# Misuratore magnetico di portata ad inserzione

in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**

**Trasmettitore di portata digitale**

## DN 15 - DN 400; PN 6

## Struttura

Il misuratore 8045 é un misuratore di portata del tipo ad inserzione per tubi di dimensioni tra 1/2" e 16". I raccordi sono disponibili in acciaio inox, ottone, PVC, PP e PVDF e coprono tutte le interfacce idrauliche come filettatura femmina/maschio, flangia, Tri-clamp ed altre. Le applicazioni riguardano liquidi con conduttività > 20 µS.

Caratterizzato da una collaudata tecnologia, il modello 8045 ha le stesse dimensioni e gli stessi segnali in uscita di tutti i sensori con ruote a pale della Burkert. Fornisce 4...20 mA, uscite ad impulso e a due relé. Offre la stessa facilità di comunicazione uomo-macchina, grazie ad un grosso display LC ad otto cifre in chiaro che utilizza le unità tecniche del cliente. Se richiesto, qualunque installazione esistente che utilizzi trasmettitori con ruote a pale della Burkert può venire facilmente aggiornata in pochi minuti.

Per la messa in esercizio é disponibile una modalità di SIMULAZIONE che fornisce la simulazione di tutti i segnali di uscita come se ci fosse realmente un flusso. In questo modo l'utente può simulare, in tutta sicurezza, qualsiasi condizione di portata, incluse quelle di allarme, prima di attivare le unità idrauliche. La taratura può avvenire utilizzando i fattori di taratura standard oppure la speciale funzione TEACH-IN. In quest'ultimo caso, l'unità effettuerà un'autotaratura una volta installata nella specifica applicazione.

Il modello 8045 si adatta meglio ad applicazioni con valvole Burkert 2030/2031. Il collegamento viene effettuato secondo la concezione Burkert Easy Link.

## Vantaggi / Benefici

- **Facile integrazione del sistema grazie al collegamento Easy Link che consente di ottenere un basso costo di gestione**
- **Sensore a stato solido (nessun componente mobile)**
- **Indica sia la portata che il volume**
- **Avvio semplice grazie al funzionamento guidato da un menu multilingue**
- **SIMULAZIONE: fornisce tutti i segnali di uscita senza la necessità di flusso reale**
- **TEACH-IN: taratura automatica per applicazioni speciali**
- **Raccordi disponibili per acciaio inox e ottone (DN15 – DN50), per PVC, PP e PVDF (DN15 – 400)**

## Applicazioni

**Controllo della portata di liquidi con o senza particelle solide**

Trattamento di acque reflue

Trattamento di superfici

Lavanderie

Industria chimica (applicazioni non pericolose)

Industria alimentare

Impianti ausiliari

Piscine

bürkert Easy Fluid Control Solutions

# Misuratore magnetico di portata ad inserzione
in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**
**Trasmettitore di portata digitale**

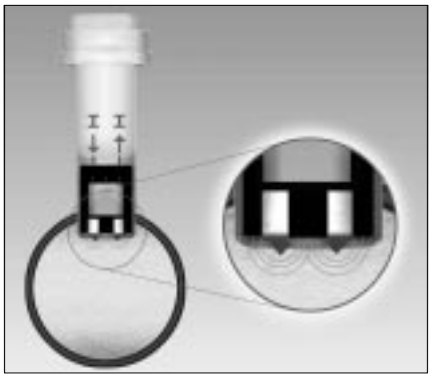
## Struttura

Il trasmettitore 8045 é costituito da un sensore Magmeter ad inserzione e da una scheda elettronica con un display LC ad 8 cifre e 3 pulsanti in una custodia IP65. Il sensore é in PVDF con due elettrodi ed un anello di terra in acciaio inox a contatto con il liquido di processo.

Il trasmettitore amplifica e converte il segnale misurato. Visualizza la portata, i due totalizzatori e l'uscita di corrente in mA, che corrisponde alla portata attuale. Tutti i segnali di uscita sono forniti a mezzo spina o pressacavo PG 13.5.

## Principio di funzionamento

Il sistema magnetico a forma di E all'interno del sensore induce un campo magnetico nel fluido, normale alla direzione del flusso. Due elettrodi sono in contatto galvanico con il liquido. Una volta che il liquido (conduttività minima > 20 µS) scorre attraverso il tubo, si può misurare la tensione in base alle leggi di Faraday. Tale tensione é proporzionale alla velocità del flusso. Utilizzando il fattore K per ciascun singolo diametro del tubo, la velocità del flusso viene convertita in volume per tempo, ad esempio m3/h o gal/m.



