

## FLUSSOMETRO PER SISTEMI ANTINCENDIO

---

MCA è uno specialista per la massima affidabilità nella sicurezza antincendio.

In questo settore, l'affidabilità, la stabilità e la sicurezza dei componenti tecnici è fondamentale. In condizioni estreme, anche minime imprecisioni nei sistemi antincendio hanno gravi conseguenze.

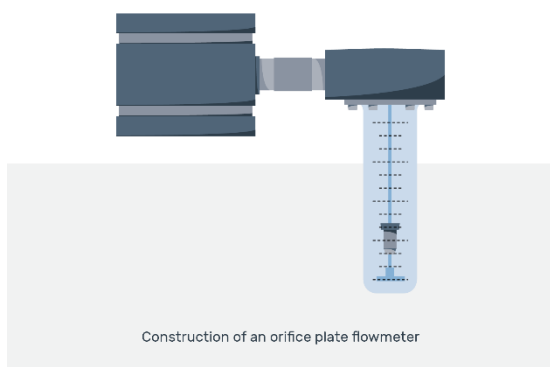
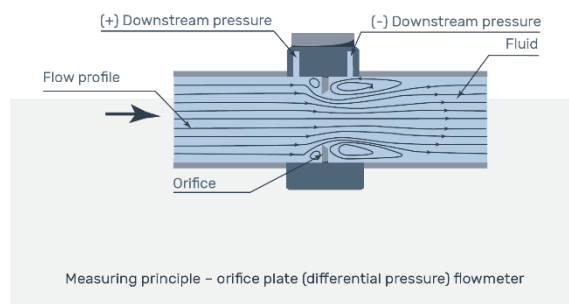
Con la serie Turbo-Lux®, MCA ha 40 anni di esperienza nei misuratori di portata ad orifizio per l'uso in sistemi di irrigazione. I dispositivi approvati VdS della serie Turbo-Lux® sono stati commercializzati per la prima volta nel 1977. Sul mercato internazionale, il Turbo-Lux 3 è l'unico misuratore di portata a orifizio con omologazioni VdS, FM Global e LPCB.

Non esitare a contattarci, sapremo trovare una soluzione adatta a te!

## Misuratori di portata a orifizio di MCA

Principio di misurazione dei misuratori di portata a pressione differenziale

Un orifizio di misurazione - installato nel flusso principale della tubazione - provoca una differenza di pressione. A sua volta, questo genera un flusso di volume in un bypass, che viene registrato utilizzando un flussometro a galleggiante. L'altezza corrente del galleggiante indica direttamente il flusso corrente. Il bordo di lettura ha il diametro più largo nel galleggiante.



## Struttura dei misuratori di portata a orifizio

Nel loro design fondamentale, i misuratori di portata dell'orifizio sono basati su un orifizio di misurazione come un sensore e un cono di misurazione con un galleggiante - l'elemento di indicazione diretta. Gli orifizi di misurazione possono essere installati come versioni di flange intermedie praticamente in qualsiasi tubazione. Per la sicurezza antincendio fissa, Turbo-Lux® 3 consente di integrare il

flussometro dell'orifizio tramite giunti scanalati. L'installazione ottimale e semplice garantisce anche la necessaria posizione centrica dell'orifizio di misurazione.

## Vantaggi dei misuratori di portata a orifizio meccanico per sistemi antincendio:

- Grande affidabilità e stabilità duratura durante il funzionamento
- Adatto per liquidi chiari
- La semplice struttura del dispositivo garantisce un facile montaggio e un facile utilizzo
- Nessuna potenza ausiliaria aggiuntiva richiesta per il display locale
- Lettura diretta dei risultati di misurazione
- Semplice interpretazione dei valori di misurazione
- Precisione di ripetizione estremamente precisa delle misure
- Brevi tempi di consegna e regolare messa in servizio
- Installazione e messa in servizio a basso costo
- Il produttore ha una competenza applicativa approfondita
- Compiti di misurazione e mezzi misurabili di misuratori di portata a orifizio:

I misuratori di portata della serie Turbo-Lux® sono ideali per la misurazione del flusso nelle linee di campionamento degli impianti di irrigazione statici. Le approvazioni FM, LPCB e VdS sono state messe in atto per questo in tutto il mondo.

## Turbo-Lux® 1

### FLUSSOMETRO A ORIFIZIO CON OMOLOGAZIONE VDS PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE STAZIONARIA IN APPLICAZIONI ANTINCENDIO

Il misuratore di portata ad orifizio Turbo-Lux® con approvazione VdS per la misurazione della portata in sistemi di irrigazione stazionaria. Insieme alla pratica custodia del misuratore di portata bypass, i prodotti della serie Turbo-Lux® sono i dispositivi di scelta per le ditte di controllo. L'approvazione richiesta da VdS Schadenverhütung GmbH è stata assicurata. Dal 1977, le aziende si affidano alla tecnologia certificata VdS della serie Turbo-Lux®.



#### **Aree di applicazione:**

La prima generazione della serie Turbo-Lux® ha già svolto un ruolo di primo piano nelle applicazioni di misurazione del flusso per sistemi di estinzione ad acqua stazionaria (tubi di prova) ed è stata utilizzata migliaia di volte nel settore della sicurezza antincendio da allora. Oltre a ciò, la posizione e la posizione di installazione e la direzione del flusso nei vari tipi di sistema possono variare notevolmente: come versione a flangia intermedia, la direzione della freccia è l'unico fattore determinante per la direzione del flusso. Il dispositivo non è suscettibile alle vibrazioni e offre un'indicazione di flusso costante.

