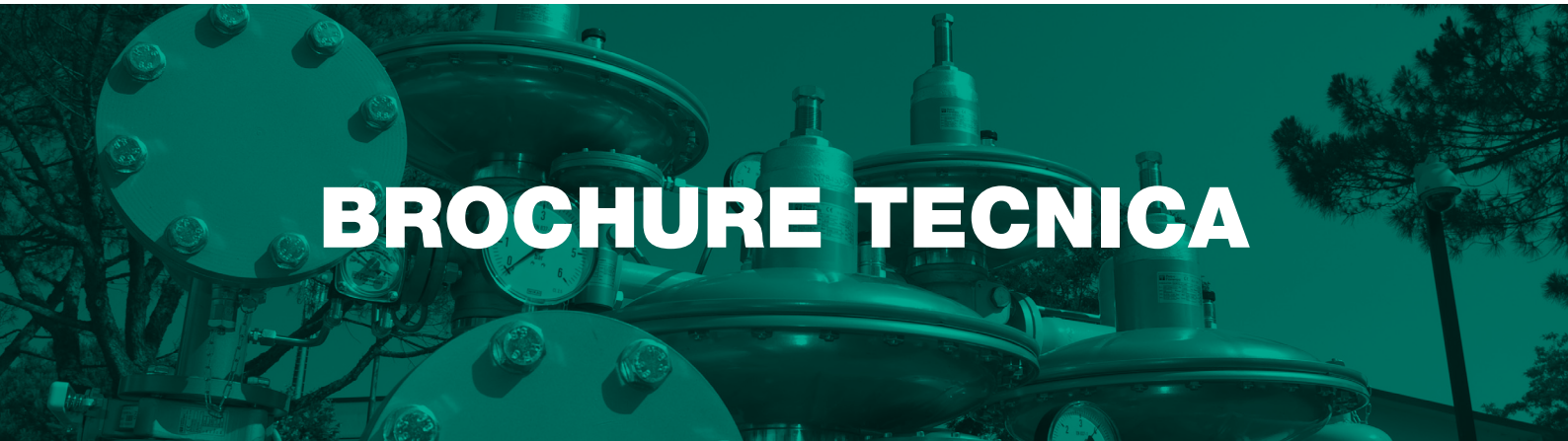
Pietro Fiorentini

# Dival 500

Regolatore per gas a pressione medio-bassa





**Pietro Fiorentini S.p.A.**
Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

dival500_technicalbrochure_ITA_revB

**www.fiorentini.com**

# Chi siamo

Siamo un'organizzazione mondiale specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni tecnologicamente avanzate per il trattamento, il trasporto e la distribuzione di gas naturale.

Siamo il partner ideale per gli operatori del settore petrolifero e del gas, con soluzioni commerciali in grado di coprire tutta la filiera del gas naturale.

Siamo in costante evoluzione per soddisfare le più alte aspettative dei nostri clienti in termini di qualità ed affidabilità.

