

DN 15 - DN 50; PN 16



Vantaggi / Benefici

- ▶ Facile integrazione del sistema grazie al collegamento Easy Link, che consente di ottenere bassi costi di gestione
- ▶ Avviamento facilitato: il funzionamento è guidato da un menu multilingue
- ▶ TEACH-IN: taratura automatica per applicazioni speciali
- ▶ Mostra sia la velocità di flusso sia il volume (2 totalizzatori)
- ▶ Simulazione: fornisce tutti i segnali di uscita senza necessità di flusso reale
- ▶ Opzioni:
 - 2 relè d'allarme uscita ad impulso su relè a lamelle
 - alimentazione 115/230 VCA
 - versione a batteria 9 VCC
- ▶ Raccordi disponibili per tutti i collegamenti idraulici standard

Descrizione

Il trasmettitore di portata con turbinetta per misurazioni di portate continue e controllo batch è stato studiato appositamente per essere usato con liquidi neutri o leggermente aggressivi e senza particelle solide.

Il trasmettitore è costituito da un raccordo compatto e da un modulo elettronico che si collegano facilmente e rapidamente mediante un innesto a baionetta.

Il sistema di raccordi in acciaio inox creato da Bürkert (tutti gli attacchi internazionali filettati) permette una facile installazione dei trasmettitori in tutte le tubazioni da DN 15 a DN 50.

Il display e gli elementi di funzionamento guidati da un menu permettono l'adattamento di tutti i parametri a seconda delle esigenze di misura:

- diverse lingue
- diverse unità tecniche
- campi di misura adatti alle necessità del cliente

- modo di insegnamento; modo di simulazione

Trasmittitore di portata

- segnale di uscita standard 4...20 mA
- uscita ad impulso (NPN, PNP o lamelle)
- visualizzazione della portata locale,
- visualizzazione di 2 totalizzatori,
- 2 entrate programmabili (opzione)

Interruttore di portata

- 2 entrate programmabili

(Batteria) indipendente

- alimentato da batteria,
- visualizzazione di 2 totalizzatori,
- visualizzazione della portata locale

Controllo batch

- visualizzazione di 2 totalizzatori,
- 2 entrate programmabili
- 3 modi di dosaggio:
 - locale
 - esterno (mediante ingressi binari)
 - proporzionale al tempo (mediante PLC)

Applicazioni

Misurazione di portata & controllo del dosaggio

Liquidi nell'industria alimentare

Industria chimica (applicazioni non pericolose)

Trattamento dell'acqua e tecnologia di processo

Trattamento delle acque di scarico industriali

Impianti ausiliari

Soluzioni ideali per sistemi di riempimento

bürkert
Easy Fluid Control Solutions

Trasmittitore digitale di portata

per misurazioni di portate continue e controllo batch

Mod. 8035
Acciaio inox IN-LINE

Struttura

Il trasmettitore di portata è un'unità compatta che unisce un sensore di portata ed una scheda elettronica con display in una custodia IP65.

La parte sensore è formata da un trasduttore ed una turbinetta a cavità aperta.

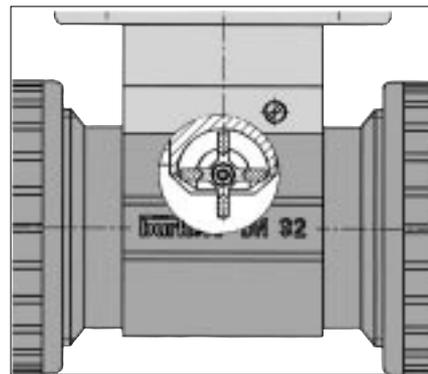
Il componente trasmettitore converte il segnale di misura e visualizza il valore attuale. I segnali d'uscita vengono trasferiti mediante un connettore a 4 poli o mediante pressacavo PG 13.5.

Principio di funzionamento

Quando il liquido scorre attraverso la tubazione, la turbinetta comincia a girare producendo una frequenza di misurazione nel trasduttore, che è proporzionale alla velocità di flusso.

Il trasmettitore di portata 8035, può ricevere un'alimentazione opzionale pari a 230/115 VCA ed è anche disponibile con alimentazione a batteria di 9 VCC.

Il trasmettitore misura la velocità del flusso a partire da 0.3m/s (1 ft/s).



Installazione

Il trasmettitore di portata è composto da un raccordo compatto e da un modulo elettronico che può essere collegato in modo facile e rapido mediante un quarto di giro.



La lunghezza ideale del tubo dritto all'entrata e all'uscita deve rispettare 10xD all'ingresso e 3xD all'uscita. A seconda della struttura del tubo, le distanze necessarie possono essere maggiori oppure si può usare un condizionatore di flusso per ottenere una maggiore precisione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla normativa EN ISO 5167-1.

Il trasmettitore di portata può essere installato sia in tubi orizzontali che verticali.