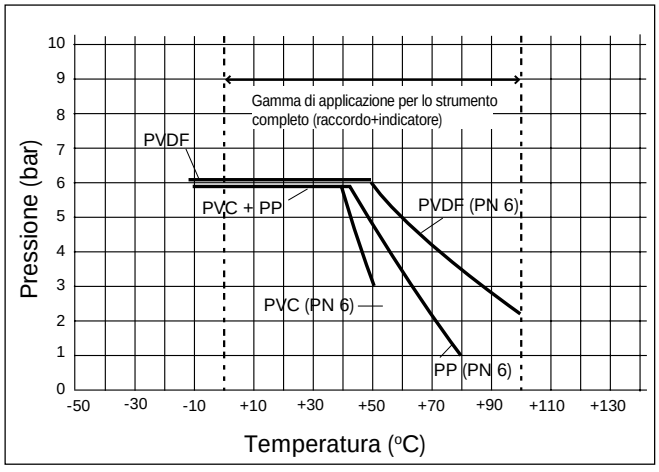
## Installazione

Il trasmettitore di portata 8045 può venire facilmente installato in qualunque raccordo ad inserzione Burkert semplicemente fissando il dado principale. La lunghezza raccomandata del tubo diritto per l'ingresso e l'uscita del flusso deve rispettare 10xD all'ingresso e 3xD all'uscita. A seconda della struttura del tubo, le distanze necessarie possono essere maggiori. Nei sistemi per fluidi costituiti da un trasmettitore in linea con una valvola, si raccomanda di fare passare il flusso prima attraverso il trasmettitore e poi dalla valvola. Per ottenere la migliore precisione si raccomanda di utilizzare un condizionatore di flusso. Per ulteriori informazioni fare riferimento a EN ISO 5167-1.
Il trasmettitore di portata 8045 può essere installato sia in tubi orizzontali che verticali. Qualora il trasmettitore venga installato con il visualizzatore non posizionato orizzontalmente, la copertura frontale dell'unità si può facilmente girare di +/- 90°.
L'esatta dimensione del tubo viene selezionata usando il diagramma riportato sulla pagina successiva. I valori di pressione e di temperatura devono essere rispettati a seconda del materiale del raccordo selezionato (vedere sotto).
Il trasmettitore di portata non é utilizzabile per la misurazione di flussi di gas.

## Funzionamento/Messa in esercizio

Il dispositivo può essere calibrato mediante il fattore K oppure mediante la funzione Teach-in. Adattamenti secondo le necessità del cliente, come il campo di misura, le unità tecniche, l'uscita ad impulsi e il filtro vengono effettuati sul posto.

## Diagramma pressione-temperatura per la plastica




## Esempi per la scelta del raccordo

La dimensione ideale del tubo viene selezionata usando il diagramma della pagina successiva.

**Esempio 1:**
Indicazione della portata nominale: 10 $m^3/h$

Velocità di flusso ideale: 2...3 m/s

Per queste indicazioni, il diagramma indica una dimensione del tubo pari a DN 40.

**Esempio 2:**
Indicazione della portata nominale: 50 gpm

Velocità di flusso ideale: 8 fps

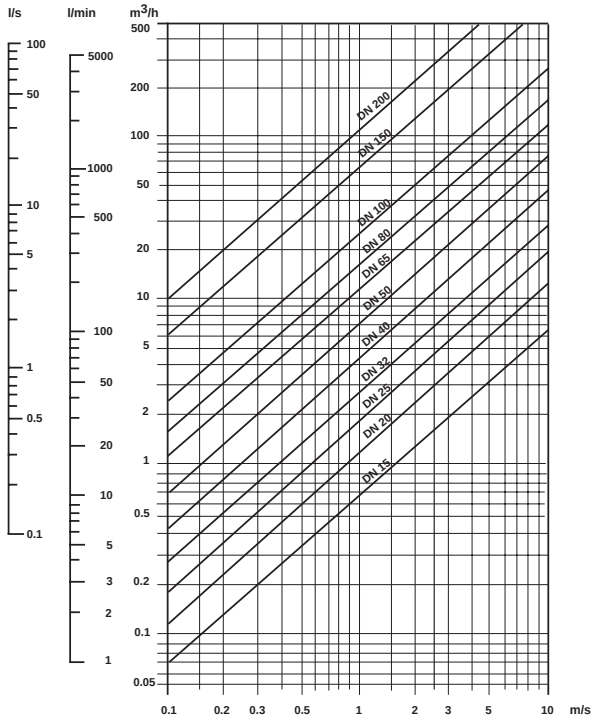
Per queste indicazioni, il diagramma indica una dimensione del tubo pari a 1 1/2".

# Misuratore magnetico di portata ad inserzione
in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**
**Trasmettitore di portata digitale**

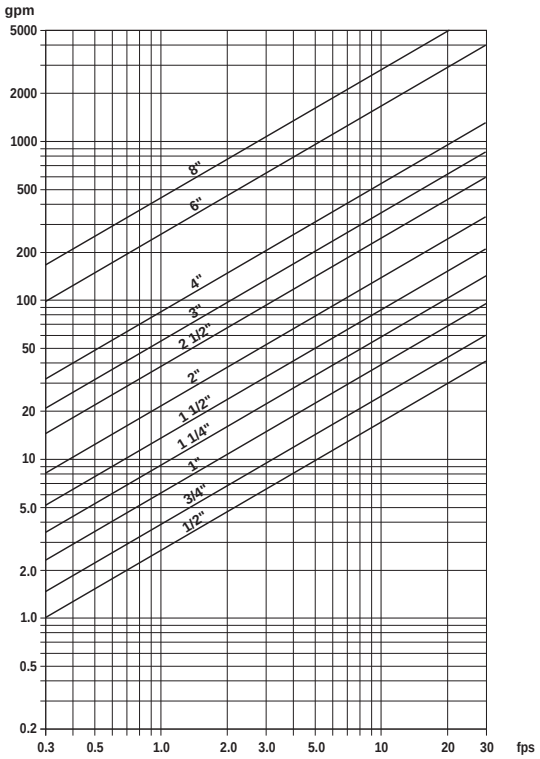
## Diagramma flusso-dimensione tubo-velocità

**Portata**




Velocità di flusso

**Portata**




Velocità di flusso

## Funzionamento e visualizzazione

L'unità può funzionare nelle 3 modalità seguenti:

### ▶ Menu funzionamento

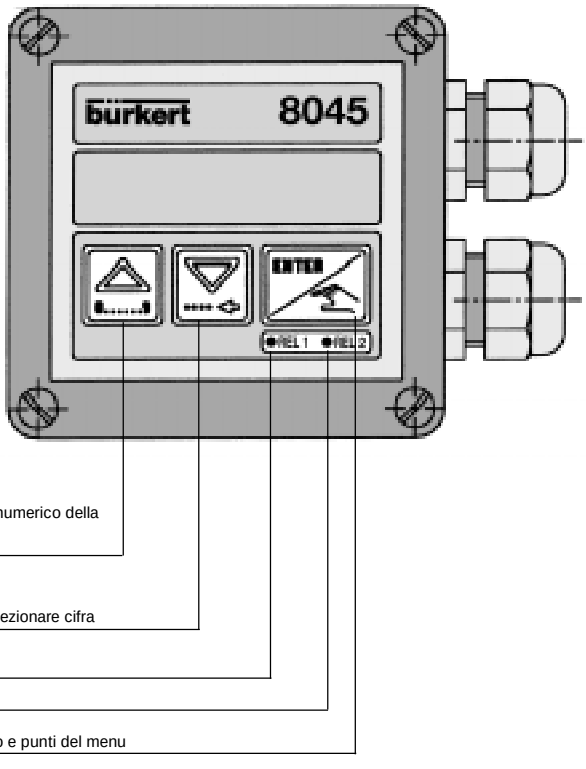
- portata
- corrente di uscita
- totalizzatore principale
- totalizzatore giornaliero con funzione d'azzeramento