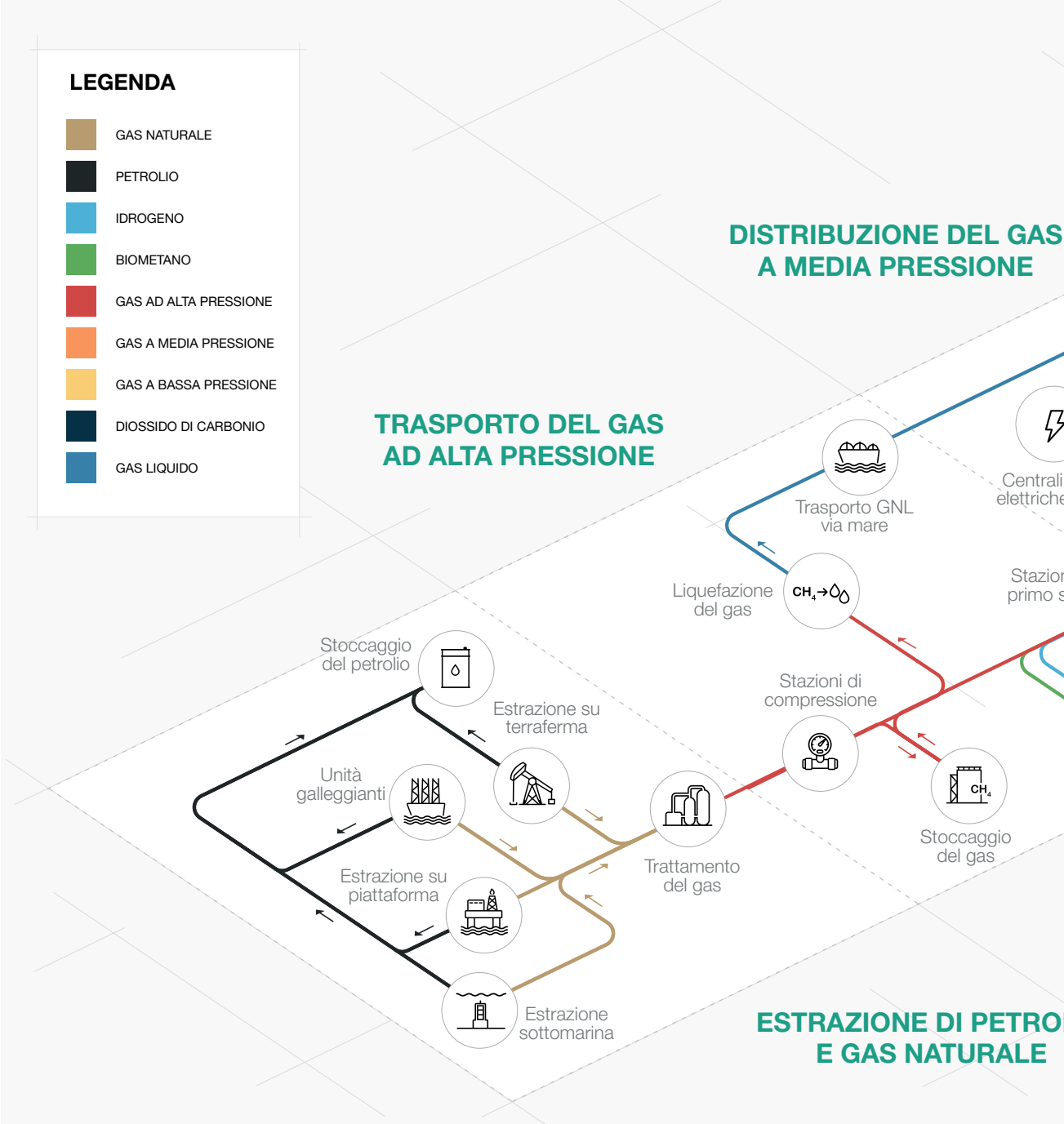
Il nostro obiettivo è quello di essere un passo avanti rispetto alla concorrenza, grazie a tecnologie su misura e ad un programma di assistenza post-vendita svolto con il massimo livello di professionalità.



## **Pietro Fiorentini** i nostri vantaggi

- Supporto tecnico localizzato
- Attivi dal 1940
- Presente in oltre 100 paesi

# Campo di applicazione




L'icona verde indica il campo di applicazione in cui il prodotto può essere utilizzato