La dimensione del tubo più adatta si sceglie usando il diagramma riportato nella pagina successiva. I valori di pressione e temperatura vanno rispettati a seconda della raccorderia scelta (vedi pagina successiva).

Il trasmettitore di portata non è utilizzabile per la misurazione di portate di gas.

Funzionamento/Messa in esercizio

Il dispositivo può essere tarato mediante il fattore K o mediante la funzione Teach-in.

Adattamenti secondo le necessità del cliente come campo di misura, unità tecniche, uscita ad impulso e filtro vengono effettuati sul posto.

Esempi per la scelta del raccordo

La dimensione ideale della tubazione viene selezionata usando il diagramma sottostante.

Esempio 1 :

Valore della portata nominale: 10 m³/h

Velocità ideale del flusso: 2...3 m/s

Con queste indicazioni, il diagramma mostra una dimensione della tubazione pari a DN 40.

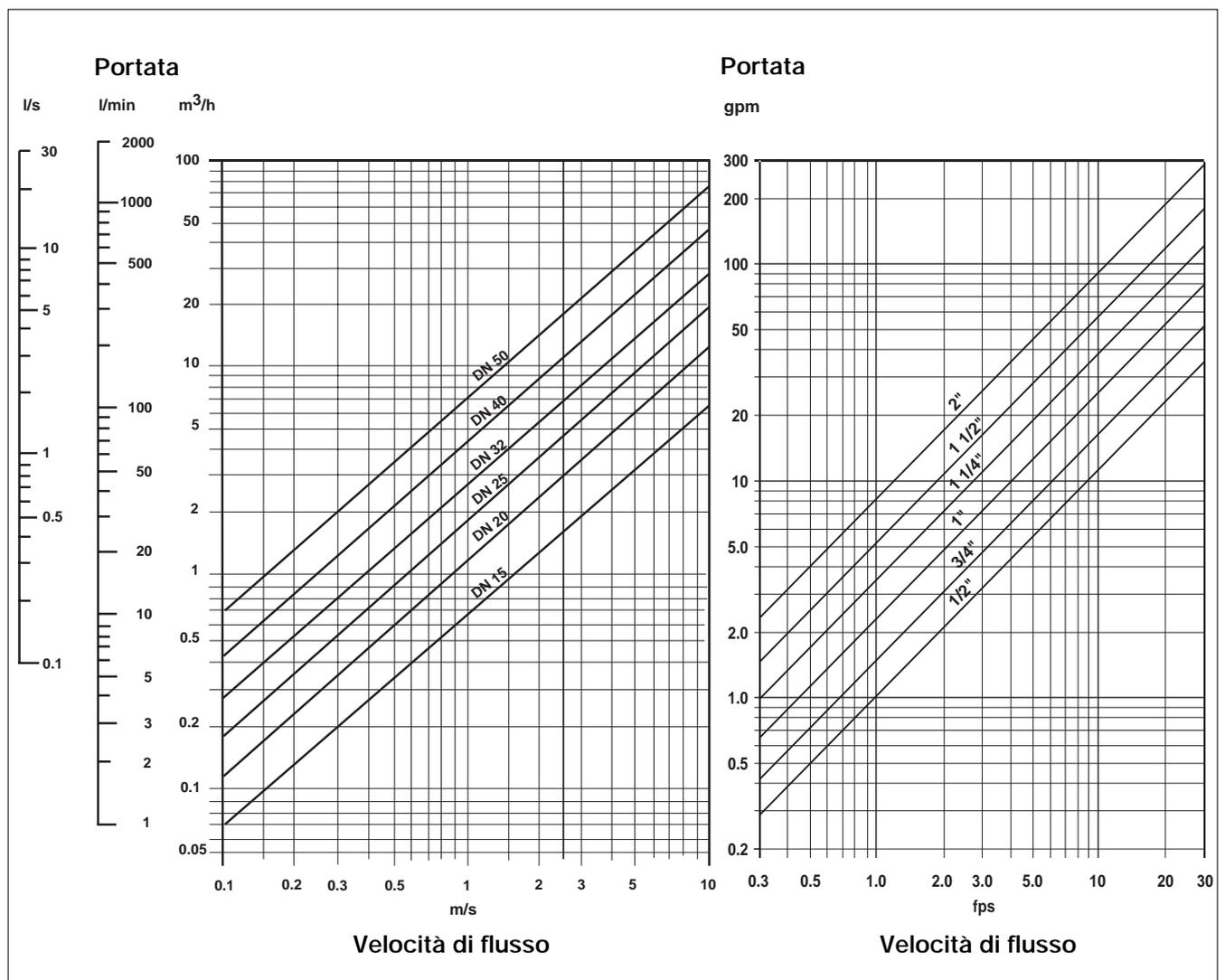
Esempio 2 :

Valore della portata nominale: 50 gpm

Velocità ideale del flusso: 8 fps

Con queste indicazioni, il diagramma mostra una dimensione della tubazione pari a 1 1/2".

