

## I trasmettitori di portata della serie VHZ

sono progettati per misure di portata su liquidi viscosi. Il fluido passando attraverso un orificio calibrato mette in movimento una coppia di ingranaggi. La rotazione di questi, proporzionale alla portata, viene rilevato



da un sensore di tipo Hall, precaricato. Il principio di funzionamento volumetrico consente una funzionalità, in larga misura indipendente dalla viscosità del fluido in esame. Una specula visiva, opzionale, consente di visualizzare inoltre il passaggio del fluido.

## Caratteristiche/Impieghi

- ◆ Montaggio in qualsiasi posizione.
- ◆ Indipendenza dalla viscosità grazie al principio di funzionamento volumetrico.
- ◆ Campo di misura 1:100 a partire da 0,1 l/min.
- ◆ Buona precisione  $\pm 3\%$ .
- ◆ Assenza di parti magnetiche nella camera di misura.

Questi strumenti vengono impiegati, soprattutto nell'ambito dell'oleodinamica e della lubrificazione per il controllo dei circuiti con circolazione d'olio come ad esempio centraline oleodinamiche, controllo dei pistoni idraulici, trasmissioni meccaniche, macchine tipografiche ecc. I trasmettitori sono adatti ad operare su fluidi con proprietà lubrificanti.

G	Type	H	B	B <sub>1</sub>	L	
"		mm	mm	mm	mm	Kg
<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	VHZ 10 AI	55	50	106	55	0,3
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	VHZ 20 AI	90	65	115	90	0,6
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	VHZO 20 AI	90	65	115	90	0,6

  

Materiali	VHZ..AI	VHZO..AI
Corpo	Alluminio anodizz.	Alluminio anodizz.
Coperchio	Alluminio anodizz.	Alluminio anodizz.
Asse	Acciaio rettificato	Acciaio rettificato
Ingranaggi	Acciaio	Acciaio
Cuscinetto	Iglidur	Iglidur
Guarnizioni	Viton	Viton
Specula visiva	-----	Vetro

  

Caratteristiche elettriche	
Alimentazione:	10 - 30V cc. $\pm 10\%$
Max. corrente d'uscita:	100 mA
Frequenza d'uscita:	4 - 400 Hz onda quadra.
Circuito d'uscita:	PNP
Protezione:	IP 65
Connessione elettrica:	Connettore DIN43650-A
Protezione contro:	Cortocircuiti e inversione di polarità

  

Schema elettrico	
Marrone	1 Positivo
Nero	2 Uscita
Blu	3 Negativo

G	Tipo	P max. bar	t max. °C	Campo di misura l/min	Precisione % sul valore misurato	Campo di viscosità cst	Nr. d'ordine
<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	VZH 10 AI	200	90	0,1 - 6	$\pm 3$		931800
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	VHZ 20 AI	200	90	0,5 - 50	$\pm 3$	1÷20.000 non impiegabile	931801
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	VHZO 20 AI con specula	100	90	0,5 - 50	$\pm 3$	con acqua e solventi	931802

Montaggio: Il montaggio deve essere effettuato su impianti già spurgati evitando accoppiamenti con tubazioni non in asse tra loro. Evitare l'impiego su fluidi contenenti sostanze abrasive e/o impurità con dimensioni oltre i 100 micron.

VEDI LISTINO PREZZI AGGIORNATO