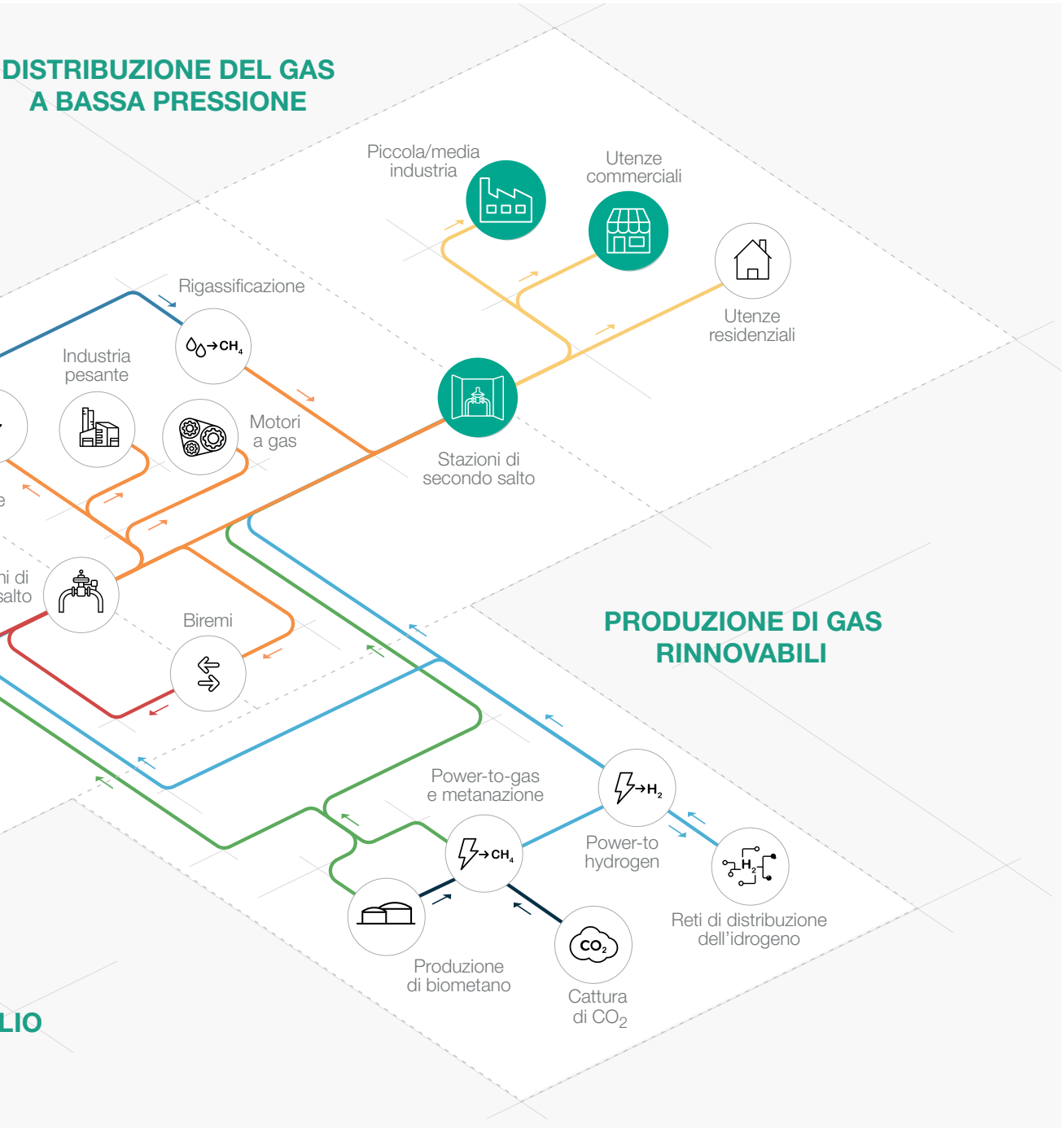



**Figura 1** Mappa dei campi di applicazione

# Introduzione

**Dival 500** di Pietro Fiorentini è un regolatore di pressione del gas **a leva** controllato da una membrana e da un'azione di contrasto a molla.

Principalmente impiegato nella realizzazione di reti per la distribuzione a media e bassa pressione del gas naturale, è utilizzato altresì per applicazioni commerciali ed industriali.

Deve essere utilizzato con gas non corrosivi precedentemente filtrati.

Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**.

Dival 500 è **compatibile** con le miscele NG-H2.