Diagramma portata-dimensione della tubazione-velocità



Funzionamento e visualizzazione

Il funzionamento viene specificato secondo i seguenti due o tre livelli:

Trasmettitore di portata:

► Indicazione nel modo operativo

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

► Definizione del parametro

- lingua
- unità tecniche
- fattore K / funzione Teach-In
- campo di misura 4...20 mA
- uscita ad impulso
- relè (opzione)
- filtro
- azzeramento del totalizzatore principale

► Test

- alterazione della regolazione fondamentale (offset, span)
- test di frequenza del sensore
- simulazione del flusso (test di funzionamento a secco)

Controllo batch:

► Indicazione nel modo operativo

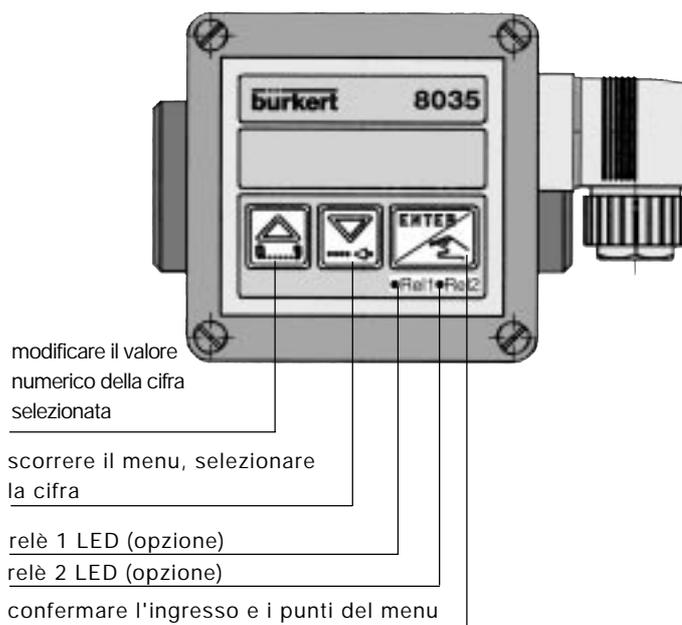
- totalizzatore principale e giornaliero e funzione di azzeramento
- quantità del dosaggio
- modalità del dosaggio
- portata

► Definizione del parametro

- lingua
- unità tecniche
- fattore K / funzione Teach-In
- selezione del modo per il controllo batch
- correzione di sovrapposizioni
- allarme
- modalità di funzionamento dei relè
- azzeramento del totalizzatore principale

► Test

- visualizzazione dello stato degli ingressi binari
- test dei relè
- test di frequenza del sensore



Interruttore di portata:

► Indicazione nel modo operativo

- portata

► Definizione del parametro

- lingua
- unità tecniche
- fattore K / funzione Teach-In
- relè
- filtro

► Test

- test di frequenza del sensore
- simulazione di portata (test di funzionamento a secco)

(Batteria) indipendente:

► Indicazione nel modo operativo

- totalizzatore principale e giornaliero con funzione di azzeramento
- portata

► Definizione del parametro

- lingua
- unità tecniche
- fattore K / funzione Teach-In
- filtro
- azzeramento del totalizzatore principale

Dati tecnici

Dati generali

Diametro del tubo da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2")
 Campo di misura da 0.3 m/s a 10 m/s (da 1.0 fps a 33 fps)
 a partire da 3 l/min (DN15 tubo, 0.3 m/s velocità di flusso)
 a partire da 0.9 gpm (1/2" tubo, 1.0 fps velocità di flusso)

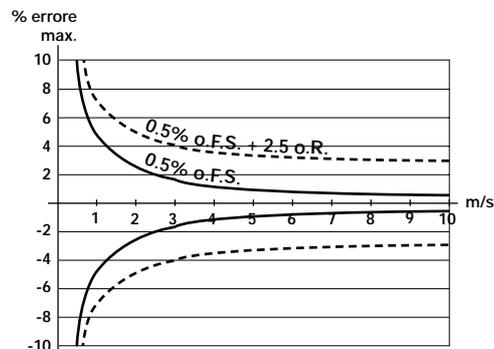
Errore di misura

1. Con calibratura in linea (Teach-In):
 $\leq \pm 0.5\%$ o.F.S. (a 10 m/s) *
2. Con fattore K standard medio:
 $\leq \pm (0.5\%$ o.F.S. + 2.5% o.R.) *

Linearità $\leq \pm 0.5\%$ o.F.S. (a 10 m/s) *
 Ripetibilità 0.4% o.R. *

Temperatura max. del fluido da 0°C a 100°C (da 32 a 212°F)
 Temperatura ambiente da 0°C a 60°C (da 32 a 140°F)
 Temperatura di stoccaggio da 0°C a 60°C (da 32 a 140°F)
 Classe di pressione PN 16
 Protezione IP 65