### ▶ Menu di taratura

- lingua
- unità tecniche
- fattore K/funzione Teach-in utilizzando la taratura principale o di volume
- campo di misura 4...20 mA
- uscita ad impulsi
- relé (opzione)
- filtro
- azzeramento del totalizzatore principale

### ▶ Menu simulazione

- regolazione zero e span
- simulazione del flusso in funzionamento in bianco



# Misuratore magnetico di portata ad inserzione
in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**
**Trasmettitore di portata digitale**

## Dati tecnici

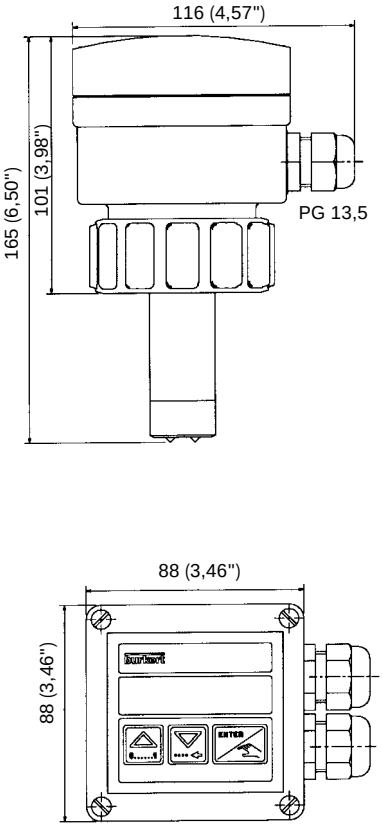
### Dati generali

| | |
|---|---|
| Campo di misura | 0.05 - 10 m/s |
| Errore di misura | 1. Con taratura dei singoli lavori (su richiesta) o con Teach-In: ≤ ±2% o.R. (1-10 m/s) * <br> 2. Con fattore K standard medio: ≤ ± 4% o.R.(1-10 m/s) * |
| Linearità | ≤ ±(1% o.R. + 0.1% o.F.S.) * |
| Ripetibilità | ±0.25% o.R. * |
| Coefficiente di temperatura | DN15 = +0.2 % /K [1)] <br> DN20, DN25 = +0.1 % /K [1)] <br> >DN25 = +0.05 % /K [1)] <br> 1)temperatura di riferimento |
| Display | 15x60 mm, display LC a 8 cifre, alfanumerico, 15 segmenti, largo 9 mm |
| Conduttività fluido | > 20 µS (Micro-Siemens) |
| Temperatura max. del fluido | PVC: da 0 a 50°C (da 32 a 122°F); PP: da 0 a 80°C (da 32 a 176°F); PVDF: da 0 a 80°C (da 32 a 176°F); Ottone, acciaio inox: da 0 a 80°C (da 32 a 176°F); |
| Temperatura ambiente | da 0 a 60°C (da 32 a 140°F) |
| Temperatura di stoccaggio | da 0 a 60°C (da 32 a 140°F) |
| Classe di pressione | PN 6 |
| Protezione | IP65 (NEMA4) |
| Materiale del sensore | Corpo in PVDF, elettrodi in acciaio inox (1.4404 / 316L) |
| O-ring | FPM standard |
| Custodia | PC |
| Pellicola piastra anteriore | poliestere |
| Raccordi | disponibili per le dimensioni dei tubi e dei materiali seguenti |
| Diametri tubo | Acciaio inox: da DN15 a DN50 (da DN65 a DN 350 manicotto maschio a saldare) <br> Ottone: da DN15 a DN50 <br> PVC, PP, PVDF: da DN15 a DN 50 (bocchettone; giunto a bicchiere) da DN65 a DN200 (attacco a collarino); DN65 to DN400 (manicotto maschio a saldare) |
| Alimentazione | 12...30 VCC, 3 fili |
| Segnale di uscita | 4...20 mA |
| Carico | max. 900 Ω a 30 V <br> max. 500 Ω a 24 V <br> max. 100 Ω a 15 V |
| Uscita ad impulsi | collettore aperto NPN e PNP, 0...30 V, 100 mA, protetta <br> Opzione: chiusura con relé a lamella 0.1 s, apertura a seconda del flusso 0.1 s min. Interruttori max. 34 V, 0.2 A |
| Uscita a relé (opzione) | 2 relé, liberamente programmabili, 3 A, 230 V |

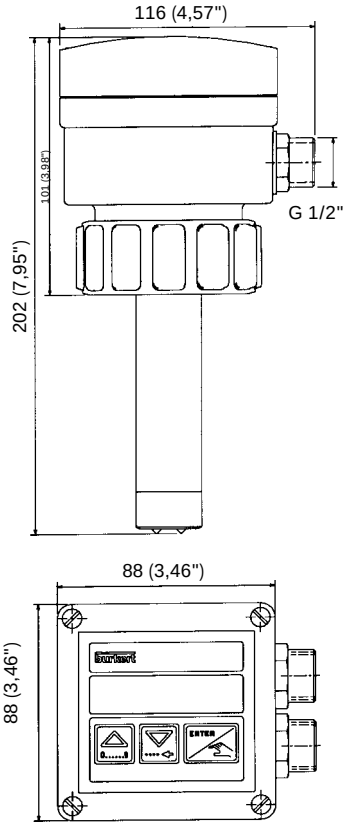
* In corrispondenza delle condizioni così contraddistinte, cioé fluido da misurare = acqua, temperatura ambiente e dell'acqua = 20°C, utilizzare le lunghezze minime del tubo di entrata e di uscita, in rapporto alle dimensioni interne del tubo.
o.R. = di lettura
o.F.S. = dell'intera scala (10 m/s)

