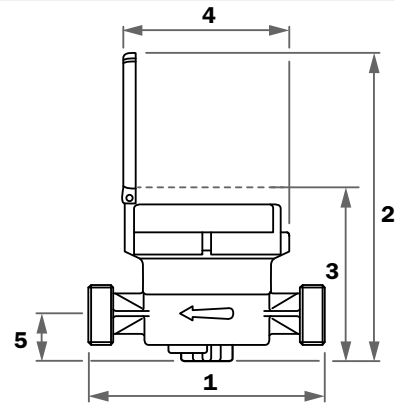


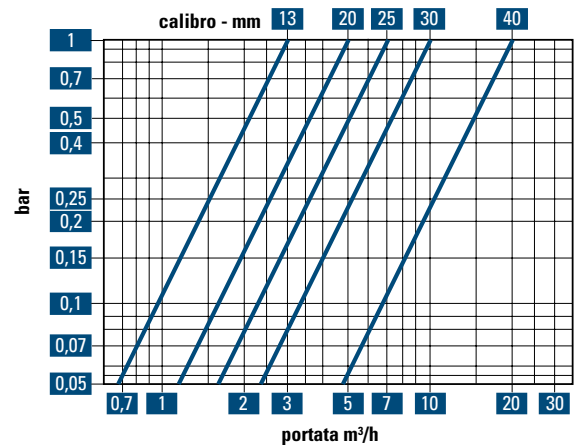
Contatori a Getto Singolo



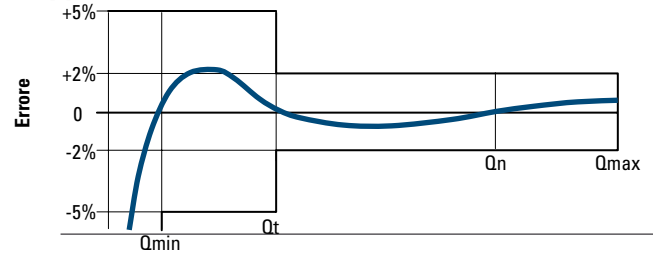
Il contatore acqua a getto singolo viene utilizzato principalmente come contatore divisionale nelle utenze domestiche. Il suo funzionamento è molto semplice in quanto il flusso dell'acqua agisce direttamente sulla turbina la cui rotazione viene trasformata in litri/metri cubi dagli ingranaggi dell'orologeria. I condotti di entrata e uscita si trovano sullo stesso piano orizzontale e l'acqua attraversa la camera misuratrice senza subire alcun spostamento in verticale, facilitando lo smaltimento di minute impurità trascinate dall'acqua. Inoltre per la regolarità di deflusso del getto, la perdita di carico risulta essere assai bassa. Il contatore acqua a getto singolo può essere di due tipologie:

- Contatore a quadrante bagnato con orologeria completamente immersa nell'acqua con trasmissione diretta dalla turbina agli ingranaggi.
- Contatore a quadrante bagnato con orologeria immersa nell'acqua e rulli protetti contenuti in una capsula sigillata. Trasmissione diretta dalla turbina agli ingranaggi.

Diagramma delle perdite di carico



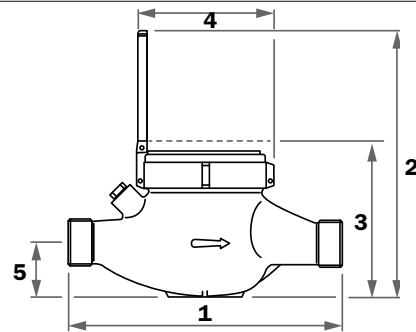
Rappresentazione della curva d'errore



Dati tecnici

| Calibro in mm-pollici | 13-1/2 | 20-3/4 | 25-1 | 30-1.1/4 | 40-1.1/2 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Portata massima Qmax consentita per brevi periodi (m³/h) | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 |
| Portata nominale Qn (m³/h) | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 5 | 10 |
| Portata limite Qt con esattezza ±2% in classe B (l/h) | 120 | 200 | 280 | 400 | 800 |
| Portata limite Qmin con esattezza ±5% in classe B (l/h) | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 |
| Portata limite Qt con esattezza ±2% in classe C (l/h) | 22,5 | 37,5 | 52,5 | 75 | 150 |
| Portata limite Qmin con esattezza ±5% in classe C (l/h) | 15 | 25 | 35 | 50 | 100 |
| Sensibilità in classe B (l/h) | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 |
| Sensibilità in classe C (l/h) | 5 | 8 | 8 | 13 | 18 |
| Pressione max. esercizio (bar) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Limiti quadrante registr. (m³) | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 |
| Lunghezza del contatore senza raccordi (mm) | 100-115 | 130 | 160 | 160 | 200 |
| Lunghezza del contatore compresi raccordi (mm) | 190-195 | 228 | 260 | 280 | 340 |
| Ingombro massimo in altezza con coperchio aperto (mm) | 150 | 150 | 185 | 185 | 200 |
| Ingombro massimo in altezza con coperchio chiuso (mm) | 83 | 83 | 103 | 103 | 120 |
| Diametro massimo di ingombro (mm) | 80 | 80 | 100 | 100 | 110 |
| Interasse tubo - superficie appoggio del contatore (mm) | 24 | 24 | 34 | 34 | 42 |
| Peso con kit raccordi (kg) | 0,850 | 1,100 | 1,750 | 2,000 | 3,460 |
| Peso senza kit raccordi (kg) | 0,690 | 0,860 | 1,280 | 1,330 | 2,420 |

Contatori a Getto Multiplo



Il contatore per acqua a getto multiplo viene utilizzato sia in ambito domestico che in ambito industriale.

