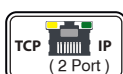


# TX320Flow

## Controllore di flusso granulare ad alta precisione



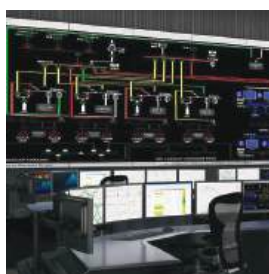
### Aree di Applicazione Comuni

- Industria alimentare
- Mulini per farina e semola
- Stabilimenti per mangimi
- Unità di formulazione
- Unità di tempera
- Bilancia di controllo del flusso a piastra d'impatto utilizzata nelle unità di miscelazione



### Per un'Ampia Gamma di Applicazioni

- 3 diverse modalità di funzionamento
- Controllo del flusso a velocità singola o doppia
- Controllo motore con uscita analogica o digitale
- Avvio/arresto tramite ingresso digitale, rilevamento funzionamento coclea inferiore



### Controllo di Flusso Rapido e Preciso

- Velocità di conversione fino a 1600 cicli al secondo
- Risoluzione interna di 1.000.000.000 passi
- Risoluzione in uscita analogica di 60.000 passi
- Controllo rapido con filtro adattivo



### Vantaggi

- Velocità di flusso programmabile
- Monitoraggio continuo del valore di flusso in kg/ora tramite display
- Programmazione semplice con display alfanumerico
- Correzione di linearità a 3 punti
- Valore totale con alta precisione



Il controllore di flusso a piastra d'impatto TX320Flow è uno strumento ad alta tecnologia sviluppato per applicazioni in cui è richiesto un controllo rapido e preciso del flusso di materiali in polvere e granulari.

Può essere utilizzato con affidabilità soprattutto in applicazioni di miscelazione di cereali (grano, riso ecc.) e frutta secca.

Il TX320Flow calcola la velocità di flusso e la quantità di materiale che passa attraverso il sistema Flow Balancer e, controllando l'alimentatore per regolare il flusso, garantisce con alta precisione il raggiungimento della capacità operativa desiderata.

# Specifiche Tecniche

## Convertitore A/D

|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                       | 30 bit Delta-Sigma ratiometrico con filtro analogico e digitale. Velocità di conversione fino a 1600 conversioni/sec |
| Segnale minimo di ingresso | 0.1 $\mu$ V                                                                                                          |

## Regolazione e Programmazione

|                             |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolazione zero e guadagno | Tramite display alfanumerico e tasti sul dispositivo. Tramite linea di comunicazione eCal: calibrazione elettronica ad alta precisione senza carico di prova (errore dispositivo < 0,003 %) |
| Filtro digitale             | Filtro digitale adattivo regolabile in 8 passi                                                                                                                                              |
| Funzioni di pesatura        | Azzeramento, inseguimento automatico dello zero, rilevamento del movimento, azzeramento automatico all'avvio, visualizzazione ad alta sensibilità aumentata                                 |

## Modalità di Funzionamento

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità-1 | Applicazioni in cui la valvola di controllo del flusso è comandata pneumaticamente                                                   |
| Modalità-2 | Applicazioni in cui la valvola di controllo del flusso è comandata tramite motore                                                    |
| Modalità-3 | Applicazioni in cui la valvola di controllo del flusso è comandata tramite motore e la valvola anteriore è controllata separatamente |

## Cella di Carico

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione e collegamento | 5 VDC, max 125 mA, collegamento con cavo a 4 o 6 fili                              |
| Numero di celle di carico                | Minimo 43 $\Omega$ (max 8 celle da 350 $\Omega$ oppure 25 celle da 1100 $\Omega$ ) |

## Opzioni di Collegamento con Unità Esterne

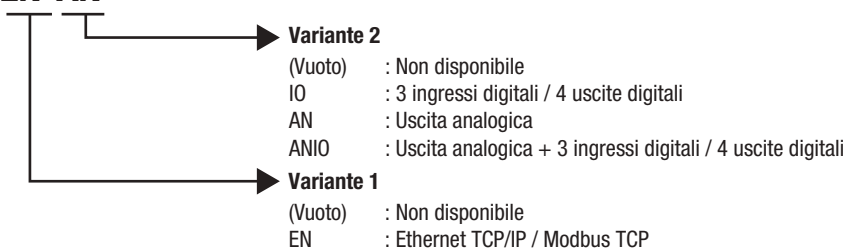
|                            |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita seriale RS-485      | 1200 – 115200 baud, lunghezza 7 o 8 bit; even/odd/none; uscita dati continua. Selezionabile come protocollo di comunicazione BSI o Modbus RTU. Numero massimo di stazioni: 31. |
| Ingressi e uscite digitali | 3 ingressi digitali optoisolati 12 – 24 VDC e 4 uscite digitali optoisolate 12 – 24 VDC                                                                                        |
| Uscita analogica           | 65.000 conteggi. Uscita analogica galvanicamente isolata: 0–20 mA, 4–20 mA, 0–5 VDC, 0–10 VDC, $\pm$ 5 VDC, $\pm$ 10 VDC                                                       |

## Custodia e Ambiente

|                                               |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione                                 | 10 - 28 VDC, min 60 mA - max 600 mA (variabile in base al modello e al numero di celle di carico) |
| Condizioni di esercizio                       | -5 °C ... +55 °C, max 85 % UR senza condensa                                                      |
| Materiale custodia, tipo, grado di protezione | Poliammide, tipo guida DIN, grado di protezione IP20                                              |
| Dimensioni e peso dell'imballo                | 132 x 112 x 30 mm, 254 g                                                                          |

## Codifica dell'ordine

### TX320Flow EN-AN



## Applicazione Tipica