## Dimensioni [mm (pollici)]

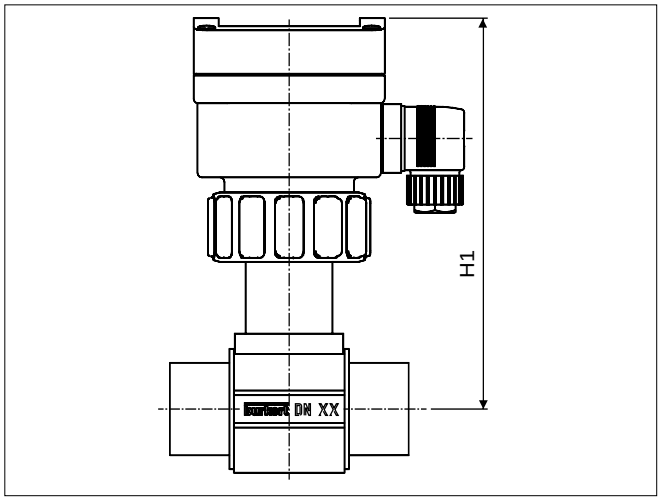
**Versione standard compatta**




**Versione Nord America compatta**



## Dimensioni [mm] - Raccordi S020, DN 15 - 50

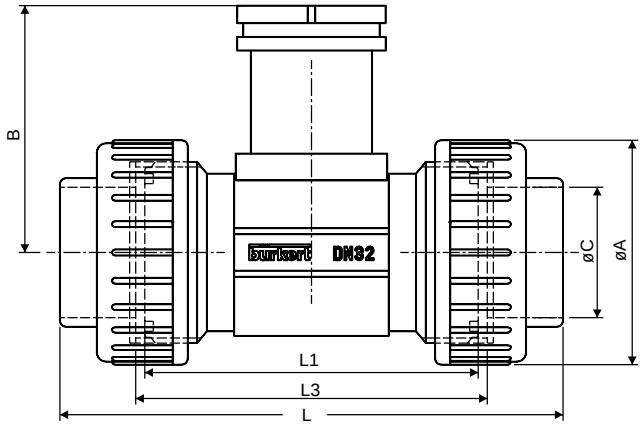



**Dimensioni variabili [mm]**

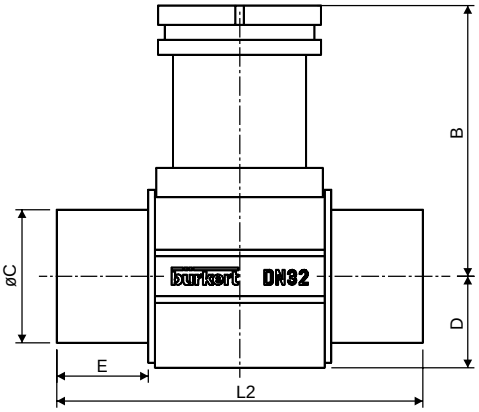
| DN | H 4 |
|---|---|
| 15 | 173 |
| 20 | 171 |
| 25 | 171 |
| 32 | 177 |
| 40 | 178 |
| 50 | 184 |

Applicabili per tutti i materiali dei raccordi, dimensioni DN 15 ...50 e connessioni di processo.

### Bocchettone - PVC, PP, PVDF



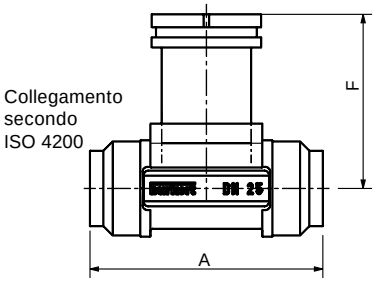

### Giunto a bicchiere - PVC, PP, PVDF




| Bocchettone | | | | | | | | | | | | Giunto a bicchiere | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | øA | L | | | øC | | | L1 | L3 | **DN** | D | L2 | | E | |
| | | DIN | ANSI | JIS | (DIN) | (ANSI)* | (JIS)* | | | | | PVC | PP/PVDF | PVC | PP/PVDF |
| 80.4 | 43 | 128 | 130.0 | 129 | 20 | 21.3 | 18.40 | 90 | 96 | **15** | 17.5 | 90 | 85 | 16.5 | 14 |
| 77.8 | 53 | 144 | 145.6 | 145 | 25 | 26.7 | 26.45 | 100 | 106 | **20** | 17.5 | 100 | 92 | 20.0 | 16 |
| 78.0 | 60 | 160 | 161.4 | 161 | 32 | 33.4 | 32.55 | 110 | 116 | **25** | 21.5 | 110 | 95 | 23.0 | 18 |
| 81.4 | 74 | 168 | 170.0 | 169 | 40 | 42.2 | 38.60 | 110 | 116 | **32** | 27.5 | 110 | 100 | 27.5 | 20 |
| 85.2 | 83 | 188 | 190.2 | 190 | 50 | 48.3 | 48.70 | 120 | 127 | **40** | 31.5 | 120 | 106 | 30.0 | 23 |
| 91.5 | 103 | 212 | 213.6 | 213 | 63 | 60.3 | 60.80 | 130 | 136 | **50** | 39.5 | 130 | 110 | 37.0 | 27 |