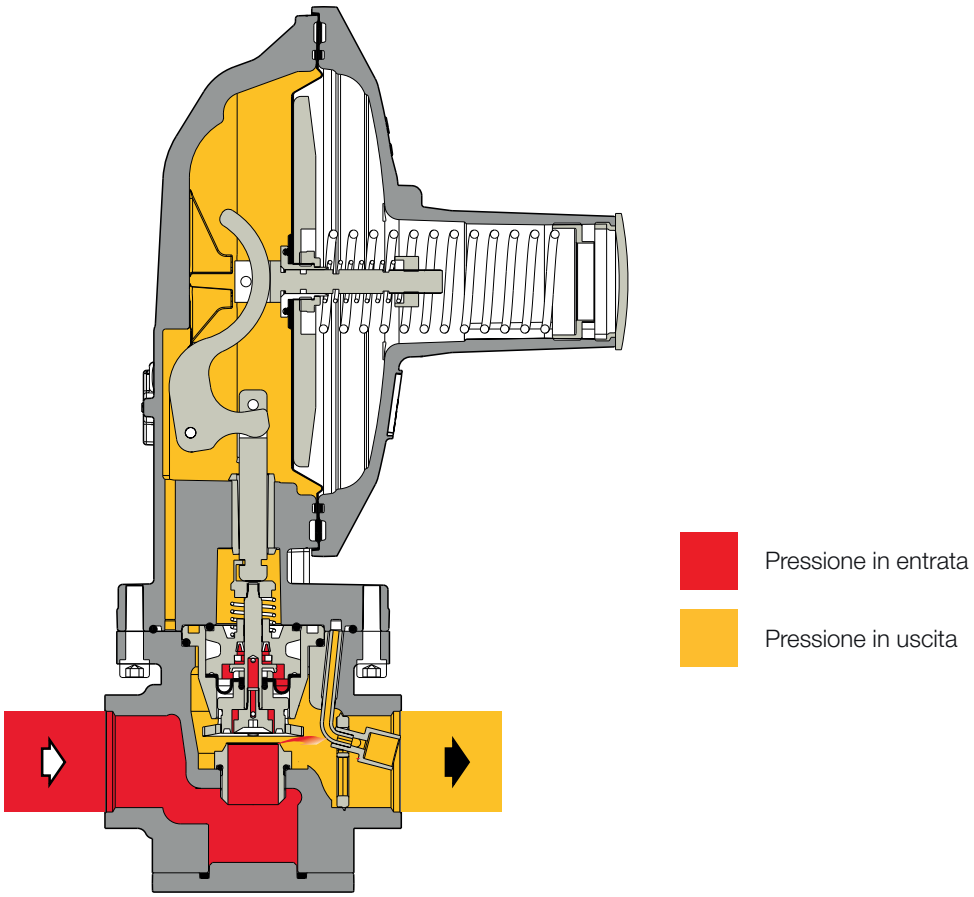



**Figura 2** Dival 500

# Caratteristiche e range di taratura

**Dival 500** è un regolatore di pressione a leva per alta e media pressione con un sistema unico di **bilanciamento dinamico** che assicura un **eccezionale rapporto di turn down** combinato con un **controllo estremamente preciso della pressione in uscita**.

Un regolatore di pressione bilanciato è un dispositivo in cui la precisione della pressione di mandata non viene compromessa dalle fluttuazioni della pressione in entrata e dal flusso durante il funzionamento. Pertanto, può avere un unico orifizio per tutte le condizioni di pressione e di flusso.

Questo regolatore è adatto all'uso in reti di distribuzione del gas naturale e nelle applicazioni industriali ad alto carico con gas precedentemente filtrati e non corrosivi.

Il suo **design "top entry"** consente una **facile manutenzione** delle parti direttamente in campo, **senza dover rimuovere il corpo dalla tubazione.**

La regolazione del set point del regolatore avviene tramite una molla situata nella camera superiore.

Il design modulare dei regolatori di pressione Dival 500 consente di installare una valvola di blocco incorporata LA.

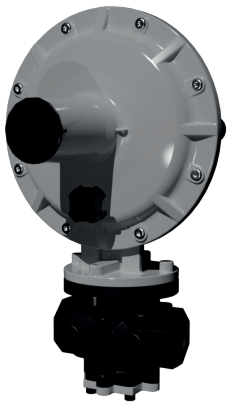


**Figura 3** Dival 500



**Figura 4** Dival 500 con LA

# **Dival 500** Vantaggi competitivi

- Bilanciato
- Funziona con bassa pressione differenziale
- Alta precisione
- Regolatore Fail Open con otturatore e valvola
- Token IRV
- Presa d'impulso interna
- Top Entry
- Manutenzione semplice
- Accessori integrati
- Compatibile con biometano con miscele di idrogeno al 20%. Miscele superiori disponibili su richiesta

# Caratteristiche

| Caratteristiche | Valori |
|---|---|
| Pressione di progetto* (PS[1] / DP[2]) | fino a 1 MPa per BP, fino a 2 MPa per MP e TR<br>fino a 10 bar per BP, fino a 20 bar per MP e TR |
| Temperatura ambiente* (TS[1]) | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F |
| Temperatura del gas in ingresso* | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F |
| Pressione in entrata (MAOP / $p_{umax}$[1]) | • da (Pd + 0.01) MPa a 1 MPa per BP<br>da (Pd + 0.01) MPa a 2 MPa per MP e TR<br>• da (Pd + 0.1) bar a 10 bar per BP<br>da (Pd + 0.1) bar a 20 bar per MP e TR |
| Campo di regolazione possibile (Wd[1]) | • da 1.3 a 10 kPa per BP, da 10 a 30 kPa per MP, da 30 a 250 kPa per TR<br>• da 13 a 100 mbar per BP, da 100 a 300 mbar per MP, da 300 a 2500 mbar per TR |
| Accessori disponibili | Valvola di blocco LA, valvola di sfioro, versione con monitor |
| Pressione differenziale minima d'esercizio ($\Delta p_{min}$[1]) | 0.01 MPa \| 0.1 barg |
| Classe di precisione (AC[1]) | fino a 10 |
| Classe di pressione in chiusura (SG[1]) | fino a 20 (a seconda della versione e del set point) |
| Dimensione nominale (DN[1,2]) | DN 1 "x1"; DN 1 "x1" 1/2 |
| Connessioni | Filettate Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1 |

