



VU 570 - Sensore di portata Vortex a ultrasuoni per gas tecnici e gas misti

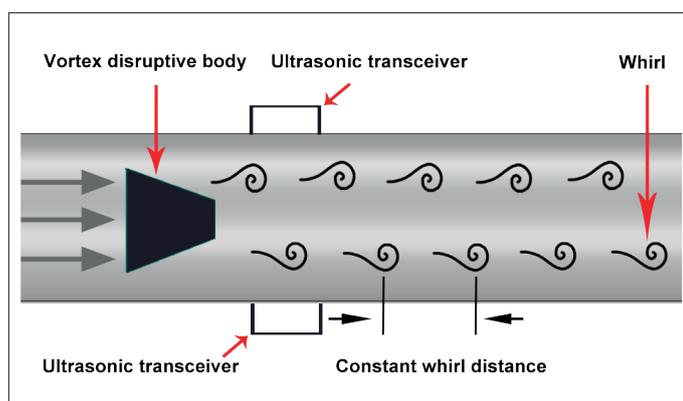
Indipendente dalla miscela di gas - compensazione integrata di pressione e temperatura - intervallo di misura maggiore rispetto ai tradizionali sensori Vortex

CAMPO DI APPLICAZIONE:

- Gas tecnici
- Gas misti
- Aria compressa nella produzione di bottiglie in PET
- CO2
- GPL
- Propano
- Cripto



Principio di funzionamento Vortex a ultrasuoni:



I vantaggi in breve:

- Misura portata di volume normale, portata di volume di esercizio, flusso di massa
- Adatto a miscele di gas e gas misti non noti / variabili
- L'innovativo principio di misurazione garantisce una misura precisa della portata con gas diversi
- Adatto a variazioni repentine di temperatura e pressione e a grandi flussi di massa

Vantaggi rispetto ai tradizionali contatori gas meccanici:

- Assenza di parti in movimento e di usura

Vantaggi rispetto ai tradizionali sensori Vortex:

- Misurazione precisa già a partire da 0,3 m/s



Esempio codifica prodotto VU 570:
0697 0570_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1

Sezione di misura	
A1	1/2" (DN 15)
A2	3/4" (DN 20)
A3	1" (DN 25)
A4	1 1/4" (DN 32)
A5	1 1/2" (DN 40)
A6	2" (DN 50)
A7	2 1/2" (DN 65), (solo nella versione a flangia)
A8	3" (DN 80), (solo nella versione a flangia)

Integrazione di processo	
B1	Filetto maschio R
B2	Filetto maschio NPT
B3	Flangia DIN 1092-1
B4	Flangia ANSI 16.5 Class 150 lbs
B5	Flangia ANSI 16.5 Class 300 lbs

Opzione display	
C1	con display integrato
C2	senza display

Sensore di pressione	
D1	16 bar (g)
D2	40 bar (g)
D3	1,5 bar (g)

Opzione uscite di segnale / collegamento bus	
E1	2 uscite analogiche 4...20 mA (separate galv.), uscita impulsiva, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), uscita impulsiva, RS 485 (Modbus-RTU)
E5	Interfaccia Ethernet (Modbus-TCP), 1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), uscita impulsiva, RS 485 (Modbus-RTU)
E8	M-Bus, 1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), uscita impulsiva, RS 485 (Modbus-RTU)
E9	Interfaccia Ethernet PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), uscita impulsiva, RS 485 (Modbus-RTU)

Taratura / calibrazione	
F1	Nessuna calibrazione a gas reale - impostazione del tipo di gas per costante dei gas
F2	Calibrazione a gas reale nel tipo di gas selezionato

Norma di riferimento	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0° C, 1013,25 mbar
G3	15° C, 981 mbar
G4	15° C, 1013,25 mbar
G5	Condizioni di esercizio

Classi di precisione	
H1	± 1,5% del valore misurato (portata volumetrica)
H2	± 1% del valore misurato (portata volumetrica)