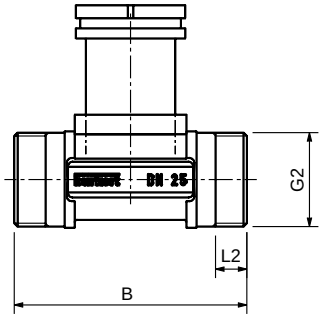
* solo per PVC con bocchettone

### Estremità saldate - acciaio inox



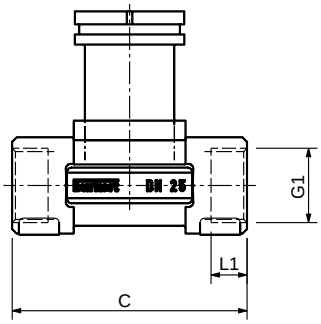

Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

### Attacco con filettatura maschio
### Acciaio inox/ottone




Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

### Attacco con filettatura femmina
### Acciaio inox/ottone



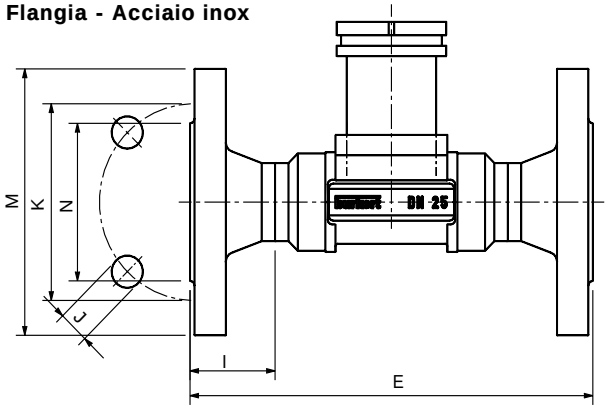

Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

# Misuratore magnetico di portata ad inserzione
in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**
**Trasmettitore di portata digitale**

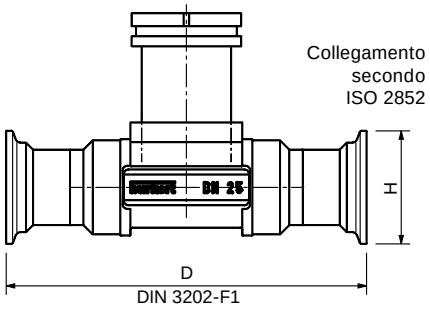
## Dimensioni [mm] - Raccordi S020, DN 15 - 50

**Flangia - Acciaio inox**




Materiale:
DIN 1.4404; B.S. 316 L

**Tri-Clamp**




Materiale:
DIN 1.4404; B.S. 316 L

**Dimensioni variabili [mm] per estremità saldate, attacco filettato maschio, attacco filettato femmina, flangia, Tri-Clamp**

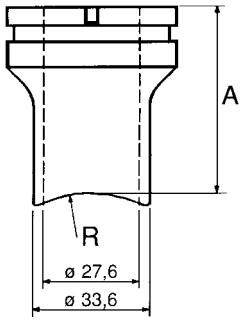
| DN | Estremità saldate | | Dimensioni lunghezza | | | | | | | Filetto | | | | Tri-Clamp | Dimensioni flangia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ø esterno | spess. parete | A | B | C | D | E (DIN) (ANSI) | E (JIS) | F | G1 | L1 | G2 | L2 | H | Norma* | I | J | K | M | N |
| | | | | | | | | | | G 1/2 | 16.0 | | | | DIN | 23.5 | 4x14.0 | 65.0 | 95 | 45.0 |
| **15** | 21.3 | 1.6 | 84 | 84 | 85 | 130 | 130 | 140 | 80.3 | NPT 1/2 | 17.0 | G3/4 | 11.5 | 34.0 | ANSI | 23.5 | 4x15.8 | 60.3 | 89 | 34.9 |
| | | | | | | | | | | Rc 1/2 | 15.0 | | | | JIS | 23.5 | 4x15.0 | 70.0 | 95 | 51.0 |
| | | | | | | | | | | G 3/4 | 17.0 | | | | DIN | 28.5 | 4x14.0 | 75.0 | 105 | 58.0 |
| **20** | 26.9 | 1.6 | 94 | 94 | 95 | 150 | 150 | 152 | 77.8 | NPT 3/4 | 18.3 | G 1 | 13.5 | 50.5 | ANSI | 28.5 | 4x15.8 | 69.8 | 99 | 42.9 |
| | | | | | | | | | | Rc 3/4 | 16.3 | | | | JIS | 28.5 | 4x15.0 | 75.0 | 100 | 56.0 |
| | | | | | | | | | | G 1 | 23.5 | | | | DIN | 28.5 | 4x14.0 | 85.0 | 115 | 68.0 |
| **25** | 33.7 | 2.0 | 104 | 104 | 105 | 160 | 160 | 165 | 78.0 | NPT 1 | 18.0 | G 1/14 | 14.0 | 50.5 | ANSI | 28.5 | 4x15.8 | 79.4 | 108 | 50.8 |
| | | | | | | | | | | Rc 1 | 18.0 | | | | JIS | 28.5 | 4x19.0 | 90.0 | 125 | 67.0 |
| | | | | | | | | | | G 11/4 | 23.5 | | | | DIN | 31.0 | 4x18.0 | 100.0 | 140 | 78.0 |
| **32** | 42.4 | 2.0 | 119 | 119 | 120 | 180 | 180 | 178 | 81.6 | NPT 11/4 | 21.0 | G 1/2 | 18.0 | 50.5 | ANSI | 31.0 | 4x15.8 | 88.9 | 117 | 63.5 |
| | | | | | | | | | | Rc | 21.0 | | | | JIS | 31.0 | 4x19.0 | 100.0 | 135 | 76.0 |
| | | | | | | | | | | G 11/2 | 23.5 | | | | DIN | 36.0 | 4x18.0 | 110.0 | 150 | 88.0 |
| **40** | 48.3 | 2.0 | 129 | 129 | 130 | 200 | 200 | 190 | 85.4 | NPT 11/2 | 20.0 | M55x2 | 19.0 | 64.0 | ANSI | 36.0 | 4x15.8 | 98.4 | 127 | 73.0 |
| | | | | | | | | | | Rc 11/2 | 19.0 | | | | JIS | 36.0 | 4x19.0 | 105.0 | 140 | 81.0 |
| | | | | | | | | | | G 2 | 27.5 | | | | DIN | 41.0 | 4x18.0 | 125.0 | 165 | 102.0 |
| **50** | 60.3 | 2.6 | 149 | 149 | 150 | 230 | 230 | 216 | 91.5 | NPT 2 | 24.0 | M64x2 | 20.0 | 77.5 | ANSI | 41.0 | 4x19.0 | 120.6 | 152 | 92.1 |
| | | | | | | | | | | Rc 2 | 24.0 | | | | JIS | 41.0 | 4x19.0 | 120.0 | 155 | 96.0 |

