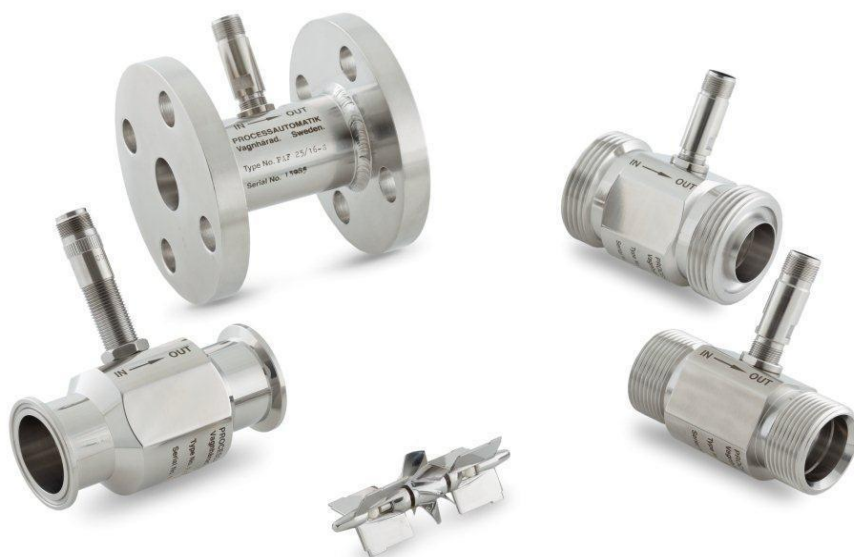


# FLUSSIMETRO SANITARIO A TURBINA

Per industria alimentare, farmaceutica, chimica



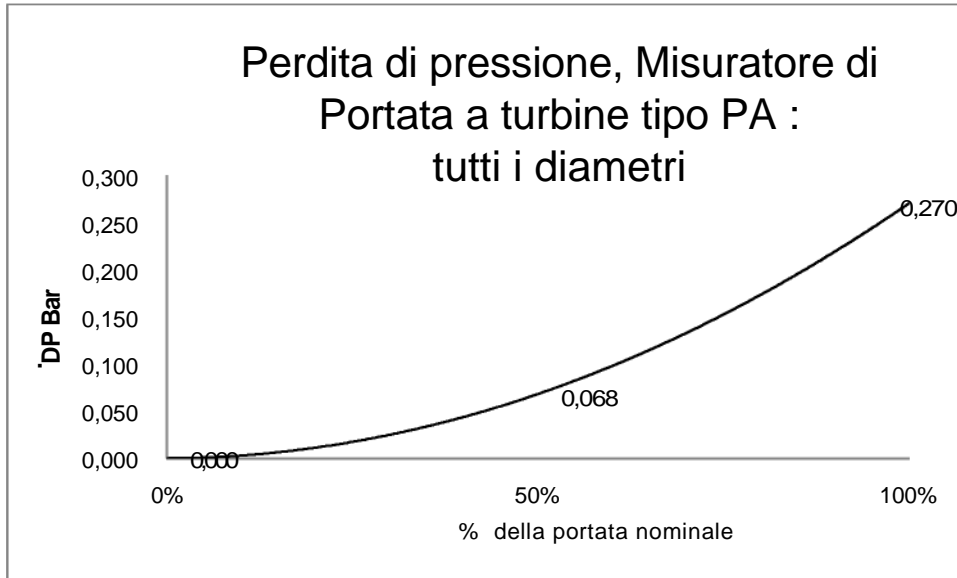
## Descrizione generale:

- Il nostro flussimetro sanitario a turbina è costruito con il corpo in acciaio inox con all'interno un rotore a paletta libero di ruotare, leggermente magnetico. Il rotore è supportato alle parti terminali da due supporti. Un pick-up non intrusivo e rimovibile rileva le palette del rotore e trasmette la frequenza che è proporzionale alla portata del fluido che attraversa il misuratore. Ogni misuratore di portata è accuratamente calibrato in fabbrica prima della consegna ed è spedito con il suo certificato di calibrazione.

## Applicazioni :

- Il flussimetro sanitario a turbina è adatto per un ampio campo di applicazioni, per la misura su liquidi a bassa viscosità. Non è adatto per la misura di liquidi contenenti particelle che possono essere catturate dalle parti in movimento.
- Il misuratore non è adatto a misurare aria o gas.
- Far ruotare il flussimetro sanitario a secco, (es. insufflare aria o gas in esso), può ridurre la vita dello stesso, poiché causa l'eliminazione della lubrificazione dei cuscinetti.

M.C.A sas Via Madonna 57 20021 Bollate (MI) tel 02 3512774 E MAIL : [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)



**Perdita di pressione, flussimetro sanitario a turbina, tipo PA – Tutti i diametri**

Tutti i tipi di misuratori di portata sono simmetrici, uno all'altro, la perdita di pressione è uguale per tutti i tipi ed è in relazione alla percentuale di portata.

**Tempo di risposta**

Ha un veloce tempo di risposta al cambio della portata e quindi può essere usato anche in applicazioni batch ad alta velocità.

Il tempo di risposta al cambio di portata equivalente al 50% del massimo flowrate è di circa 50 millisecondi.

**Temperatura**

Max temperatura flussimetro sanitario: 120°C (PER ALTRE CHIEDERE)

Min temperatura misuratore portata: -20°C

**Precisione e ripetibilità**

La precisione del misuratore è di +/- 0,5% del valore letto entro il campo del misuratore ed una viscosità di 1 cst.

La ripetibilità è di 0,1%

La ripetibilità viene intesa come la massima differenza tra due esempi di letture entro il campo del misuratore sotto le stesse condizioni di esercizio e di portata



### **Pressione d'esercizio**

Il limite della pressione di esercizio è basato sul limite delle connessioni di processo.

Per esempio, quella tri-clamp è limitata a 10 bar (150 PSI)

Disaggregando la pressione ammessa per le parti di connessione, la pressione ammessa per il corpo del misuratore sarebbe molto più grande. Attenzione a non superare comunque mai le pressioni nominali citate, per le singole connessioni.

### **Perdita pressione**

Approssimativamente Max 0,27 Bar (4 psi) alla massima portata indicata per acqua.

### **Connessioni, costruzione e materiali**

#### **Connessioni processo**

Il flussimetro sanitario è fornibile con differenti connessioni. Quelle standard sono: Triclover, BSP, BSM, e flangia secondo DIN, ANSI.

Ci sono alcune volte delle variazioni tra nazioni negli standard quindi chiedere.

#### **Materiali**

Corpo: acciaio inox

Connessioni processo: acciaio inox

Rotore: FV520

Cuscinetti: satellite

Sensore pick-up: acciaio inox

Ci sono 4 tipi di flussimetro sanitario, PATC con connessioni triclover, PAT con connessioni filettate, PAH con connessioni filettate BSM, PAF con connessioni flangiate.