Raccordo acciaio inox (1.4404 / 316L), non magnetico
 Sostegno de sensore acciaio inox (1.4404 / 316L), non magnetico
 Turbinetta PVDF
 Assi e cuscinetti ceramica
 O-ring FPM standard
 Custodia PC
 Pellicola piastra anteriore poliestere



Dati specifici del trasmettitore di portata

Tensione di alimentazione 12...30 VCC
 opzione: alimentazione 115/230 VCA
 Segnale d'uscita 4...20 mA

Carico max. 900 Ω a 30V
 max. 500 Ω a 24V
 max. 100 Ω a 15V
 max. 800 Ω con alimentazione 115/230 VCA

Uscita ad impulso NPN e PNP collettore aperto, 0...30 V, 100 mA, protetto
 opzione: chiusura con relè a lamelle 0,1 sec., apertura a seconda della velocità di flusso 0,1 sec. min., max. 34 V, 0,2 A

Uscita a relè (opzione) 2 relè, liberamente programmabili, 3 A, 230 V

Dati specifici dell'interruttore di portata

Tensione di alimentazione 12...30 VCC
 opzione: alimentazione 115/230 VCA
 Uscita a relè liberamente programmabili, 3 A, 230 V

Dati specifici del controllo batch

Tensione di alimentazione 12...30 VCC
 opzione: alimentazione 115/230 VCA
 Ingresso cifre 4 ingressi, 5...30 VCC
 Uscita cifre 1 ingresso, NPN e PNP collettore aperto, 0...30 V, 100 mA, protetto
 Uscita a relè 2 relè, liberamente programmabili, 3 A, 230 V

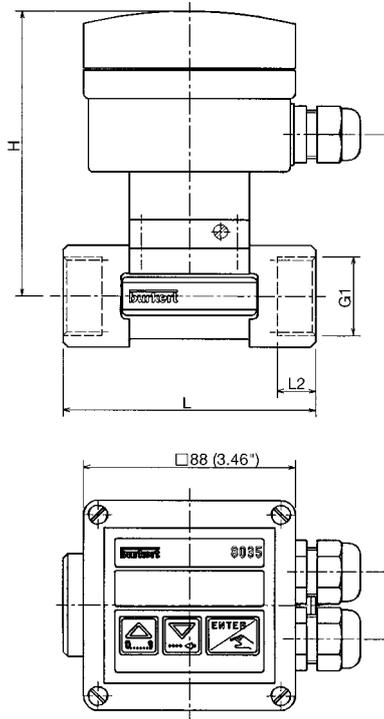
Dati specifici della batteria indipendente

Tensione di alimentazione alimentazione a batteria 9 VCC
 Autonomia 3...4 anni con batterie al litio
 1...2 anni con batterie standard

* In corrispondenza delle condizioni di riferimento, cioè fluido di misura = acqua, temperatura dell'acqua e dell'ambiente = 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)]

Attacco filettato interno



Acciaio inox secondo standard DIN 1.4404, B.S. 316 L

Dimensioni attacco G

| Attacco (Dimensione G1) | DN | Dimensioni variabili [mm] | | |
|----------------------------|----|----------------------------|------|-----|
| | | L | L2 | H |
| G 1/2 | 15 | 85 | 16.0 | 122 |
| G 3/4 | 20 | 95 | 17.0 | 119 |
| G 1 | 25 | 105 | 23.5 | 120 |
| G 1 1/4 | 32 | 120 | 23.5 | 123 |
| G 1 1/2 | 40 | 130 | 23.5 | 127 |
| G 2 | 50 | 150 | 27.5 | 134 |

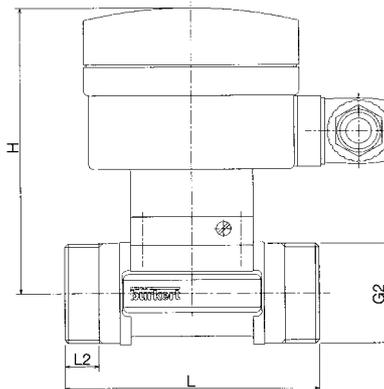
Dimensioni attacco Rc

| Attacco (Dimensione G1) | DN | Dimensioni variabili [mm] | | |
|----------------------------|----|----------------------------|------|-----|
| | | L | L2 | H |
| Rc 1/2 | 15 | 85 | 15.0 | 122 |
| Rc 3/4 | 20 | 95 | 16.3 | 119 |
| Rc 1 | 25 | 105 | 18.0 | 120 |
| Rc 1 1/4 | 32 | 120 | 21.0 | 123 |
| Rc 1 1/2 | 40 | 130 | 19.0 | 127 |
| Rc 2 | 50 | 150 | 24.0 | 134 |