* Flange: DIN 2501/2633, lunghezza secondo DIN 3202-F1;
ANSI B16-5-1988, lunghezza secondo DIN 3202-F1
JIS 10K, lunghezza secondo ANSI B16-10

## Dimensioni [mm] - Raccordi DN 65 - 350

**Manicotto maschio a saldare - Acciaio inox**

Materiale:1.4404 (DIN),
316L (B.S.)




**Dimensioni variabili [mm]**

| DN | A | R |
|---|---|---|
| 65 | 54.52 | 36.65 |
| 80 | 53.07 | 44.45 |
| 100 | 50.71 | 57.15 |
| 125 | 48.24 | 70.65 |
| 150 | 45.73 | 84.15 |
| 200 | 41.01 | 109.55 |
| 250 | 73.64 | 136.55 |
| 350 | 63.94 | 177.80 |

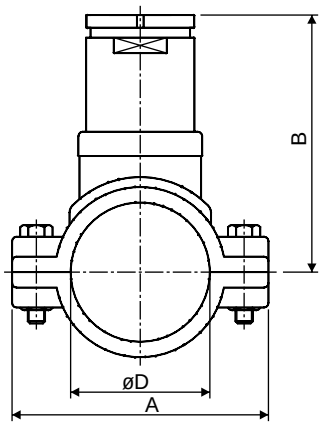
**Nota:**
Versione a sensore corto per: DN 65 - DN 200
Versione a sensore lungo per: DN 250 - DN 350

## Dimensioni [mm] - Raccordi DN 65 - 400

### Attacco a collarino - PP

Materiale corpo: PP/PVC
Materiale guarnizione: EPDM

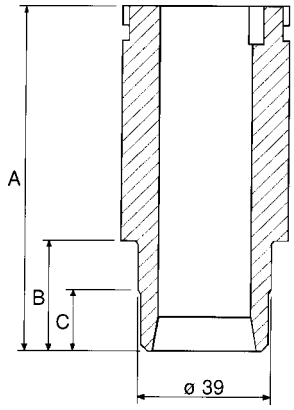
**Nota:** Questi attacchi a collarino richiedono la versione di sensore lunga dell'indicatore di portata 8045 per tutti i DN.




**Dimensioni variabili [mm]**

| DN | A | B | øD |
|---|---|---|---|
| 50 | 116 | 111.1 | 63 |
| 65 | 129 | 110.0 | 75 |
| 80 | 144 | 113.9 | 90 |
| 100 | 166 | 118.7 | 110 |
| 110 | 181 | 115.5 | 125 |
| 125 | 196 | 121.5 | 140 |
| 150 | 216 | 131.5 | 160 |
| 200 | 290 | 174.0 | 225 |

### Manicotto maschio a saldare con raggio - PE, PP, PVDF




**Dimensioni variabili [mm]**

| DN | A | PE | | PP | | PVDF | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | C | B | C | B | C |
| 65 | 72.5 | 13 | --- | 13 | --- | 10.4 | --- |
| 80 | 72.5 | 15.6 | --- | 15.6 | --- | 12.5 | --- |
| 100 | 72.5 | 19 | 5 | 19 | 5 | 15.2 | 6 |
| 150 | 102 | 27.7 | 10 | 27.7 | 10 | --- | --- |
| 200 | 102 | 38.9 | 16 | 38.9 | 16 | --- | --- |
| 250 | 102 | 48.4 | 21 | 48.4 | 21 | --- | --- |
| 300 | 102 | 61.3 | 28 | 61.3 | 28 | --- | --- |
| 350 | 102 | 61.3 | 28 | 61.3 | 28 | --- | --- |
| 400 | 102 | 69.1 | 31,5 | --- | --- | --- | --- |

**Nota:**
Versione a sensore corto per: DN 65 - DN 100
Versione a sensore lungo per: DN 150 - DN 400

## Tabella per gli ordinativi per trasmettitore di portata Mod. 8045

### TRASMETTITORE MAGNETICO AD INSERZIONE compatto 4...20 mA

| DESCRIZIONE DEL MODELLO | TENSIONE | GUARNIZIONE | SENSORE | CONNETTORE CAVO | NR. ORDINAZ. |
|---|---|---|---|---|---|
| **TIPI STANDARD** | | | | | |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | FPM | Mag. corto | 1xPG 13,5 | 426 498 R |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | FPM | Mag. lungo | 1xPG 13,5 | 426 499 J |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | EPDM | Mag. corto | 1xPG 13,5 | 426 500 X |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | EPDM | Mag. lungo | 1xPG 13,5 | 426 501 Li |
| **Con relé** | | | | | |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | FPM | Mag. corto | 2xPG 13,5 | 426 506 R |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | FPM | Mag. lungo | 2xPG 13,5 | 426 507 J |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | EPDM | Mag. corto | 2xPG 13,5 | 426 508 T |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | EPDM | Mag. lungo | 2xPG 13,5 | 426 509 U |

