

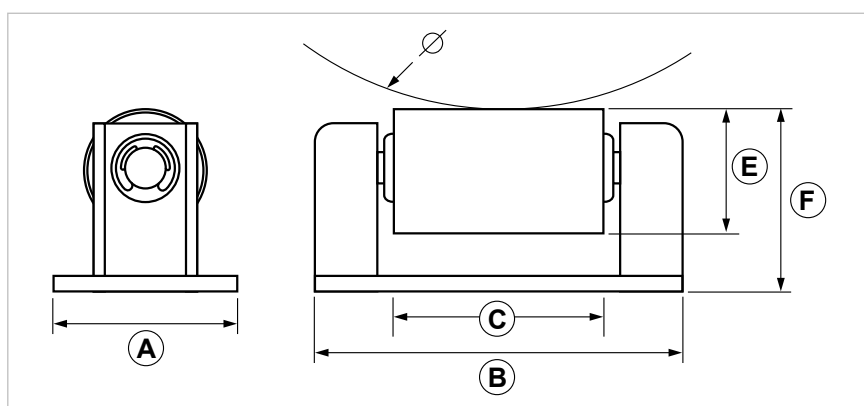
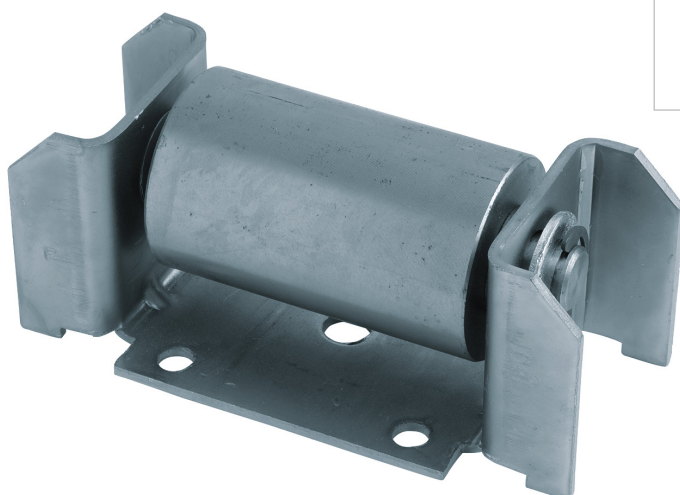
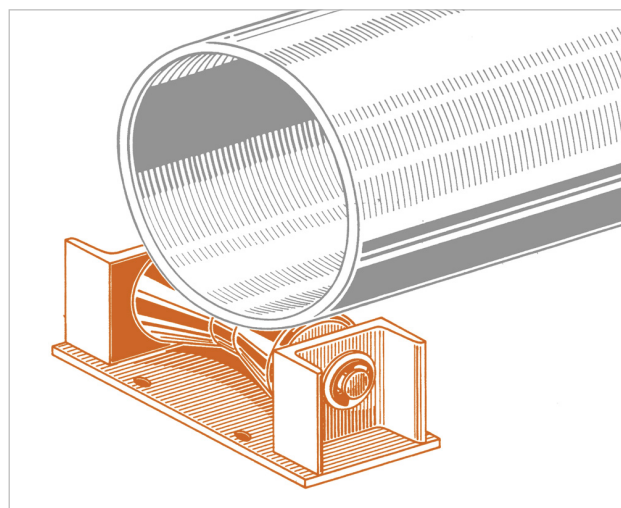
RR Rullo piano pesante per tubazioni

APPLICAZIONE

Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Adatto per guidare assialmente le tubazioni, **può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale** rispetto al tubo.
- > **Consente di eliminare l'attrito** della tubazione appoggiata.



COD	Tipo	Per tubi Ø mm	Fori fissaggio	A	B	C	E	F
165730	RR 1	50-150	n°4x8 n°1x10,5	71	142	81	48	62
165731	RR 2	100-300	n°2x12	70	180	110	68	92
165732	RR 3	200-500	n°2x12	90	245	145	88	114

SISTEMA INDUSTRIALE PESANTE G-STRUT

SCORREVOLI E ACCESSORI

DILATAZIONE LINEARE DELLE TUBAZIONI

Per effetto degli sbalzi di temperatura ($\Delta t^{\circ}\text{C}$) le tubazioni subiscono un allungamento lineare. Questo allungamento cambia a secondo del materiale di cui è composta la tubazione.

INDICAZIONE DEI PRINCIPALI COEFFICIENTI DI DILATAZIONE LINEARE PER LE TUBATURE PIÙ UTILIZZATE

	MATERIALE	mm/mK
TUBI IN PLASTICA	PE	0,2000
	PP	0,1500
	PVDF	0,1200
	PVC	0,0700
	PE-HD	0,0260
TUBI IN ACCIAIO	ACCIAIO INOX	0,0169
	RAME (Cu)	0,0170
	ACCIAIO (Fe)	0,0123