Dimensioni attacco NPT

| Attacco (Dimensione G1) | DN | Dimensioni variabili [pollici] | | |
|----------------------------|----|---------------------------------|------|------|
| | | L | L2 | H |
| NPT 9/16 | 15 | 3.35 | 0.67 | 4.81 |
| NPT 3/4 | 20 | 3.74 | 0.72 | 4.69 |
| NPT 1 | 25 | 4.14 | 0.71 | 4.73 |
| NPT 1 1/4 | 32 | 4.73 | 0.83 | 4.85 |
| NPT 1 1/2 | 40 | 5.12 | 0.79 | 5.00 |
| NPT 2 | 50 | 5.91 | 0.95 | 5.28 |

Attacco filettato esterno



Acciaio inox secondo standard DIN 1.4404, B.S. 316 L

Dimensioni [mm]

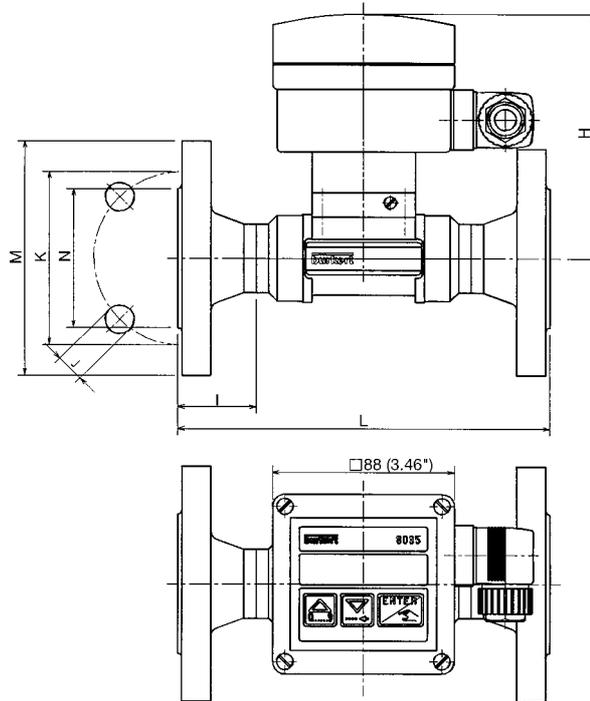
| Attacco (Dimensione G2) | DN | Dimensioni variabili [mm] | | |
|----------------------------|----|----------------------------|------|-----|
| | | L | L2 | H |
| G 3/4 | 15 | 84 | 11.5 | 122 |
| G 1 | 20 | 94 | 13.5 | 119 |
| G 1 1/4 | 25 | 104 | 14 | 120 |
| G 1 1/2 | 32 | 119 | 18 | 123 |
| M 55x2 | 40 | 129 | 19 | 127 |
| M 64x2 | 50 | 149 | 20 | 134 |

Dimensioni [pollici]

| Attacco (Dimensione G2) | DN | Dimensioni variabili [pollici] | | |
|----------------------------|----|--------------------------------|------|------|
| | | L | L2 | H |
| G 3/4 | 15 | 3.31 | 0.45 | 4.81 |
| G 1 | 20 | 3.70 | 0.53 | 4.69 |
| G 1 1/4 | 25 | 4.09 | 0.55 | 4.73 |
| G 1 1/2 | 32 | 4.69 | 0.71 | 4.85 |
| M 55x2 | 40 | 5.08 | 0.75 | 5.00 |
| M 64x2 | 50 | 5.87 | 0.78 | 5.28 |

Dimensioni [mm (pollici)]

Attacco a flangia



Acciaio inox secondo standard DIN 1.4404; BS 316 L

Dimensione dell'attacco a flangia in acciaio inox

| Attacco (Norma) | DN | Dimensioni variabili [mm] | | | | | | |
|--------------------|------------|---------------------------|----------------|-------|-------|-------|------|-------|
| | | I | J (numero x ø) | K | M | N | L | H |
| DIN [mm] | 15 | 23.5 | 4 x 14.0 | 65.0 | 95.0 | 45.0 | 130 | 122.0 |
| ANSI [pollici] | 15 (9/16) | 0.93 | 4 x .62 | 2.38 | 3.51 | 1.38 | 5.12 | 4.81 |
| JIS [mm] | 15 | 23.5 | 4 x 15.0 | 70.0 | 95.0 | 51.0 | 140 | 122.0 |
| DIN [mm] | 20 | 28.5 | 4 x 14.0 | 75.0 | 105.0 | 58.0 | 150 | 119.0 |
| ANSI [pollici] | 20 (3/4) | 1.12 | 4 x .62 | 2.75 | 3.90 | 1.69 | 5.91 | 4.69 |
| JIS [mm] | 20 | 28.5 | 4 x 15.0 | 75.0 | 100.0 | 56.0 | 152 | 119.0 |
| DIN [mm] | 25 | 28.5 | 4 x 14.0 | 85.0 | 115.0 | 68.0 | 160 | 120.0 |
| ANSI [pollici] | 25 (1) | 1.12 | 4 x .62 | 3.13 | 4.26 | 2.00 | 6.30 | 4.73 |
| JIS [mm] | 25 | 28.5 | 4 x 19.0 | 90.0 | 125.0 | 67.0 | 165 | 120.0 |
| DIN [mm] | 32 | 31.0 | 4 x 18.0 | 100.0 | 140.0 | 78.0 | 180 | 123.0 |
| ANSI [pollici] | 32 (1 1/4) | 1.22 | 4 x .75 | 3.50 | 4.61 | 2.50 | 7.09 | 4.85 |
| JIS [mm] | 32 | 31.0 | 4 x 19.0 | 100.0 | 135.0 | 76.0 | 178 | 123.0 |
| DIN [mm] | 40 | 36.0 | 4 x 18.0 | 110.0 | 150.0 | 88.0 | 200 | 127.0 |
| ANSI [pollici] | 40 (1 1/2) | 1.42 | 4 x .75 | 3.88 | 5.00 | 2.88 | 7.88 | 5.0 |
| JIS [mm] | 40 | 36.0 | 4 x 19.0 | 105.0 | 140.0 | 81.0 | 190 | 127.0 |
| DIN [mm] | 50 | 41.0 | 4 x 18.0 | 125.0 | 165.0 | 102.0 | 230 | 134.0 |
| ANSI [pollici] | 50 (2) | 1.62 | 4 x .75 | 4.75 | 5.99 | 4.02 | 9.06 | 5.28 |
| JIS [mm] | 50 | 41.0 | 4 x 19.0 | 120.0 | 155.0 | 96.0 | 216 | 134.0 |