**([1]) secondo la norma EN334**
**([2]) secondo la norma ISO 23555-1**
**(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. L'intervallo di temperatura del gas in entrata dichiarata è il massimo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi in base alla versione e/o agli accessori installati.**

**Tabella 1** Caratteristiche

# Materiali e approvazioni

| Parte | Materiale |
|---|---|
| Corpo | Ghisa GS 400-18 UNI ISO 1083<br>Alluminio EN AC 43300 UNI EN 1706 |
| Testata | Alluminio |
| Sede | Ottone |
| Membrana | Gomma con finitura in tessuto |
| O-ring | Gomma nitrilica |
| **NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.** | |

**Tabella 2** Materiali

## Standard costruttivi ed approvazioni

Il regolatore **Dival 500** è progettato secondo la norma europea EN 334.
In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di apertura (vedere norma EN 334).

Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED).
Classe di perdita: chiusura ermetica, migliore di classe VIII secondo ANSI/FCI 70-3.

EN 334

PED-CE

# Gamme di molle e testate di comando

| Intervalli di pressione delle testate di comando | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Testata di comando BP** | **Testata di comando MP** | **Testata di comando TR** | **Piano a molla link web** |
| Modello | kPa<br>mbar | kPa<br>mbar | kPa<br>mbar | |
| Dival 500 | 1.3 ÷ 10<br>13 ÷ 100 | 10 ÷ 30<br>100 ÷ 300 | 30 ÷ 250<br>300 ÷ 2500 | TT 00280 |

**Tabella 3** Campo di taratura delle teste di comando

Link alle tabelle di taratura: **CLICCARE QUI** o usare il QR code:

# Pressione di esercizio massima ammessa

| Pressione di progetto ($p_s$ secondo la EN334) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Versione | Corpo | | Valvola di blocco | |
| | MPa | barg | MPa | barg |
| Corpo in ghisa 1 "x1" e 1" x 1" 1/2 | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 |
| Corpo in alluminio 1 "x1" e 1" x 1" 1/2 | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 |

**Tabella 5** Pressione di progetto per corpo e valvola di blocco

| Pressione di progetto ($p_s$ secondo la EN334) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Componenti | Testata di comando | | | | | |
| | BP | | MP | | TR | |
| | MPa | barg | MPa | barg | MPa | barg |
| Testata | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 |
| Membrana | 0.03 | 0.3 | 0.06 | 0.6 | 0.50 | 5 |
| Δp max membrana | 0.02 | 0.2 | 0.03 | 0.399 | 0.33 | 3.325 |

**Tabella 6** Pressione di progetto delle teste di comando

| MAOP Pressione di esercizio massima ammessa ($p_{umax}$ secondo la EN334) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Versione | Testata di comando | | | | | |
| | | BP | | MP | | TR | |
| | | MPa | barg | MPa | barg | MPa | barg |
| CON/SENZA MARCATURA CE | Tutte le versioni (tutti i materiali del corpo) | 1.00 | 10 | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 |
| | Tutte le versioni (tutti i materiali del corpo) + SVV | 1.00 | 10 | 2.00 | 20 | 2.00 | 20 |

