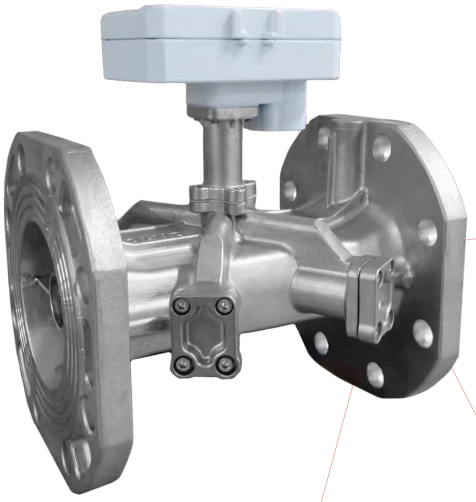
engelmann
smartest metering technology

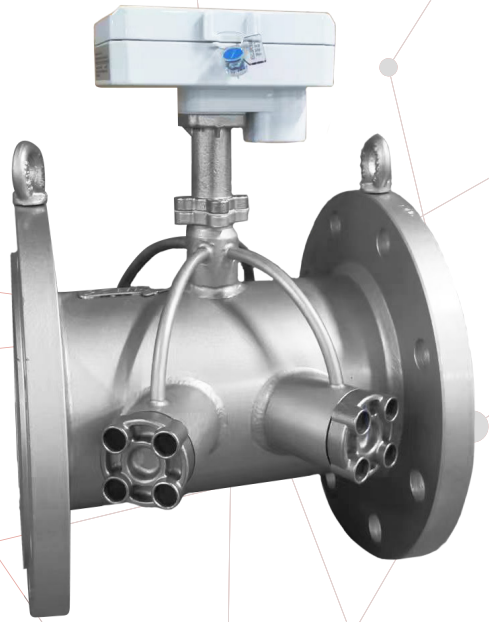
Volumetriche Engelmann

FlowStar U

Ad ultrasuoni per installazioni con grandi diametri e portate



DN 50 – DN 100



DN 125 – DN 300

- Misura precisa della portata grazie alla tecnologia a ultrasuoni a doppio canale
- Alta qualità con corpo in acciaio inox per DN 50 fino a DN 300 e flange in acciaio inox per DN 50 fino a DN 100
- Contenitore componenti di misura in alluminio

2026/12/05 Salvo modifiche tecniche!
Engelmann Sensor GmbH I Rudolf-Diesel-Straße 24 - 28 I 69168 Wiesloch, Germania

Panoramica

FLOWSTAR U

La volumetrica FlowStar U convince per la sua flessibilità d'uso e per l'elevato intervallo di temperatura. Con un ΔT compreso tra 1 e 130 °C, la nostra volumetrica copre tutte le applicazioni. Questa la rende una soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni e ambienti difficili. Da DN 50 a DN 300, rappresenta l'estensione ideale dei contatori di calore compatti SensoStar U.

La volumetrica FlowStar U registra la portata grazie alla tecnologia di misurazione a ultrasuoni ad alta precisione, garantendo una misura affidabile e accurata che soddisfa i requisiti più elevati. In combinazione con l'unità di calcolo SensoStar C e le sonde di temperatura, l'energia termica può essere calcolata in modo preciso ed efficiente. Ciò consente un controllo e una contabilizzazione dell'energia completa ed esatta.



Caratteristiche e funzionalità

- Dimensioni: da DN 50 a DN 300
- Contatori da Qp 15 a Qp 600
- Installazione orizzontale, verticale, ribaltato
- Classi di pressione PN16/PN25
- Cavo di collegamento lungo 10 m
- Capacità della batteria fino a 12 anni