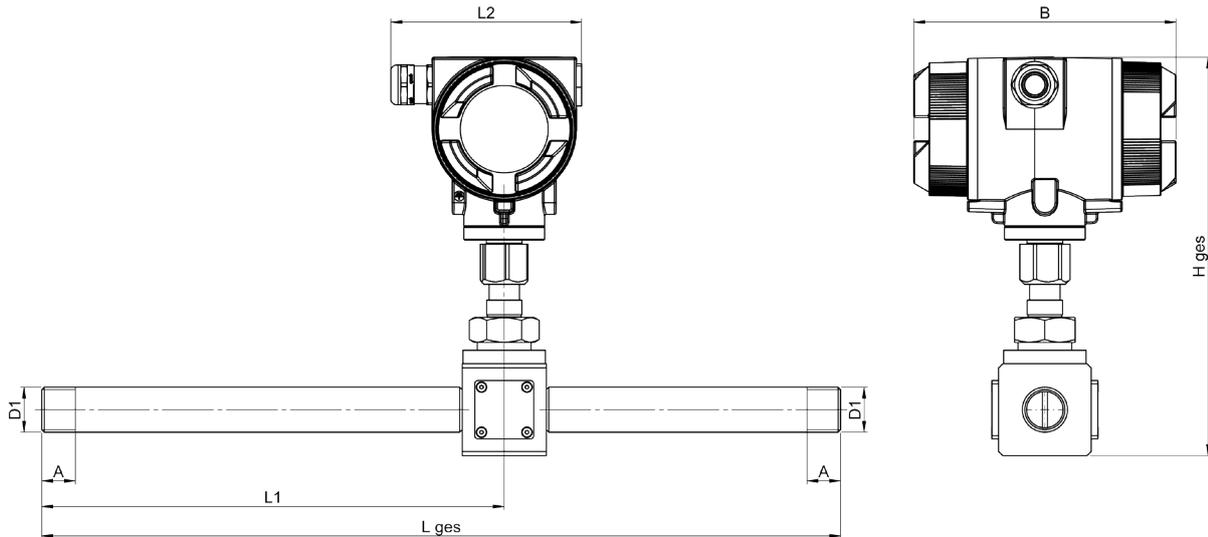
DATI TECNICI VU 570

Campo di misura:	vedere tabella
Fluido misurato:	Aria, gas non aggressivi e gas misti (senza condensa)
Precisione:	± 1,5 % dal v. m., opzionale
Portata volumetrica (m³/h)	± 1 % dal v. m.
Flusso di massa (kg/h) o portata di volume normale (Nm³/h)	± 2 % dal v. m., opzionale ± 1,5 % dal v. m.
Principio di misurazione:	Vortex a ultrasuoni - misurazione frequenza di distacco dei vortici
Temperatura di processo:	-40°...+100°C
Pressione di processo:	fino a 40 bar (g)
Classe di protezione	IP67
Materiale sezione di misura e parti a contatto con il fluido:	Acciaio inox 316, plastica
Materiale unità di visualizzazione:	Alluminio pressofuso
Segnale uscite:	Di serie: RS 485 (Modbus-RTU), 1x4...20 mA, impulsi Opzionale: Interfaccia Ethernet
Alimentazione di corrente:	18...36 V CC
Intervallo di misura:	1:50
Precisione di ripetizione:	± 0,3 % dal v. m.
Connessioni:	Flangia DIN EN1092-1 oppure flangia ANSI 150 lbs - 300 lbs R 1/2" - R 2" (BSP British Standard Piping) Filettatura 1/2" - 2" NPT

