



M.C.A.

S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

FLUSSOMETRO VISIVO

Nella moderna impiantistica sono generalmente necessari dispositivi estremamente robusti e affidabili per la visualizzazione dei valori correnti e del monitoraggio del flusso.

Gli indicatori di flusso a lembo colpiscono con la massima affidabilità. Un flussimetro visivo a lembo offre buoni risultati di misurazione con funzionalità fluide nell'impiantistica.

Gli indicatori di flusso visivi o a lembo o semplicemente gli indicatori a lembo sono utilizzati per misurare facilmente liquidi chiari e opachi. Inoltre, un contatto induttivo opzionale rende possibile il monitoraggio del flusso nell'indicatore di misurazione.

Misuratore di portata visivo

Principio di misurazione dei flussimetri visivi

Gli indicatori di flusso a lamella o a vista funzionano sulla base del semplice principio a lembo: l'aletta di misurazione (2) nel raccordo (1) ruota attorno a un asse (3). Se non c'è flusso, il peso morto chiude automaticamente lo sportello nella condotta. Quando i liquidi fluiscono, l'aletta si solleva in base alla velocità del flusso. La rispettiva quantità di flusso può essere letta direttamente dalla posizione del deflettore in liquidi trasparenti e trasparenti. Il bordo inferiore della patella è sempre il margine di lettura. Se il flusso è di liquidi torbidi e opachi, un magnete (5) collegato al deflettore trasferisce il movimento del lembo a un indicatore meccanico (8) all'esterno. Ciò consente di mostrare il flusso sulla scala.



La scala e l'indicatore stesso sono protetti dagli effetti esterni e dalla sporcizia di un riquadro. Come standard, la scala è in m^3 / h ed è calcolata in base alla sostanza di misurazione specificata dal cliente nei dati operativi, pressione e temperatura richiesti, dove la densità si discosta da 1 kg / l ($62,43 \text{ lb / cu.ft}$). Un contatto induttivo può essere attivato tramite una linguetta di contatto montata sull'indicatore.

Struttura dei flussometri visivi

Nella loro forma base, i flussometri visivi a lembo si basano su un raccordo e un lembo di misurazione montato per ruotare attorno a un asse. Nella condizione di riposo (cioè senza flusso), l'aletta sigilla la tubazione a causa del proprio peso. Non appena i liquidi fluiscono, l'aletta si solleva in base alla velocità del flusso. La rispettiva portata può essere letta direttamente dalla posizione del lembo in liquidi chiari. Il bordo inferiore del lembo è il bordo di lettura.

Vantaggi dei misuratori di portata visivi:

- Design molto robusto
- Adatto per liquidi chiari e torbidi
- Possibile installazione verticale e orizzontale
- Design pratico e di facile manutenzione
- In gran parte non influenzato dalla viscosità
- Adatto per temperature del liquido fino a max. $+ 100 \text{ }^\circ \text{C}$

Applicazioni flussometro visivo

- Servizi di costruzione di attrezzature, aria condizionata e tecnologia di riscaldamento
- Sostanze chimiche
- Impiantistica e ingegneria meccanica
- Acqua e acque reflue

Intra

FLUSSOMETRO VISIVO ROBUSTO

Con Intra offriamo un indicatore a flap come misuratore di portata meccanico per liquidi in condotte chiuse. Intra è un indicatore di flusso ad alette estremamente robusto e adatto per temperature del fluido fino a +100 ° C a una pressione operativa fino a 10 bar.

Aree di applicazione:

L'indicatore Intra o indicatore a vista garantisce il controllo / visualizzazione dei flussi in condotte chiuse.

Connessioni del tubo di misura:

- Flange EN 1092-1: DN 15 – DN 150
- ANSI B16.5: 1" - 6"

Vantaggi Flussometro visivo

- Design molto robusto
- Adatto per liquidi chiari e torbidi
- Possibile installazione verticale e orizzontale
- Design pratico e di facile manutenzione
- In gran parte indipendente dalla viscosità
- Adatto per temperature del liquido fino a max. +100 ° C



Dati tecnici

Intervalli di misurazione	0,5 – 160 m ³ /h
Classe di accuratezza	± 5 % di URV
Limiti pressione	max. 10 bar
Limiti temperatura	0 °C to +100 °C
Direzione flusso	verticalmente verso l'alto orizzontalmente da sinistra a destra orizzontalmente da destra a sinistra
Connessioni al processo	Flange EN 1092-1: DN 15 – DN 150 ANSI B16.5: 1" – 6"