Il flusso d'acqua dopo essere entrato nel contatore, deve passare attraverso una serie di condotte che si trovano nella parte inferiore del distributore, prima di impattare la turbina con getti simmetrici che la mantengono in perfetto equilibrio. L'acqua esce poi attraverso un'altra serie di condotti posizionati nella parte superiore del distributore stesso. Questo fa sì che il contatore per acqua conservi nel tempo le sue migliori prestazioni idrauliche di usura.

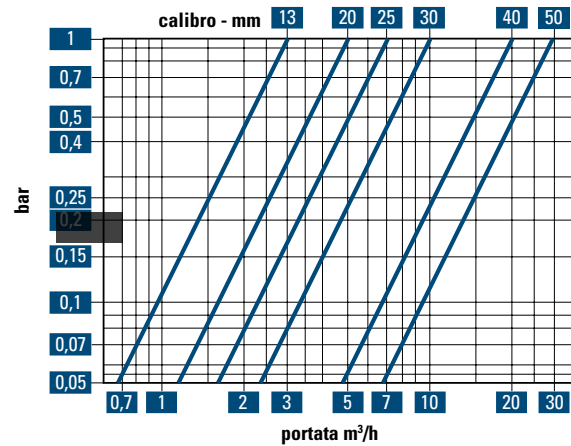
Tutti i modelli sono provvisti di uscita impulsiva.

Il contatore a getto multiplo può essere di due tipologie:

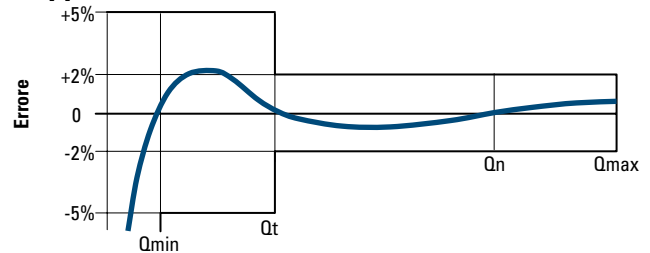
- Contatore a quadrante bagnato con orologeria completamente immersa nell'acqua con trasmissione diretta dalla turbina agli ingranaggi.
- Contatore a quadrante bagnato con orologeria immersa nell'acqua e rulli protetti contenuti in una capsula sigillata. Trasmissione diretta dalla turbina agli ingranaggi.

Tutti i modelli sono omologati secondo Norma C.E.E. n° 75/33; a richiesta possono essere dotati di VERIFICA PRIMA C.E.E. dell'Uff. Metrico e di certificati MID secondo la Direttiva 2004/22/CE (modulo B+D), in conformità alle normative EN 14154 e OIML R49, ottenendo una $R(Q3/Q1) \leq 200 H - \leq 100 V$.

Diagramma delle perdite di carico



Rappresentazione della curva d'errore



Dati tecnici

| Calibro in mm-pollici | 13-1/2 | 20-3/4 | 25-1 | 30-1.1/4 | 40-1.1/2 | 50-2 |
|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Portata massima Qmax consentita per brevi periodi (m³/h) | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 |
| Portata nominale Qn (m³/h) | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 5 | 10 | 15 |
| Portata limite Qt con esattezza ±2% in classe B (l/h) | 120 | 200 | 280 | 400 | 800 | 3000 |
| Portata limite Qmin con esattezza ±5% in classe B (l/h) | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | 450 |
| Portata limite Qt con esattezza ±2% in classe C (l/h) | 22,5 | 37,5 | 52,5 | 75 | 150 | 225 |
| Portata limite Qmin con esattezza ±5% in classe C (l/h) | 15 | 25 | 35 | 50 | 100 | 90 |
| Sensibilità in classe B (l/h) | 10 | 10 | 19 | 19 | 40 | 40 |
| Sensibilità in classe C (l/h) | 6 | 6 | 10 | 10 | 15 | 20 |
| Pressione max. esercizio (bar) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Limiti quadrante registr. (m³) | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000 | 0,0001 100.000/1.000.000 | 0,0001 100.000/1.000.000 |
| Lunghezza del contatore senza raccordi (mm) | 110-130-145 160-165-170 190 | 160-170-190 | 220-260 | 220-260 | 300 | 300 |
| Lunghezza del contatore compresi raccordi (mm) | 190-210-225 240-245-250 270 | 260-270-290 | 320-360 | 320-360 | 440 | 460 |
| Ingombro massimo in altezza con coperchio aperto (mm) | 185 | 185 | 200 | 200 | 210 | 220 |
| Ingombro massimo in altezza con coperchio chiuso (mm) | 105 | 105 | 120 | 120 | 130 | 140 |
| Diametro massimo di ingombro (mm) | 96 | 96 | 100 | 100 | 136 | 136 |
| Interasse tubo - superficie appoggio del contatore (mm) | 35 | 35 | 40 | 40 | 60 | 70 |
| Peso con kit raccordi (kg) | 1,650 | 1,800 | 3,200 | 3,500 | 6,100 | 9,700 |
| Peso senza kit raccordi (kg) | 1,500 | 1,550 | 2,750 | 2,800 | 5,100 | 7,400 |