



CF.125

CELLE DI CARICO A FLANGIA



- ✓ Design compatto
- ✓ installazione semplice
- ✓ Elevata affidabilità
- ✓ Tecnologia strain gauge
- ✓ Range di misurazione da 500N a 2500N

Un affidabile controllo della tensione del laminato da processare riduce gli strappi di materiale aumentando, dunque, la produttività. Le celle di carico a flangia CF, utilizzate all'interno di un sistema di controllo della tensione, sono state studiate per garantire estrema affidabilità.

Vengono installate all'estremità di un rullo per rilevare con precisione la risultante delle forze generate dal tiro del materiale in funzione degli angoli di avvolgimento.

Le celle CF sono state progettate con un design compatto per essere facilmente montate anche in spazi ridotti e per garantire semplicità di utilizzo ed elevata precisione di lettura.

Principio di funzionamento: le celle di carico CF sono dotate di tecnologia Strain gauges per garantire una perfetta lettura della tensione del laminato. Gli estensimetri sono strumenti di misura applicati sulle lamine interne della cella e collegate tra di loro in una configurazione a "Ponte di Wheatstone" per convertire un movimento meccanico in un segnale elettrico che verrà poi amplificato da appositi amplificatori.

DISEGNO TECNICO

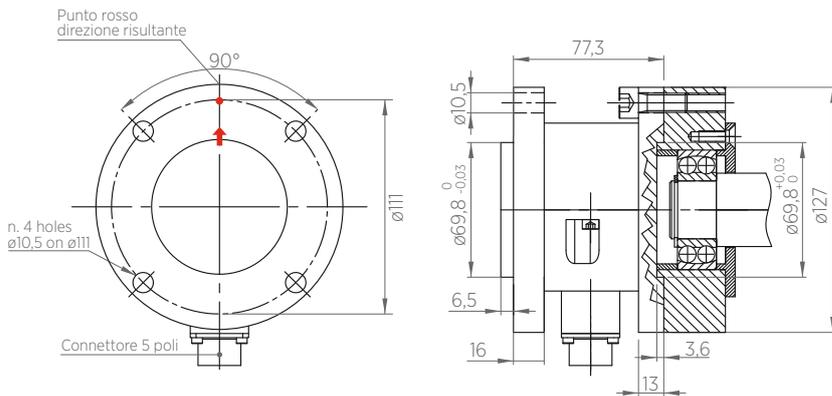


Tabella selezione modello

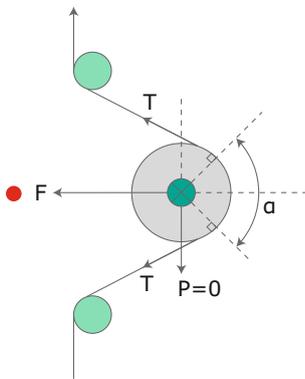
Code	Load N
CF.125.50	500
CF.125.100	1000
CF.125.175	1750
CF.125.250	2500

* per altri modelli contattare i nostri tecnici

CF.125.xx
 ↳ Carico N
 ↳ Modello

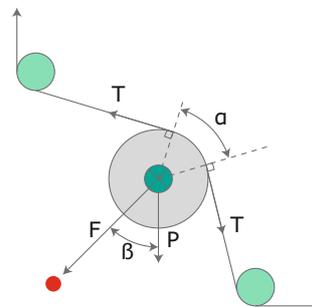
CALCOLO DELLA RISULTANTE

RISULTANTE ORIZZONTALE



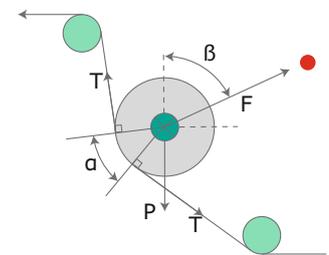
$$F = T \sin \alpha/2$$

RISULTANTE VERSO IL BASSO



$$F = T \sin \alpha/2 + P/2 \cos \beta$$

RISULTANTE VERSO L'ALTO



$$F = T \sin \alpha/2 - P/2 \cos \beta$$

DATI TECNICI

Classe di precisione		0.5%
Sensibilità	Normale Alimentazione	da 1,5mV/V a 2,0mV/V max 15V (max a fondo scala: 20mV)
Errore totale-ripetibilità-isteresi-linearità		<0,05% su fondo scala
Principio di misurazione		estensimetri a ponte completo
Resistenza ponte strain gauge		350Ω Ohm
Max sovraccarico		300% su fondo scala
Range di temperatura		+10°C ÷ +50°C
Temperatura di lavoro		+10°C ÷ +50°C
Option		4-20 mA output

*Ci riserviamo modifiche tecniche