FORMULA PER IL CALCOLO DELL'ALLUNGAMENTO

$$\Delta_L = L_0 * (T_2 - T_1) * \lambda$$

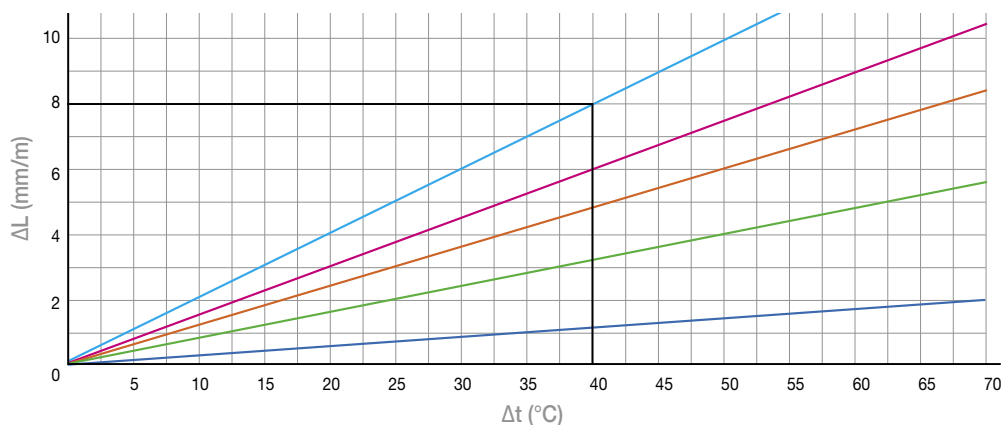
Dove:

- Δ_L è l'allungamento in mm
- L_0 è la lunghezza iniziale in m
- T_2 è la temperatura finale (vedi nota)
- T_1 è la temperatura iniziale (vedi nota)
- λ è il coefficiente di dilatazione in mm/mK

Nota: trattandosi di una differenza di temperatura ($\Delta t = T_2 - T_1$) non è necessario usare i K (kelvin), ma si possono usare anche i $^{\circ}\text{C}$ (gradi celsius).

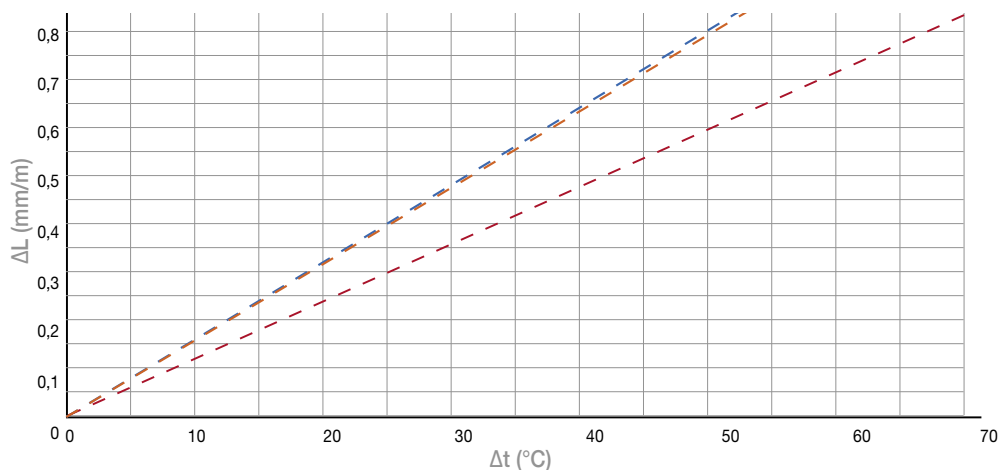
Nei diagrammi sono proposti gli allungamenti (ΔL mm) subiti da varie tubazioni lunghe 1 mt. Con sbalzi termici ($\Delta t^{\circ}\text{C}$) compresi tra 0°C e 70°C .

DILATAZIONE TUBI IN PLASTICA



Esempio: Tubazione PE – sbalzo termico Δt 40 $^{\circ}\text{C}$ – allungamento 8mm – Per 5 mt di tubazione (8x5) 40 mm.

DILATAZIONE TUBI IN ACCIAIO (FE), ACCIAIO INOX E RAME



DATI TECNICI MATERIALI

RULLO

Acciaio al carbonio EN 10027 zincato

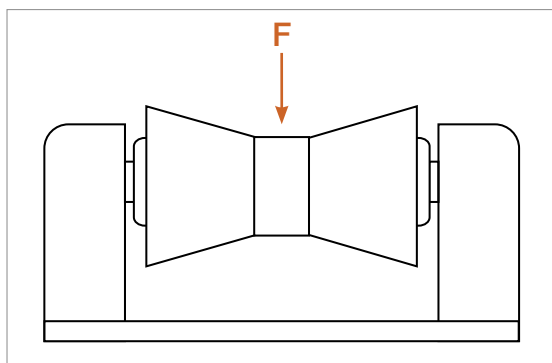
PERNO

Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

BOCCOLE

Autolubrificanti

CARICHI AMMISSIBILI



TIPO	F
RR 1	1000
RR 2	2000
RR 3	3200

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Dati in daN. 1 daN=1 kg.

ATTREZZATURA E RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

I supporti a rullo si collegano alla struttura di sostegno mediante saldatura. Per tubazioni con grosso diametro e spessore sottile, quando vi siano carichi concentrati e per evitare deformazioni in corrispondenza dei punti di appoggio sui rulli, è consigliata l'installazione dei supporti a distanze ridotte.

CONFEZIONE

In scatole di cartone

DATA 03-2024 REV. 02

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa.

Gia S.r.l. si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Gia S.r.l. – Via Sac. A. Cremona, 12 – 28069 Trecate (NO) – www.gia.it