### TRASMETTITORE MAGNETICO AD INSERZIONE compatto 4...20 mA

| DESCRIZIONE DEL MODELLO | TENSIONE | GUARNIZIONE | SENSORE | CONNETTORE CAVO | NR. ORDINAZ. |
|---|---|---|---|---|---|
| **TIPI STANDARD NORD AMERICA Senza relé** | | | | | |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | FPM | Mag. corto | 1xG 1/2" | 426 514 G |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | FPM | Mag. lungo | 1xG 1/2" | 426 515 H |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | EPDM | Mag. corto | 1xG 1/2" | 426 516 A |
| 8045 w. 4-20 mA, impulsi, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | EPDM | Mag. lungo | 1xG 1/2" | 426 517 B |
| **Con relé** | | | | | |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | FPM | Mag. corto | 2xG 1/2" | 426 522 G |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | FPM | Mag. lungo | 2xG 1/2" | 426 523 H |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | EPDM | Mag. corto | 2xG 1/2" | 426 524 A |
| 8045 w. 4-20, 2 relé, impulsi, 2 totalizz. | 12-30 VCC | EPDM | Mag. lungo | 2xG 1/2" | 426 525 B |

## Tabella per gli ordinativi di raccordi in acciaio inox Mod. S020

| Diametri | Materiali | Art. Nr. |
|---|---|---|
| **SS - Attacchi G filettati femmina** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 736 Y |
| DN 20 | SS, FPM | 428 737 Z |
| DN 25 | SS, FPM | 428 738 A |
| DN 32 | SS, FPM | 428 739 B |
| DN 40 | SS, FPM | 428 740 Q |
| DN 50 | SS, FPM | 428 741 D |
| **SS - Attacchi NPT filettati femmina** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 742 E |
| DN 20 | SS, FPM | 428 743 F |
| DN 25 | SS, FPM | 428 744 G |
| DN 32 | SS, FPM | 428 745 H |
| DN 40 | SS, FPM | 428 746 A |
| DN 50 | SS, FPM | 428 747 B |
| **SS - Attacchi ISO7 (JIS) filettati femmina** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 748 L |
| DN 20 | SS, FPM | 428 749 M |
| DN 25 | SS, FPM | 428 750 J |
| DN 32 | SS, FPM | 428 751 F |
| DN 40 | SS, FPM | 428 752 G |
| DN 50 | SS, FPM | 428 753 H |
| **SS- Attacchi G filettati maschio** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 754 A |
| DN 20 | SS, FPM | 428 755 B |
| DN 25 | SS, FPM | 428 756 C |
| DN 32 | SS, FPM | 428 757 D |
| DN 40 | SS, FPM | 428 758 N |
| DN 50 | SS, FPM | 428 759 P |
| **SS - Estremità saldate** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 760 L |
| DN 20 | SS, FPM | 428 761 H |
| DN 25 | SS, FPM | 428 762 A |
| DN 32 | SS, FPM | 428 763 B |
| DN 40 | SS, FPM | 428 764 C |
| DN 50 | SS, FPM | 428 765 D |
| **SS - Tri-Clamp (ISO 2852)** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 766 E |
| DN 20 | SS, FPM | 428 767 F |
| DN 25 | SS, FPM | 428 768 Q |
| DN 32 | SS, FPM | 428 769 R |
| DN 40 | SS, FPM | 428 770 N |
| DN 50 | SS, FPM | 428 771 B |
| **SS - Flange DIN (DIN 2501)** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 772 C |
| DN 20 | SS, FPM | 428 773 D |
| DN 25 | SS, FPM | 428 774 E |
| DN 32 | SS, FPM | 428 775 F |
| DN 40 | SS, FPM | 428 776 G |
| DN 50 | SS, FPM | 428 777 H |
| **SS - Flange (JIS 10K)** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 431 053 J |
| DN 20 | SS, FPM | 431 054 K |
| DN 25 | SS, FPM | 431 055 L |
| DN 32 | SS, FPM | 431 056 M |
| DN 40 | SS, FPM | 431 057 N |
| DN 50 | SS, FPM | 431 058 X |

| Diametri | Materiali | Art. Nr. |
|---|---|---|
| **SS - Flange ANSI (ANSI B16-5-1988)** | | |
| DN 15 | SS, FPM | 428 778 J |
| DN 20 | SS, FPM | 428 779 K |
| DN 25 | SS, FPM | 428 780 H |
| DN 32 | SS, FPM | 428 781 W |
| DN 40 | SS, FPM | 428 782 X |
| DN 50 | SS, FPM | 428 783 Y |
| **SS - Manicotto maschio a saldare** | | |
| DN 65 | SS | 418 112 M |
| DN 80 | SS | 418 113 N |
| DN 100 | SS | 418 114 P |
| DN 125 | SS | 418 115 Q |
| DN 150 | SS | 418 116 R |
| DN 200 | SS | 418 117 J |
| DN 250 | SS | 418 756 A |
| DN 300 | SS | 420 070 G |
| DN 350 | SS | 416 637 R |

## Tabella per gli ordinativi di raccordi in ottone S020

| Diametri | Materiali | Art. Nr. |
|---|---|---|
| **Ottone - Attacchi G filettati femmina** | | |
| DN 15 | ottone, FPM | 428 712 Y |
| DN 20 | ottone, FPM | 428 713 Z |
| DN 25 | ottone, FPM | 428 714 S |
| DN 32 | ottone, FPM | 428 715 T |
| DN 40 | ottone, FPM | 428 716 U |
| DN 50 | ottone, FPM | 428 717 V |
| **Ottone - Attacchi NPT filettati femmina** | | |
| DN 15 | ottone, FPM | 428 718 E |
| DN 20 | ottone, FPM | 428 719 F |
| DN 25 | ottone, FPM | 428 720 C |
| DN 32 | ottone, FPM | 428 721 Z |
| DN 40 | ottone, FPM | 428 722 S |
| DN 50 | ottone, FPM | 428 723 T |
| **Ottone - Attacchi ISO7 (JIS) filettati femmina** | | |
| DN 15 | ottone, FPM | 428 724 U |
| DN 20 | ottone, FPM | 428 725 V |
| DN 25 | ottone, FPM | 428 726 W |
| DN 32 | ottone, FPM | 428 727 X |
| DN 40 | ottone, FPM | 428 728 G |
| DN 50 | ottone, FPM | 428 729 H |
| **Ottone - Attacchi G/metrico filettati maschio** | | |
| DN 15 | ottone, FPM | 428 730 E |
| DN 20 | ottone, FPM | 428 731 T |
| DN 25 | ottone, FPM | 428 732 U |
| DN 32 | ottone, FPM | 428 733 V |
| DN 40 | ottone, FPM | 428 734 W |
| DN 50 | ottone, FPM | 428 735 X |