**Tabella 7** MAOP Pressione di esercizio massima ammessa con/senza marcatura CE

# Installazioni consigliate

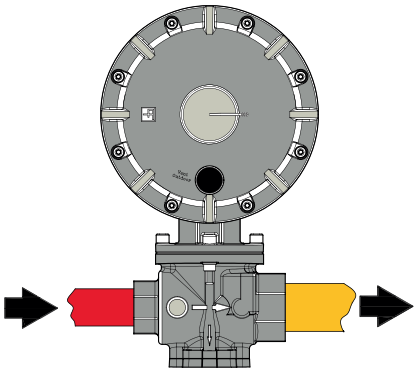


**Figura 5** Posizione di base Dival 500

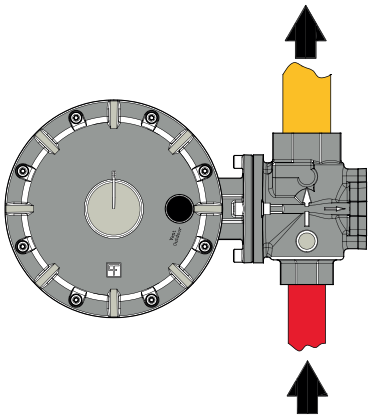


**Figura 6** Installazione verticale 1 di Dival 500

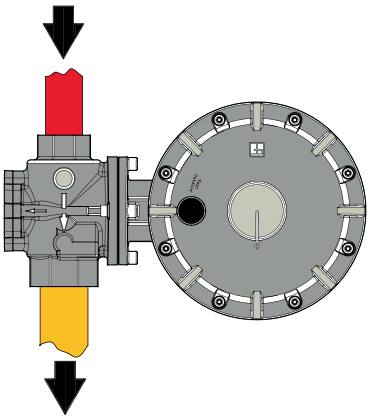


**Figura 7** Installazione verticale 2 di Dival 500

# Accessori

**Per i regolatori di pressione:**

- Valvola di blocco
- Valvola di sfioro

## Configurazione del monitor

**Il monitor in linea è solitamente installato a monte del regolatore di principale.** Anche se la funzione del monitor è diversa, i due regolatori sono pressoché identici dal punto di vista della componentistica meccanica: l'unica differenza tra i due è che il monitor è tarato ad una pressione superiore rispetto al regolatore attivo. I coefficienti Cg di un regolatore dotato di monitor in linea sono gli stessi, ma durante il dimensionamento sarà necessario considerare il calo di pressione differenziale generato dall'azione del monitor in linea completamente aperto. A livello pratico, per integrare questo effetto, è possibile applicare una riduzione Cg del 20% del regolatore attivo.

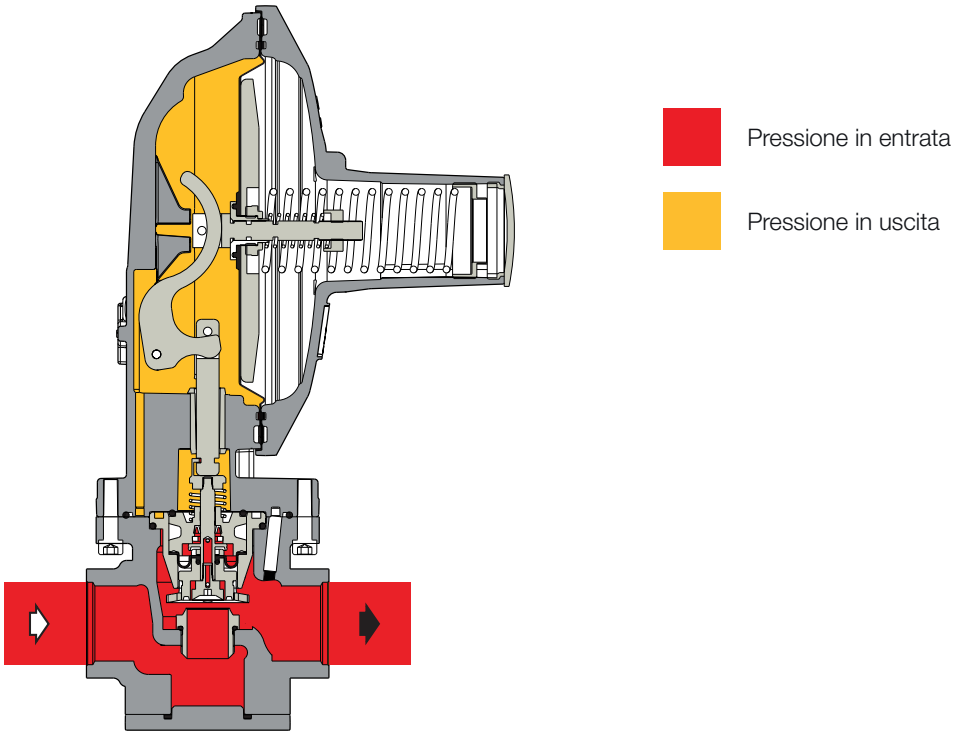



**Figura 8** Monitor in linea Dival 500

# Valvola di sfioro

La serie Dival 500 può essere equipaggiata con una valvola di sfioro interna (IRV) incorporata che scarica una quantità limitata di gas nell'atmosfera quando la pressione d'uscita del regolatore eccede il valore prefissato. I tipici eventi scatenanti sono:

- Espansione termica del gas a valle in condizioni di flusso nullo (durante il lock-up).
- Picchi di pressione causati dalla chiusura improvvisa di apparecchi a valle o in caso di volume ridotto del tampone a valle.

Quando la pressione d'uscita torna al di sotto del valore prefissato la valvola di sfioro torna in posizione di chiusura.

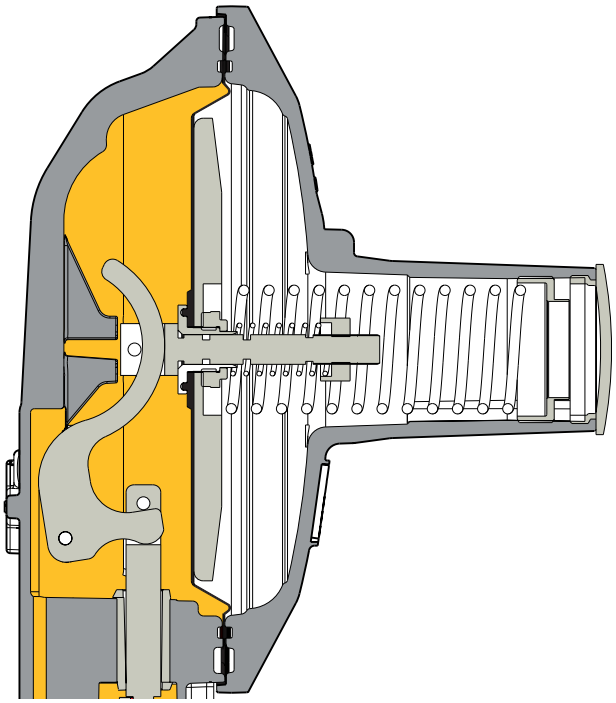


**Figura 9** Valvola di sfioro Dival 500

# Valvola di blocco LA

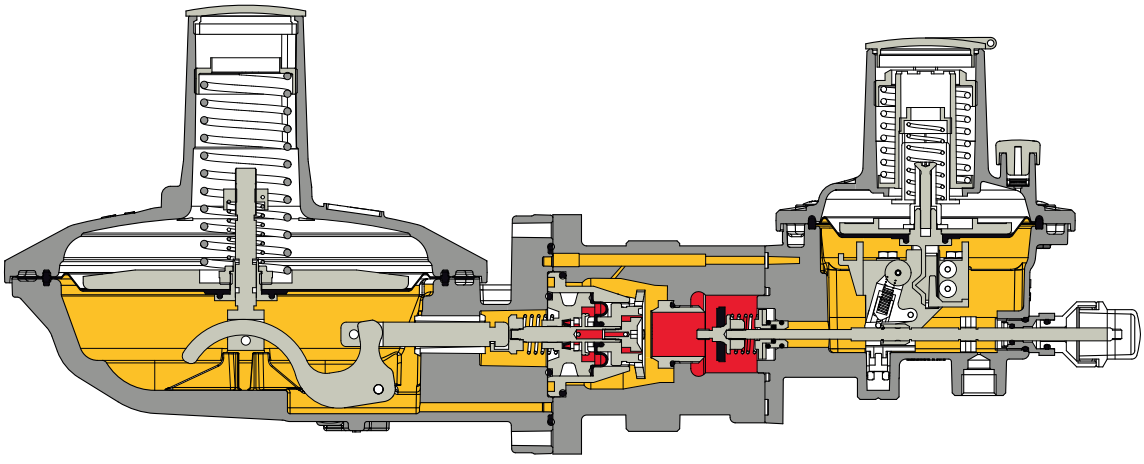
Il regolatore di pressione Dival 500 offre la possibilità di installare una **valvola di blocco LA incorporata**, a seconda della dimensione del regolatore. Questo accessorio può essere aggiunto sia durante il processo di fabbricazione, sia successivamente in campo.

