Tolleranze:**

DIN 7715.



MATERIALE FKM



N° RIFERIMENTO	D1	D	L m	COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (BAR)	PRESSIONE DI ROTTURA (BAR)	RAGGIO DI CURVATURA	
V10	10	16	25	●	15	45	50	1
V13	13	19	25	●	15	45	60	1

DESCRIZIONE

**Tubo:**

Viton nero shore 65°.

**Rinforzo:**

Treccia in acciaio inox

**Applicazioni:**

Progettato per olio e sostanze chimiche per il controllo della temperatura degli stampi.

**Range di temperatura :**

**Temperatura di lavoro:**

Olio Max +200°C (+392°F)

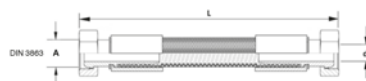
**Temperatura di lavoro:**

Acqua Max +140°C (+284°F).

**Tolleranze:**

ISO DIN 3302-1 E2.

ALTE TEMPERATURE E OLIO



INTRECCIATO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	INTRECCIATO IN ACCIAIO INOSSIDABILE + GUAINA IN SILICONE ROSSO	INTRECCIATO IN ACCIAIO INOSSIDABILE + GUAINA IN SILICONE BLU	A	L	DIAMETRO INTERNO (d)	PRESSIONE DI LAVORO (Bar)	PRESSIONE DI ROTTURA (Bar)	RAGGIO DI CURVATURA
T10300R1/4	T10300R1/4-R	T10300R1/4-B	1/4" BSPP	300	10	20	80	22
T10600R1/4	T10600R1/4-R	T10600R1/4-B		600				
T10800R1/4	T10800R1/4-R	T10800R1/4-B		800				
T101000R1/4	T101000R1/4-R	T101000R1/4-B		1000				
T101250R1/4	T101250R1/4-R	T101250R1/4-B		1250				
T101500R1/4	T101500R1/4-R	T101500R1/4-B		1500				
T102000R1/4	T102000R1/4-R	T102000R1/4-B		2000				
T10300M14	T10300M14-R	T10300M14-B	M14x1,5	300	10	20	80	22
T10600M14	T10600M14-R	T10600M14-B		600				
T10800M14	T10800M14-R	T10800M14-B		800				
T101000M14	T101000M14-R	T101000M14-B		1000				
T101250M14	T101250M14-R	T101250M14-B		1250				
T101500M14	T101500M14-R	T101500M14-B		1500				
T102000M14	T102000M14-R	T102000M14-B		2000				
T13300R3/8	T13300R3/8-R	T13300R3/8-B	3/8" BSPP	300	13	20	80	25
T13600R3/8	T13600R3/8-R	T13600R3/8-B		600				
T13800R3/8	T13800R3/8-R	T13800R3/8-B		800				
T131000R3/8	T131000R3/8-R	T131000R3/8-B		1000				
T131250R3/8	T131250R3/8-R	T131250R3/8-B		1250				
T131500R3/8	T131500R3/8-R	T131500R3/8-B		1500				
T132000R3/8	T132000R3/8-R	T132000R3/8-B		2000				

**DESCRIZIONE**

Con raccordi girevoli con seduta a cono 60° secondo la norma DIN 3863.

**Tubo:**

PTFE (politetrafluoroetilene) elicoidalmente convoluto a profilo basso.

**Rinforzo:**

Intreccio sovraccopertura in acciaio inossidabile (Guaina in silicone rossa/blu).

**Applicazioni:**

Progettato per acqua, olio e sostanze chimiche per il controllo della temperatura degli stampi.

**Intervallo di temperatura:**

Temperatura di esercizio: Max +260°C (+500°F)

Rosso/Blu: Solo +200°C (+392°F).

**Tolleranze:**

ISO DIN 3302-1 E2.



[www.eleenorm.com](http://www.eleenorm.com)