Generale

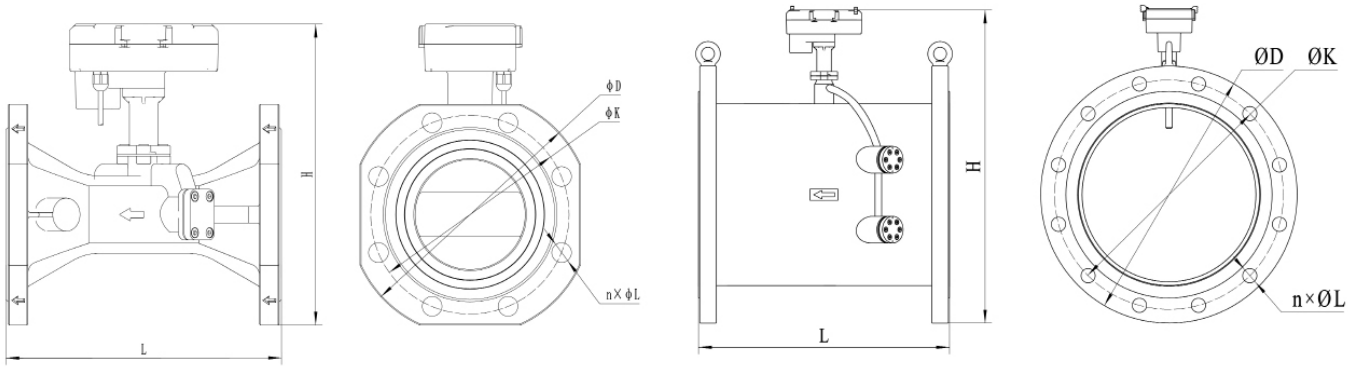
Metodo di misurazione		ultrasuoni; a due canali
Classe di precisione (MID)		classe 2
Classe meccanica (MID)		M2 (EN 1434)
Classe elettromagnetica (MID)		E2 (EN1434)
Grado di protezione		IP68
Fluido termovettore		acqua
Requisiti installazione (tratti rettilinei)		U0D0
Omologazioni		DE-26-MI004-PTB002 CE
Posizione di installazione		qualsiasi
Punto di installazione		ritorno/mandata; impostazione su unità di calcolo S3C
Capacità della batteria, stimata	anni	fino a 12
Alimentazione a batteria	V	3,6
Range di temperatura fluido termovettore	°C	1 – 130 (150 entro 2000 ore)
Range di temperatura di stoccaggio e trasporto	°C	-25 – 55
Temperatura ambiente in esercizio	°C	5 – 55
Altezza massima del punto di installazione	m	2000 sul livello del mare

FlowStar U

DATI TECNICI

Uscita a impulsi in conformità alla norma EN 1434-2

Classe		open collector (OC)
Lunghezza del cavo	m	10
Durata minima dell'impulso	ms	50
Tensione di ingresso massima per impulsi di volume	V	12 DC
Corrente di ingresso massima per impulsi di volume	mA	10



Valori di portata

Diametro nominale	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Portata nominale Qp	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Portata di avvio	m³/h	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4
Portata minima Qi	m³/h	0,15	0,25	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6
Portata massima Qs	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Perdita di carico Qp	bar	0,04	0,06	0,09	0,11	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04
Valore dell'impulso	l/imp	25	25	100	100	100	250	250	1000	1000

Pressione massima di esercizio PN16

Diametro nominale	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Lunghezza (L)	mm	200	200	225	250	350	350	350	400	450
Diametro (D)	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Altezza (H)	mm	221	232	253	273	360	390	450	510	565
Diametro foro (K)	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Numero fori x diametro	mm	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26
Peso	kg	8,7	12,4	12,5	20,3	36,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Pressione massima di esercizio PN25

Diametro nominale	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Lunghezza (L)	mm	200/270	200/300	225/300	360	350	350	350	400	450
Diametro (D)	mm	165	185	200	235	270	300	360	425	485
Altezza (H)	mm	221	232	253	282	370	400	450	520	575
Diametro foro (K)	mm	125	145	160	190	220	250	310	370	430
Numero fori x diametro	mm	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30
Peso	kg	9,5	12,4	15,2	20,3	40,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Contattateci qui:

+49 6222 98 00 188 (Ordini)
+49 6222 98 00 2727 (Supporto tecnico)
+49 6222 98 00 0 (Sede centrale)

info@engelmann.de

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Germania

www.engelmann.de