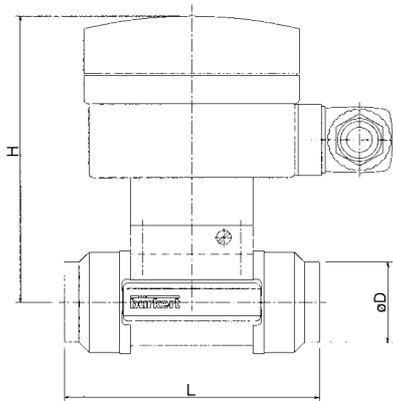
* DIN 2501, lunghezza secondo DIN 3202-F1;

* ANSI B16-5-1988, lunghezza secondo DIN 3202-F1;

* JIS 10K, lunghezza secondo ANSI B16-10

Dimensioni [mm (pollici)]

Attacchi a saldare



Acciaio inox secondo standard DIN 1.4404; BS 316 L
Collegamento: secondo ISO 4200

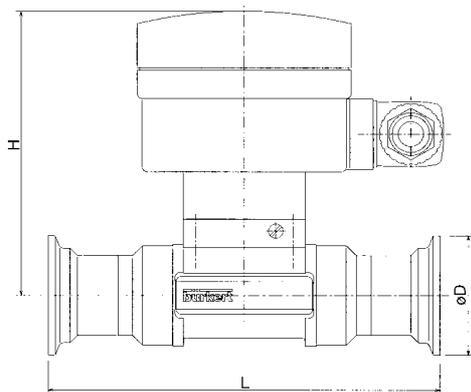
Dimensioni [mm]

| Attacco | DN | Dimensioni variabili [mm] | | |
|-----------|----|----------------------------|------|-----|
| | | L | øD | H |
| Attacco | 15 | 84 | 21,3 | 122 |
| a saldare | 20 | 94 | 26,9 | 119 |
| | 25 | 104 | 33,7 | 120 |
| | 32 | 119 | 42,4 | 123 |
| | 40 | 129 | 48,3 | 127 |
| | 50 | 149 | 60,3 | 134 |

Dimensioni [pollici]

| Attacco | DN | Dimensioni variabili [pollici] | | |
|-----------|----|---------------------------------|------|------|
| | | L | øD | H |
| Attacco | 15 | 3.31 | 0.84 | 4.81 |
| a saldare | 20 | 3.70 | 1.06 | 4.69 |
| | 25 | 4.09 | 1.33 | 4.73 |
| | 32 | 4.69 | 1.67 | 4.85 |
| | 40 | 5.08 | 1.90 | 5.00 |
| | 50 | 5.87 | 2.37 | 5.28 |

Attacco Tri-clamp



Acciaio inox secondo standard DIN 1.4404; BS 316 L
Collegamento: secondo ISO 2852

Dimensioni [mm]

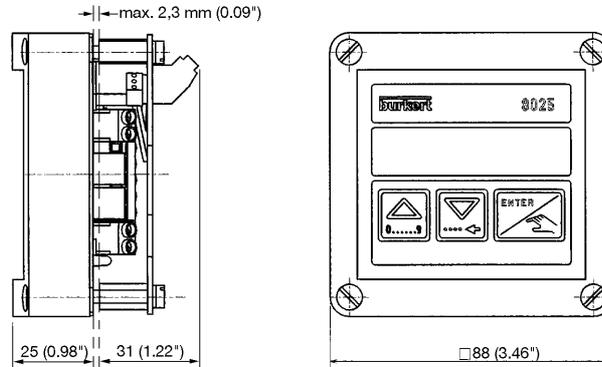
| Attacco | DN | Dimensioni variabili [mm] | | |
|-----------|----|----------------------------|------|-----|
| | | L | øD | H |
| Attacco | 15 | 130 | 34 | 122 |
| Tri-clamp | 20 | 150 | 50,5 | 119 |
| | 25 | 160 | 50,5 | 120 |
| | 32 | 180 | 50,5 | 123 |
| | 40 | 200 | 64 | 127 |
| | 50 | 230 | 77.5 | 134 |