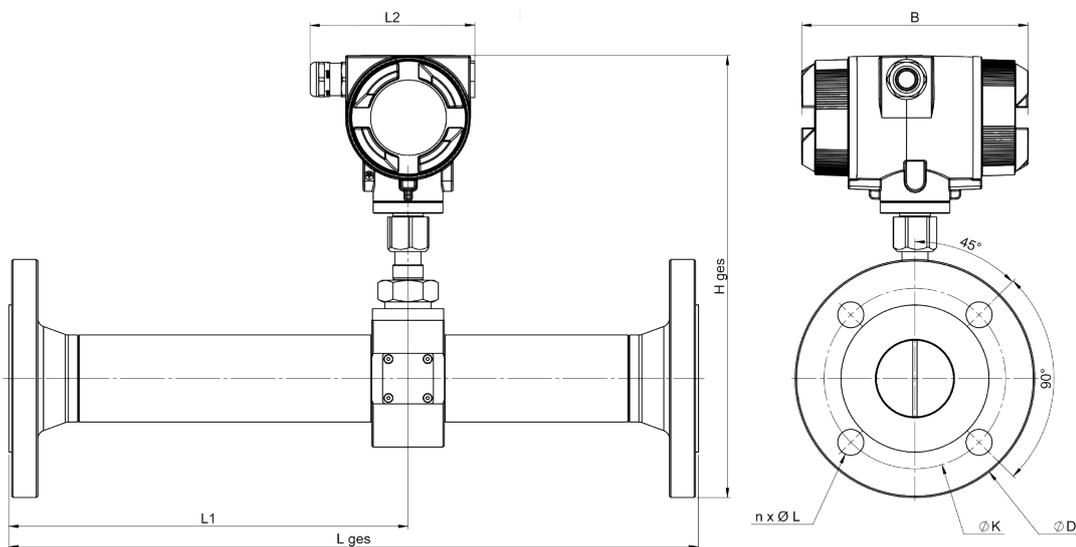
DESCRIZIONE	NR. ORDINE
VU 570 - Sensore di portata Vortex a ultrasuoni per gas tecnici e gas misti	0697 0570+ codifica prodotto A...H_
Accessori supplementari: Certificato di calibrazione ISO a 5 punti di misurazione	3200 0001

Campi di misura per gas VU 570 in condizioni di esercizio

Pollici	mm	DN	da		a		da		a	
			m/s		m³/h		cfm			
1/2"	16,1	15	0,5	30	0,4	22,0	0,2	12,9		
3/4"	21,7	20			0,7	39,9	0,4	23,5		
1"	27,3	25			0,6	63,2	0,4	37,2		
1 1/4"	36	32	0,3	30	1,1	109,9	0,6	64,7		
1 1/2"	41,9	40			1,5	148,9	0,9	87,6		
2"	53,1	50			2,4	239,2	1,4	140,8		
2 1/2"	68,9	65			4,0	402,7	2,4	237,0		
3"	80,9	80			5,6	555,2	3,3	326,7		



VU 570 - con filettatura								
Filettatura di connessione	DE tubo - mm	DI tubo - mm	L tot - mm	L1 - mm	L2 - mm	H tot - mm	B - mm	A - mm
R 1/2"	21,3	16,1	300	210	113,4	238	156	20
R 3/4"	26,9	21,7	475	275	113,4	238	156	20
R1"	33,7	27,3	475	275	113,4	253	156	25
R1 1/4"	42,4	36,0	475	275	113,4	253	156	25
R1 1/2"	48,3	41,9	475	275	113,4	260	156	25
R2"	60,3	53,1	475	275	113,4	271	156	30



VU 570 - con flangia										
Tubo	DE tubo - mm	DI tubo - mm	L tot - mm	L1 - mm	L2 - mm	H tot - mm	B - mm	Ø D	Ø K	n x Ø L
DN 15	21,3	16,1	300	210	113,4	258,5	156	95	65	4x14
DN 20	26,9	21,7	475	275	113,4	263,5	156	105	75	4x14
DN 25	33,7	27,3	475	275	113,4	276	156	115	85	4x14
DN 32	42,4	36,0	475	275	113,4	288,5	156	140	100	4x18
DN 40	48,3	41,9	475	275	113,4	293	156	150	110	4x18
DN 50	60,3	53,1	475	275	113,4	306,5	156	165	125	4x18
DN 65	76,1	68,9	475	275	113,4	325	156	185	145	8x18
DN 80	88,9	80,9	475	275	113,4	339	156	200	160	8x18