#### **Il misuratore di portata ad orifizio Turbo-Lux® viene utilizzato nei seguenti settori:**

- Sicurezza antincendio (sistemi di irrigazione stazionaria)
- Vantaggi del flussometro dell'orifizio:
- Dimensioni nominali da DN 80 a DN 250
- Campi di misura da 420 a 18.000 l / min
- Precisione di misurazione  $\pm 2,5\%$  dal valore limite del campo di misura
- Qualsiasi posizione di installazione, posizione di installazione e direzione del flusso possibili
- Forte resistenza alle vibrazioni
- Visualizza in %
- Omologazione VdS 2344, 2100-2
- Kit di centraggio (opzionale)
- Certificato di calibrazione (opzionale)
- Custodia per misuratore di portata bypass (opzionale)
- Disponibile con breve preavviso

#### **Connessioni del tubo di misura:**

- Flangia intermedia

## Turbo-Lux® 2

MISURATORE DI PROVA PER POMPA ANTINCENDIO CON OMOLOGAZIONE VDS, VERSIONE CON FLANGIA INTERMEDIA PER SISTEMI DI ESTINZIONE INCENDI FISSI



Il misuratore di portata ad orifizio Turbo-Lux® 2 è la seconda generazione della famiglia di dispositivi Turbo-Lux® ed è disponibile anche nella versione con flangia intermedia. Oltre alla facile installazione e alla precisione di misurazione estremamente precisa, il Turbo-Lux® 2 con certificazione VdS impressiona con costi di acquisto inferiori rispetto al suo predecessore.

### Are e di applicazione:

Il misuratore di flusso ad orifizio Turbo-Lux® 2 viene utilizzato per misurare il volume di liquidi chiari e flussi di gas in condotte chiuse. La posizione di installazione e la direzione del flusso sono flessibili. Le aree di applicazione si concentrano sulla misurazione delle quantità di flusso nei sistemi di estinzione stazionari a base di acqua da utilizzare nelle tubazioni di prova di approvvigionamento idrico. È stata ottenuta l'approvazione richiesta da VdS Schadenverhütung GmbH.

### Il flussometro per sistemi antincendio con approvazione VdS viene utilizzato nei seguenti settori:

- Sicurezza antincendio (sistemi di irrigazione fissi - pompe antincendio)

### Vantaggi del flussometro della pompa antincendio:

- Dimensioni nominali da DN 80 a DN 250
- Campi di misura da 420 a 18.000 l / min
- Precisione di misurazione  $\pm 2,5\%$  dal valore limite del campo di misura
- Qualsiasi posizione di installazione, posizione di installazione e direzione del flusso possibili
- Forte resistenza alle vibrazioni
- Visualizza in%
- Approvazione VdS 2344, 2100-29
- Kit di centraggio (opzionale)
- Certificato di calibrazione (opzionale)
- Disponibile con breve preavviso

### Connessioni del tubo di misura:

- Flangia intermedia

## Turbo-Lux® 3

### MISURATORE DELLA POMPA ANTINCENDIO CON TRE OMOLOGAZIONI: FM, LPCB E VDS



Il Turbo-Lux® 3 è il primo e unico misuratore di prova per pompe antincendio al mondo approvato da tutti e tre gli istituti di test (FM, LPCB e VdS). Le grandi società e le società globali in particolare possono beneficiare di conseguenza di una soluzione internazionale uniforme per i loro sistemi di sicurezza antincendio.

Lo speciale diventa standard - ora tutte le dimensioni sono disponibili con sezioni di ingresso e uscita più corte.

#### **Aree di applicazione:**

Il misuratore di portata ad orifizio Turbo-Lux 3 viene utilizzato per misurare il volume di liquidi limpidi e flussi di gas in condotte chiuse. La posizione di installazione e la direzione del flusso sono flessibili. Le aree di applicazione si concentrano sull'uso nei sistemi di estinzione stazionari a base di acqua nelle tubazioni di prova dell'acqua. Sono state ottenute le certificazioni richieste da FM, LPCB e VdS.

#### **Il misuratore della pompa antincendio dell'orifizio è utilizzato nei seguenti settori:**

- Sicurezza antincendio (sistemi di irrigazione stazionaria)
- Vantaggi del misuratore della pompa antincendio:
- Sicurezza certificata da tre società di certificazione indipendenti in un solo dispositivo (FM, LPCB e VdS)
- Dimensioni nominali da DN 50 (2 ") a DN 300 (12")
- Coperture di misurazione da 75 a 38.000 l / min (50 - 5.000 GPM)
- Facile da installare con connessione scanalata alla rete di tubazioni
- Grazie al design sofisticato, il dispositivo è pronto per il funzionamento dopo il collegamento alla rete di tubazioni con una sola connessione filettata, garantendo un'installazione rapida e semplice
- L'unico produttore con un'approvazione VdS che offre collegamenti di scanalatura
- Precisione di lettura alta e costante
- Posizione di installazione flessibile, posizione di installazione e direzione del flusso
- Non soggetto a vibrazioni
- Design robusto e di bassa manutenzione
- Vita utile affidabile e lunga
- Certificato di calibrazione (opzionale)
- Disponibile con breve preavviso

#### **Connessioni del tubo di misura:**

Collegamento Groove DN 50 - DN 300/2 " - 12"