## Tabella per gli ordinativi di raccordi in plastica Mod. S020

| Diametri | Materiali | Art. Nr. |
|---|---|---|
| **PVC - Bocchettone ISO** | | |
| DN 15 | PVC, FPM | 428 670 J |
| DN 20 | PVC, FPM | 428 671 F |
| DN 25 | PVC, FPM | 428 672 G |
| DN 32 | PVC, FPM | 428 673 H |
| DN 40 | PVC, FPM | 428 674 A |
| DN 50 | PVC, FPM | 428 675 B |
| **PVC - Bocchettone ASTM** | | |
| 1/2" | PVC, FPM | 428 682 T |
| 3/4" | PVC, FPM | 428 683 U |
| 1" | PVC, FPM | 428 684 V |
| 1" 1/4" | PVC, FPM | 428 685 W |
| 1" 3/4" | PVC, FPM | 428 686 X |
| 2" | PVC, FPM | 428 687 Y |
| **PVC - Bocchettone JIS** | | |
| DN 15 | PVC, FPM | 429 078 H |
| DN 20 | PVC, FPM | 429 079 A |
| DN 25 | PVC, FPM | 429 080 Y |
| DN 32 | PVC, FPM | 429 081 M |
| DN 40 | PVC, FPM | 429 082 N |
| DN 50 | PVC, FPM | 429 083 P |
| **PVC - Giunto a bicchiere** | | |
| DN 15 | PVC, FPM | 428 676 C |
| DN 20 | PVC, FPM | 428 677 D |
| DN 25 | PVC, FPM | 428 678 N |
| DN 32 | PVC, FPM | 428 679 P |
| DN 40 | PVC, FPM | 428 680 D |
| DN 50 | PVC, FPM | 428 681 S |
| **PE - Manicotto maschio a saldare** | | |
| DN 65 | PE | 418 642 G |
| DN 80 | PE | 418 643 H |
| DN 100 | PE | 418 644 A |
| DN 150 | PE | 418 645 B |
| DN 200 | PE | 418 646 C |
| DN 250 | PE | 418 647 D |
| DN 300 | PE | 418 648 N |
| DN 350 | PE | 418 649 P |
| DN 400 | PE | 418 598 V |

| Diametri | Materiali | Art. Nr. |
|---|---|---|
| **PP - Bocchettone con attacchi filettati** | | |
| DN 15 | PP, FPM | 428 688 H |
| DN 20 | PP, FPM | 428 689 A |
| DN 25 | PP, FPM | 428 690 F |
| DN 32 | PP, FPM | 428 691 U |
| DN 40 | PP, FPM | 428 692 V |
| DN 50 | PP, FPM | 428 693 W |
| **PP - Estremità saldate** | | |
| DN 15 | PP, FPM | 428 694 X |
| DN 20 | PP, FPM | 428 695 Y |
| DN 25 | PP, FPM | 428 696 Z |
| DN 32 | PP, FPM | 428 697 S |
| DN 40 | PP, FPM | 428 698 B |
| DN 50 | PP, FPM | 428 699 C |
| **PP - Manicotto maschio a saldare** | | |
| DN 65 | PP | 418 650 L |
| DN 80 | PP | 418 651 H |
| DN 100 | PP | 418 652 A |
| DN 150 | PP | 418 653 B |
| DN 200 | PP | 418 654 C |
| DN 250 | PP | 418 655 D |
| DN 300 | PP | 418 656 E |
| DN 350 | PP | 418 657 F |
| **PP - Attacco a collarino** | | |
| DN 50 | PP, PVC, FPM | 425 138 N |
| DN 65 | PP, PVC, FPM | 425 139 P |
| DN 80 | PP, PVC, FPM | 425 140 U |
| DN 100 | PP, PVC, FPM | 425 141 R |
| DN 110 | PP, PVC, FPM | 425 142 J |
| DN 125 | PP, PVC, FPM | 425 143 K |
| DN 150 | PP, PVC, FPM | 425 144 L |
| DN 200 | PP, PVC, FPM | 425 416 D |
| **PVDF - Bocchettone con attacchi filettati** | | |
| DN 15 | PVDF, FPM | 428 700 R |
| DN 20 | PVDF, FPM | 428 701 E |
| DN 25 | PVDF, FPM | 428 702 F |
| DN 32 | PVDF, FPM | 428 703 G |
| DN 40 | PVDF, FPM | 428 704 H |
| DN 50 | PVDF, FPM | 428 705 A |
| **PVDF - Estremità saldate** | | |
| DN 15 | PVDF, FPM | 428 706 B |
| DN 20 | PVDF, FPM | 428 707 C |
| DN 25 | PVDF, FPM | 428 708 M |
| DN 32 | PVDF, FPM | 428 709 N |
| DN 40 | PVDF, FPM | 428 710 A |
| DN 50 | PVDF, FPM | 428 711 X |
| **PVDF - Manicotto maschio a saldare** | | |
| DN 65 | PVDF | 418 658 Q |
| DN 80 | PVDF | 418 659 R |
| DN 100 | PVDF | 418 660 N |

# Misuratore magnetico di portata ad inserzione
in tecnologia a stato solido

**Mod. 8045**
**Trasmettitore di portata digitale**

*Easy* **Controllo pneumatico continuo**

sino a **-60 %**

*Easy* **Controllo ON/OFF**

sino a **-50 %**

In caso di richieste specifiche,
Vi preghiamo di consultarci.

Ci riserviamo il diritto di appportare modifiche tecniche senza preavviso.
BCI - 1200 - 01/01

bürkert