Dimensioni [pollici]

| Attacco | DN | Dimensioni variabili [pollici] | | |
|-----------|----|---------------------------------|------|------|
| | | L | øD | H |
| Attacco | 15 | 5.12 | 1.34 | 4.81 |
| Tri-clamp | 20 | 5.91 | 1.99 | 4.69 |
| | 25 | 6.30 | 1.99 | 4.73 |
| | 32 | 7.09 | 1.99 | 4.85 |
| | 40 | 7.87 | 2.52 | 5.00 |
| | 50 | 9.06 | 3.05 | 5.28 |

Dimensioni [mm (pollici)]

Versione a pannello



Versione a parete

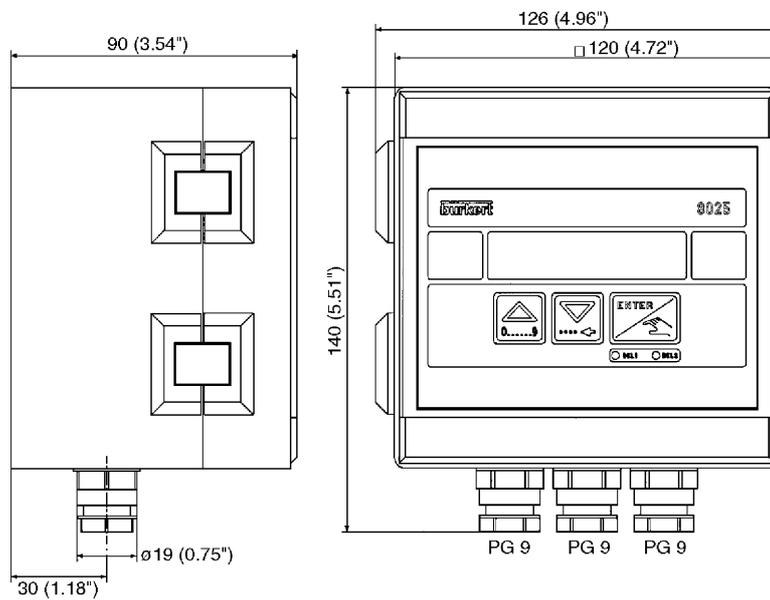


Tabella di ordinazione

Un sistema trasmettitore di portata compatto Mod. 8035 è formato da due unità fondamentali come segue:

- Raccordo Mod. S030 in cui si trova la turbinetta
- Elettronica del trasmettitore versione compatta SE35

Esempio di selezione: Un sistema trasmettitore di portata per un tubo in acciaio inox DN25 è costituito da:

- Raccordo Mod. S030 (attacco G filettatura interna) 424 006 M
- Elettronica del sensore Mod. SE35 (4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè, 12...30 VCC) 423 918 J

Tabella di ordinazione per raccordi Mod. S030

Corpo in acciaio inox

| Specifiche | ART. NR. | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN40 | DN 50 |
| Attacco G (filettatura interna) | 424 004 K | 424 005 L | 424 006 M | 424 007 N | 424 008 X | 424 009 Y |
| Attacco JIS (ISO 7) (filettatura interna) | 424 016 E | 424 017 F | 424 018 Q | 424 019 R | 424 020 N | 424 021 B |
| Attacco NPT (filettatura interna) | 424 010 L | 424 011 H | 424 012 A | 424 013 B | 424 014 C | 424 015 D |
| Attacco G (filettatura esterna) | 424 022 C | 424 023 D | 424 024 E | 424 025 F | 424 026 G ¹⁾ | 424 027 H ¹⁾ |
| Attacco a saldare | 424 028 J | 424 029 K | 424 030 Q | 424 031 D | 424 032 E | 424 033 F |
| Attacco a flangia (DIN 3202-F1, DIN 2501/2633, ISO 5752-1) | 424 040 S | 424 041 P | 424 042 Q | 424 043 R | 424 044 J | 424 045 K |
| Attacco a flangia (ANSI B16-5-1988) | 424 046 L | 424 047 M | 424 048 W | 424 049 X | 424 050 U | 424 051 R |
| Attacco a flangia (JIS 10K) | 430 108 A | 430 109 B | 430 110 X | 430 111 L | 430 112 M | 430 113 N |
| Attacco Tri-clamp (ISO 2852) | 424 034 G | 424 035 H | 424 036 A | 424 037 B | 424 038 L | 424 039 M |

