



A-3

CELLE DI CARICO A FLANGIA



- ✓ Classe di precisione 0,5%
- ✓ Design compatto
- ✓ Installazione semplice e rapida
- ✓ Elevata affidabilità
- ✓ Tecnologia strain gauge
- ✓ Classe di protezione IP42
- ✓ Range di misurazione da 50N a 1000N

Un preciso ed affidabile controllo della tensione del laminato è indispensabile per ridurre gli strappi del materiale. La cella di carico A-3, utilizzata all'interno di un sistema di controllo della tensione, è il punto di partenza per evitare tali problemi di produzione.

La cella di carico A-3, grazie alla sua compattezza e semplicità di fissaggio, viene installata con semplicità all'estremità di un rullo di misurazione anche in condizioni critiche di spazio.

La cella rileva con precisione la risultante delle forze generate dal tiro del materiale in relazione all'angolo di abbraccio del materiale intorno al rullo e invia un segnale all'amplificatore Re che processerà i valori registrati.

Principio operativo: Il principio di funzionamento ad estensimetri resistivi (strain gauges) è il metodo più efficace per la misurazione ed il controllo della tensione di un laminato ed è la chiave del successo delle nostre celle di carico.

Gli estensimetri sono strumenti di misura applicati su una o più lamine interne alla cella di carico e connessi tra di loro, conoscendo a priori le caratteristiche meccanico/fisiche del materiale, misurano le deformazioni e le convertono in un segnale elettrico.

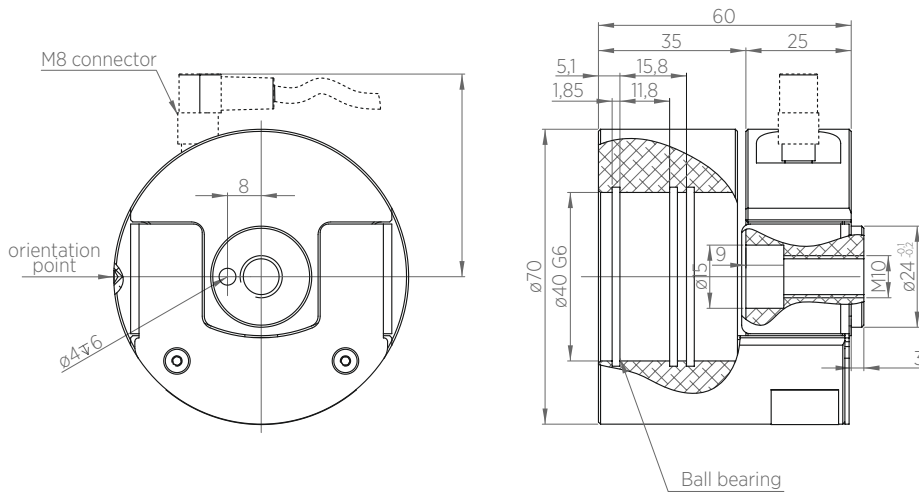
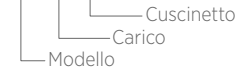


Tabella selezione modello

Modello	Carico N	Cuscinetto
A-3.50.17	50	40x17
A-3.125.17	125	40x17
A-3.250.17	250	40x17
A-3.500.17	500	40x17
A-3.1000.17	1000	40x17

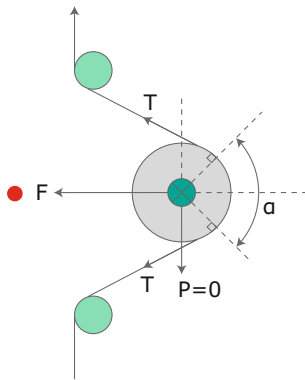
* per altri modelli contattare i nostri tecnici

A-3.xx.xx



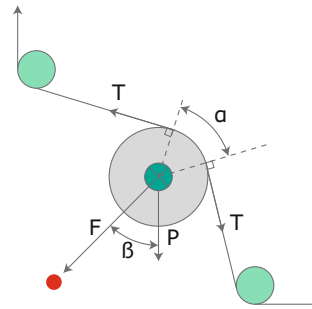
CALCOLO RISULTANTE

RISULTANTE ORIZZONTALE



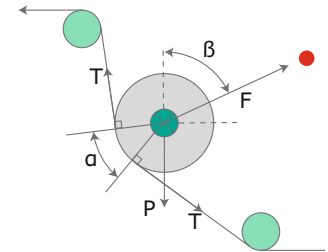
$$F = T \sin \alpha/2$$

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	1,6 mV/V
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	10 volte il carico nominale
Range di temperatura	-10°C ÷ +60°C
Temperatura di lavoro	+10°C ÷ +50°C
Connettore	M8
Protezione IP	IP42

*Ci riserviamo modifiche tecniche