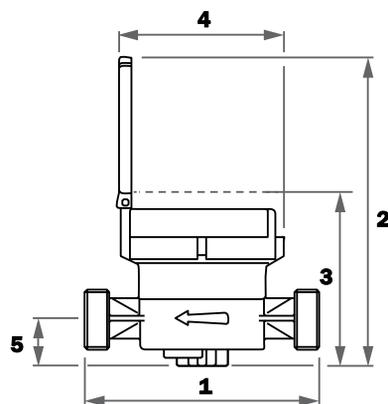


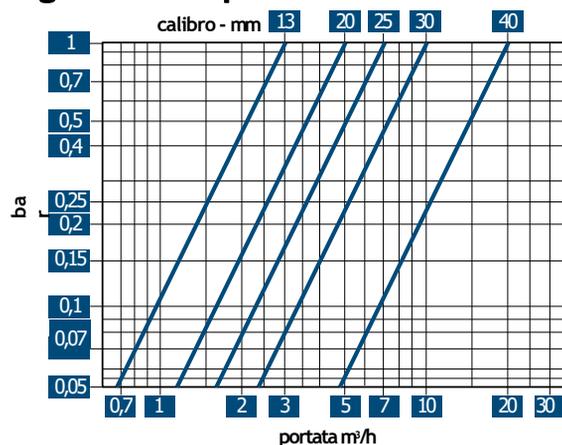
Contatori a Getto Singolo



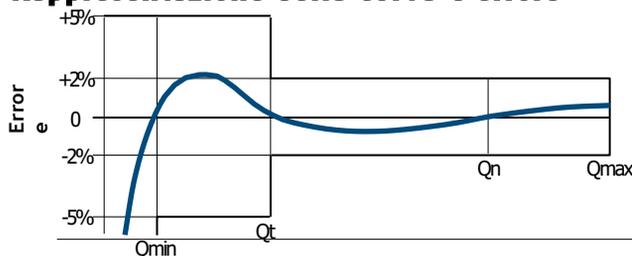
Il contatore acqua a getto singolo viene utilizzato principalmente come contatore divisionale nelle utenze domestiche. Il suo funzionamento è molto semplice in quanto il flusso dell'acqua agisce direttamente sulla turbina la cui rotazione viene trasformata in litri/ metri cubi dagli ingranaggi dell'orologeria. 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

tecnic

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 (m ³ /h)	3	5	7	10	20
Portata nominale Qn (m ³ /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. (m ³)	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

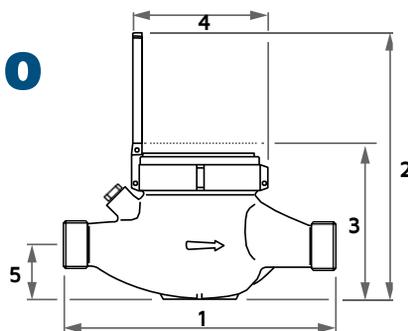
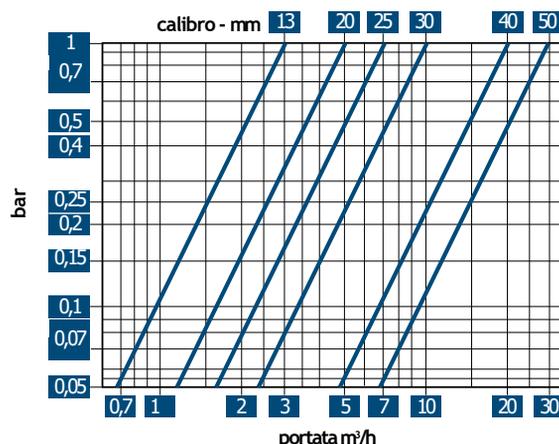


Diagramma delle perdite di carico



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

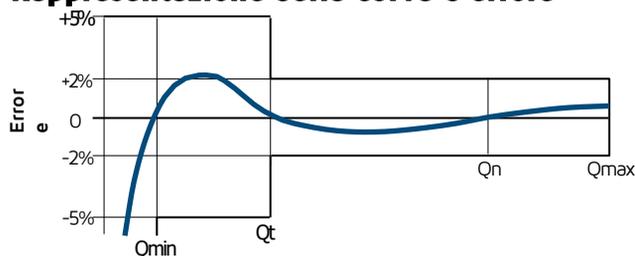
Il flusso d'acqua dopo essere entrato nel contatore, deve passare attraverso una serie di condotte che si trovano nella parte inferiore del distributore, prima di impattare la turbina con getti simmetrici che la mantengono in perfetto equilibrio. L'acqua esce poi attraverso un'altra serie di condotti 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.

Rappresentazione della curva d'errore



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 - ≤ 100 V.

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 Q_{max} consentita per brevi periodi (m^3/h)	3	5	7	10	20	30
Portata nominale Q_n (m^3/h)	1,5	2,5	3,5	5	10	15
Portata limite Q_t con esattezza $\pm 2\%$ in classe B (l/h)	120	200	280	400	800	3000
Portata limite Q_{min} con esattezza $\pm 5\%$ in classe B (l/h)	30	50	70	100	200	450
Portata limite Q_t con esattezza $\pm 2\%$ in classe C (l/h)	22,5	37,5	52,5	75	150	225
Portata limite Q_{min} con esattezza $\pm 5\%$ 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. (m^3)	0,0001 100.000	0,0001 100.000	0,0001 100.000	0,0001 100.000	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