¹⁾ filettatura metrica

Tabella di ordinazione per elettronica del trasmettitore Mod. SE35

| Specifiche | Alimentazione | Entrata cavo | ART. NR. |
|--|----------------|---------------|-----------|
| | | | |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | DIN 43650 PG9 | 423 915 F |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | 1x PG 13.5 | 423 916 G |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè | 12-30 VCC | 2x PG 13.5 | 423 918 J |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso su relè a lamelle, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | 2x PG 13.5 | 423 919 K |
| Interruttore di portata con 2 relè | 12-30 VCC | 2x PG 13.5 | 423 917 H |
| Controllo batch con 2 totalizzatori, 1 portata, 2 relè | 12-30 VCC | 2x PG 13.5 | 423 920 Q |
| Batteria indipendente con 2 totalizzatori, 1 portata | 9 VCC batterie | nessuna | 423 921 D |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 115-230 VCA | 2x PG 13.5 | 423 922 E |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè | 115-230 VCA | 2x PG 13.5 | 423 924 G |
| Trasmittitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso su relè a lamelle, 2 totalizzatori | 115-230 VCA | 2x PG 13.5 | 423 925 H |
| Interruttore di portata con 2 relè | 115-230 VCA | 2x PG 13.5 | 423 923 F |
| Controllo batch con 2 totalizzatori, 1 portata, 2 relè | 115-230 VCA | 2x PG 13.5 | 423 926 A |

Tabella di ordinazione per il sistema trasmettitore di portata (versioni a pannello o montata a parete) vedi pagina successiva

Tabella di ordinazione per versioni a pannello o montate a parete 8025

Un sistema trasmettitore di portata in versione separata consiste in tre elementi fondamentali come segue:

- Elettronica del trasmettitore Mod. 8025 in versione a pannello o montato a parete
- Elettronica del sensore di portata Mod. SE30
- Raccordo Mod. S030 in cui si trova la turbinetta

Esempio di selezione:

- Elettronica del trasmettitore separato Mod. 8025 (a parete, 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè, 12...30 VCC) 418 396 S
- Raccordo Mod. S030 (acciaio inox, attacco G filettatura interna, DN 25) 423 006 M
- Sensore elettronico Mod. SE30 (sensore Hall a "bassa potenza") 423 914 E

Versione a pannello

| Specifiche | Alimentazione | Entrata cavo | ART. NR. |
|--|---------------|--------------|-----------|
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | nessuna | 418 992 Q |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè | 12-30 VCC | nessuna | 418 994 J |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso su relè a lamelle, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | nessuna | 418 395 Z |
| Interruttore di portata con 2 relè | 12-30 VCC | nessuna | 425 492 A |
| Controllo batch con 2 totalizzatori, 1 portata, 2 relè | 12-30 VCC | nessuna | 419 536 P |

Versione montata a parete

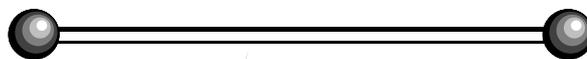
| Specifiche | Alimentazione | Entrata cavo | ART. NR. |
|--|----------------|--------------|-----------|
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | 3x PG 9 | 418 397 T |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè | 12-30 VCC | 3x PG 9 | 418 396 S |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso su relè a lamelle, 2 totalizzatori | 12-30 VCC | 3x PG 9 | 418 398 C |
| Interruttore di portata con 2 relè | 12-30 VCC | 3x PG 9 | 425 493 B |
| Controllo batch con 2 totalizzatori, 1 portata, 2 relè | 12-30 VCC | 3x PG 9 | 419 539 S |
| Batteria indipendente con 2 totalizzatori, 1 portata | 9 VCC batterie | 1x PG 9 | 418 402 Z |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori | 115-230 VCA | 3x PG 9 | 418 400 B |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso, 2 totalizzatori, 2 relè | 115-230 VCA | 3x PG 9 | 418 399 D |
| Trasmettitore di portata con 4...20 mA, uscita ad impulso su relè a lamelle, 2 totalizzatori | 115-230 VCA | 3x PG 9 | 418 401 Y |
| Interruttore di portata con 2 relè | 115-230 VCA | 3x PG 9 | 425 494 C |
| Controllo batch con 2 totalizzatori, 1 portata, 2 relè | 115-230 VCA | 3x PG 9 | 419 542 V |

Elettronica del sensore per il Mod. SE30 per versioni separate Mod. 8025

| Specifiche | Alimentazione | Entrata cavo | ART. NR. |
|---|---------------|---------------|-----------|
| Sensore a bobina (solo collegabile alla versione montata a parete Mod. 8025 con batterie) | nessuna | DIN 43650 PG9 | 423 912 C |
| Sensore Hall a "bassa potenza" (solo collegabile ai Mod. 8025, 8021, 8023 e 8034) | da 8025 | DIN 43650 PG9 | 423 914 E |



Easy Controllo
pneumatico continuo



sino a -70 %



Easy Controllo ON/OFF



sino a -65 %

