

Volumetrica a ultrasuoni

Volumetrica per portate fino a q_p 60



In talune applicazioni è necessario utilizzare una volumetrica a ultrasuoni. Per questi casi ZENNER offre una soluzione intelligente con la sua volumetrica a ultrasuoni.

Le volumetriche a ultrasuoni hanno il grande vantaggio di non avere parti in movimento, fatto che impedisce formazioni di depositi sullo strumento. Sono praticamente prive di usura e lavorano in modo molto silenzioso. Inoltre possono registrare portate superiori del doppio rispetto alla portata nominale, e ciò garantisce una misurazione affidabile e costante nel tempo.

Le informazioni della volumetrica vengono trasmesse mediante un impulso elettronico alla parte elettronica. Una caratteristica della volumetrica a ultrasuoni di ZENNER è l'autodiagnosi. La parte elettronica controlla continuamente la qualità dei segnali trasmessi dalla volumetrica – un'eventuale deposito sui sensori viene subito registrato.

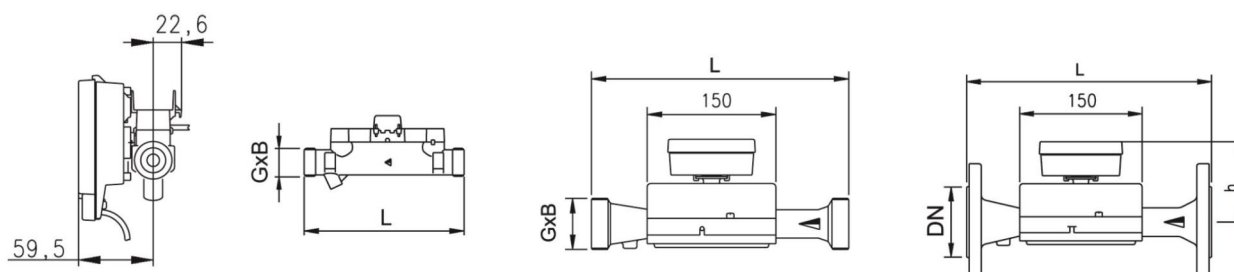
Dati tecnici volumetriche sonar (Versione con attacco filettato)

Portata nominale	q_p	m ³ /h	0,6	0,6	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	6	6	10	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	20	20	20	20	25	25	25	40	40
		Pollici	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1	1	1	1 ½	1 ½
Lunghezza senza bocchettoni	L	mm	110	190	110	190	130	190	260	150	260	200	300
Filettatura del contatore G x B			1	1	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	2	2
Classe metrologica	classe		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Valore impulsivo		l/Imp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata massima	q_s	m ³ /h	1,2	1,2	3	3	5	5	7	12	12	20	20
Portata minima	q_i	l/h	12	12	30	30	50	50	35	20	60	100	100
Temperatura massima		°C	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Pressione di esercizio, max.	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Perdita di carica a q_p		bar	0,17	0,17	0,16	0,16	0,14	0,14	0,06	0,15	0,15	0,12	0,12
Peso		kg	1,5	1,7	1,5	1,7	1,6	1,7	3	3	3	4	4

La parte elettronica della volumetrica si può separare con pochi semplici gesti, rendendo lo strumento facilmente installabile anche in spazi molto ristretti. La volumetrica a ultrasuoni si abbina molto bene al multidata WR3 con ingressi ad alta frequenza (100 Hz).

Caratteristiche tecniche in sintesi

- Batteria di 6 anni
- Autodiagnosi del sistema a ultrasuoni e dell'elettronica
- Volumetrica idonea per qualsiasi posizione di installazione
- Non servono tratti rettilinei a monte e a valle
- Può sopportare il doppio della portata nominale
- Non sensibile allo sporco presente nel fluido
- Funzionamento silenzioso



Dati tecnici volumetriche sonar (Versione con flangia)

Portata nominale	q_p	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60
Diametro nominale	DN	mm	20	20	25	25	40	50	65	80	100
		Pollici	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lunghezza senza bocchettoni	L	mm	190	190	260	260	300	270	300	300	360
Filettatura del contatore G x B		Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia	Flangia
Classe metrologica	Classe		1:50	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Valore impulsivo		l/Imp	1	1	1	1	1	1	10	10	10
Portata massima	q_s	m ³ /h	3	5	7	12	20	30	50	80	120
Portata minima	q_i	l/h	30	50	35	60	100	150	250	400	600
Temperatura massima		°C	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Pressione di esercizio, max.	PN	bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Perdita di carica a q_p		bar	0,16	0,14	0,06	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14
Peso		kg	3	3	4	4	5,5	8	11	13	22
Numero viti		pz.	4	4	4	4	4	4	8	8	8