

AREA VARIABILE



Principio di misura

Si basano sulla misura del dislocamento di un galleggiante opportunamente sagomato all'interno del corpo di misura, quando questo viene investito dal flusso. La posizione del galleggiante viene trasmessa all'indicatore locale mediante un accoppiamento magnetico preciso e di grande affidabilità.

Quando utilizzare questa tecnologia

- Per la semplicità e la praticità di impiego
- Per l'ottimo rapporto qualità prezzo
- Poiché eccezionalmente robusti
- Per le basse perdite di carico
- Per l'ampia scelta di materiali costruttivi
- Utilizzato come puro indicatore locale di portata istantanea non necessita di alimentazione elettrica.



Serie BGN con indicatore in alluminio verniciato



Serie KDS per piccole portate



Serie BGF per montaggio orizzontale

Dove utilizzare questa tecnologia

- Industria chimica o farmaceutica
- Costruttori di macchine in genere
- Liquidi non incrostanti
- Gas/aria a pressione e temperatura costanti
- Fluidi di servizio

Vantaggi del BGN

Il modello BGN garantisce la massima resistenza meccanica anche in presenza di brusche variazioni di flusso e colpi d'ariete. Infatti, il galleggiante non lavora con l'asta guida ma viene mantenuto in posizione con speciali limitatori di escursione a stella. In questo modo, si riduce al massimo la possibilità di un eventuale blocco e conseguente perdita della misura.

Il modello BGF è una versione speciale progettata per il montaggio del flussimetro su tubazioni orizzontali o verticali con flusso discendente.

Il trasmettitore 4/20 mA è completamente elettronico, di concezione moderna, con protocollo Hart, Profibus PA, etc. (mod. ES)

Serie BGN

Serie BGF

Serie KDS

Installazione	Verticale, flusso dal basso	Orizzontale o verticale in discesa	Verticale, flusso dal basso
Attacchi	DN 15 .. DN 150	DN 15 .. DN 80	NPT 1/4" (f)
Precisione	Classe 1,6 %	Classe 2,5 %	Classe 3%
Materiali	AISI 316Ti; PTFE; Hastelloy	AISI 316Ti; PTFE; Hastelloy	AISI 316Ti
Scartamento	250 mm	250 mm	90 o 145 o 180 mm
Temperatura	Max 350°C (AISI); 150°C (PTFE)	Max 200°C (AISI); 150°C (PTFE)	130°C
Pressioni	PN 16 .. PN 40 (opz. 300 bar)	PN 16 .. PN 40	PN 40 .. PN 64 (opz. 500 bar)

Indicatori

BGN

KDS

Protezione meccanica	IP 65	IP 65
Dimensioni (mm)	144 x 144	95 x 65
Estensione scala (mm)	circa 100	75 mm
Sviluppo	90°	170°
Custodia in Alluminio senza rame e finestra in vetro di sicurezza. Custodie in acciaio inox in opzione !		

Indicatore in acciaio
inossidabile
(opzionale)



Trasmettitore incorporato due fili tipo "ES"



Uscita 4/20 mA ; alimentazione 14 .. 30 Vdc

Soglie tipo Namur ed uscita impulsi (opzione)

Certificazione per area pericolosa II 2G EEx ia IIC T6 (ATEX)

Temperatura ambiente da - 40 °C a + 70 °C

Protocollo Hart ; Profibus PA disponibili a richiesta

Campi di misura (cond. riferimento)

DN	Acqua (l/h)	Aria (m³/h)
1/4"	0.1 ÷ 1 (KDS)	0.003 ÷ 0.03
1/4"	0.25 ÷ 2.5 (KDS)	0.007 ÷ 0.07
15	0.5 ÷ 5	0.015 ÷ 0.15
15	1.0 ÷ 10	0.03 ÷ 0.3
15	1.6 ÷ 16	0.048 ÷ 0.48
15	2.5 ÷ 25	0.075 ÷ 0.75
15	4.0 ÷ 40	0.013 ÷ 1.3
15/25	5.0 ÷ 50	0.15 ÷ 1.5
15/25	7.0 ÷ 70	0.21 ÷ 2.1
15/25	10 ÷ 100	0.3 ÷ 3
15/25	16 ÷ 160	0.46 ÷ 4.6
15/25	25 ÷ 250	0.7 ÷ 7
15/25	40 ÷ 400	1.1 ÷ 11
15/25	60 ÷ 600	1.7 ÷ 17
15/25/50	100 ÷ 1000	2.9 ÷ 29
15/25/50	160 ÷ 1600	4.6 ÷ 46
15/25/40	250 ÷ 2500	7.0 ÷ 70
25/40/50	400 ÷ 4000	11 ÷ 110
40/50	600 ÷ 6000	17 ÷ 170
50	1000 ÷ 10000	29 ÷ 290
50/80	1600 ÷ 16000	46 ÷ 460
50/80	2500 ÷ 25000	70 ÷ 700
80/100	4000 ÷ 40000	110 ÷ 1100
100	6000 ÷ 60000	170 ÷ 1700
100	8000 ÷ 80000	240 ÷ 2400
125/150	A richiesta fino a 130 m³/h	



Il BGN garantisce la massima resistenza meccanica in presenza di colpi d'ariete. Il galleggiante non è guidato da un asticella ma viene mantenuto in posizione con speciali limitatori di escursione a stella. In questo modo, si riduce al massimo la possibilità di un eventuale blocco e la conseguente perdita della misura.

BGN in versione alta pressione e alta temperatura con incamicatura integrale