LA è disponibile per tutte le dimensioni.

**Il retrofit della LA può essere implementato senza modificare** il gruppo del regolatore di pressione. Con la valvola di blocco integrata, il coefficiente Cg è più basso del 5% rispetto a quello della versione standard.

Le caratteristiche principali di questo dispositivo sono:

- OPSO — Over pressure shut off: chiusura per aumento pressione
- UPSO — Under pressure shut off: chiusura per diminuzione pressione
- Bypass interno
- Pulsante per sgancio manuale del meccanismo di blocco (opzionale)
- Dimensioni compatte
- Manutenzione semplice
- Dispositivo per sgancio del meccanismo di blocco da remoto
- Opzione finecorsa



Pressione in entrata

Pressione in uscita

**Figura 10** Dival 500 con LA

| **Pressostati -** tipi e gamme | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modello SSV** | **Tipo** | **Azione** | **Campo Wh** | | **Link tabella molle** |
| | | | **KPa** | **mbarg** | |
| LA | BP | OPSO | 3 - 18 | 30 - 180 | TT 00214 |
| | | UPSO | 0.6 - 6 | 6 - 60 | |
| LA | MP | OPSO | 14 - 45 | 140 - 450 | TT 00214 |
| | | UPSO | 1 - 24 | 10 - 240 | |
| LA | TR | OPSO | 25 - 550 | 250 - 5500 | TT 00214 |
| | | UPSO | 10 - 350 | 100 - 3500 | |

**Tabella 8** Tabella delle impostazioni

# Pesi e dimensioni

## Dival 500

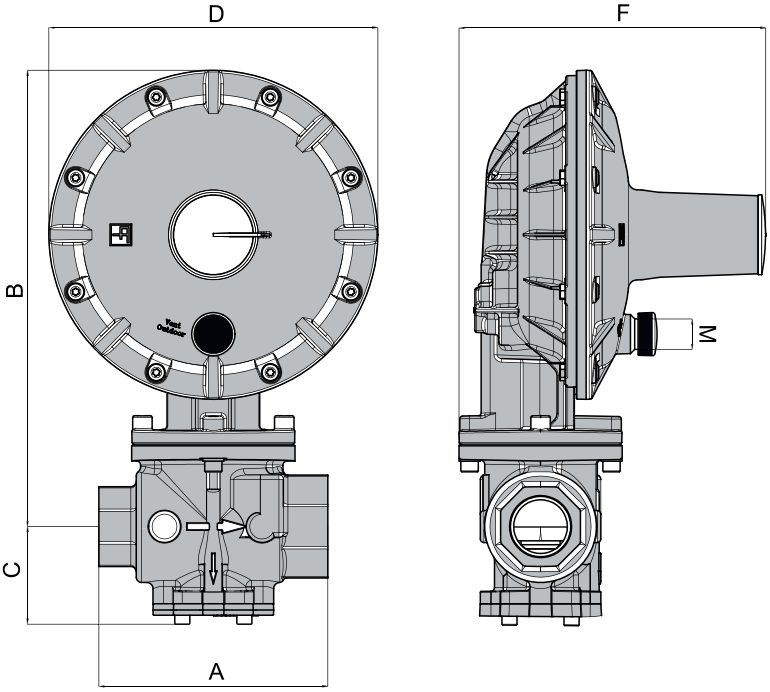



**Figura 11** Dimensioni Dival 500

| Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni (DN)** - [mm]<br>**Dimensioni (DN)** - pollici | **25**<br>**1" x 1"** | | **40**<br>**1" x 1" 1/2** | |
| | [mm] | pollici | [mm] | pollici |
| A | 100 | 3.9" | 129 | 5.1" |
| B | 255 | 10.0" | 257 | 10.1" |
| C | 44 | 1.7" | 55 | 2.2" |
| D | 185.5 | 7.3" | 185.5 | 7.3" |
| F | 173 | 6.8" | 173 | 6.8" |
| DNE | 1" ISO 7/1 | | 1" ISO 7/1 | |
| DNU | 1" ISO 7/1 | | 1" 1/2 ISO 7/1 | |
| Connessioni | Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta) | | | |
| Peso | kg | lbs | kg | lbs |
| | 3.6 | 7.9 | 3,8 | 8.4 |

**Tabella 9** Pesi e dimensioni

# Dival 500+LA

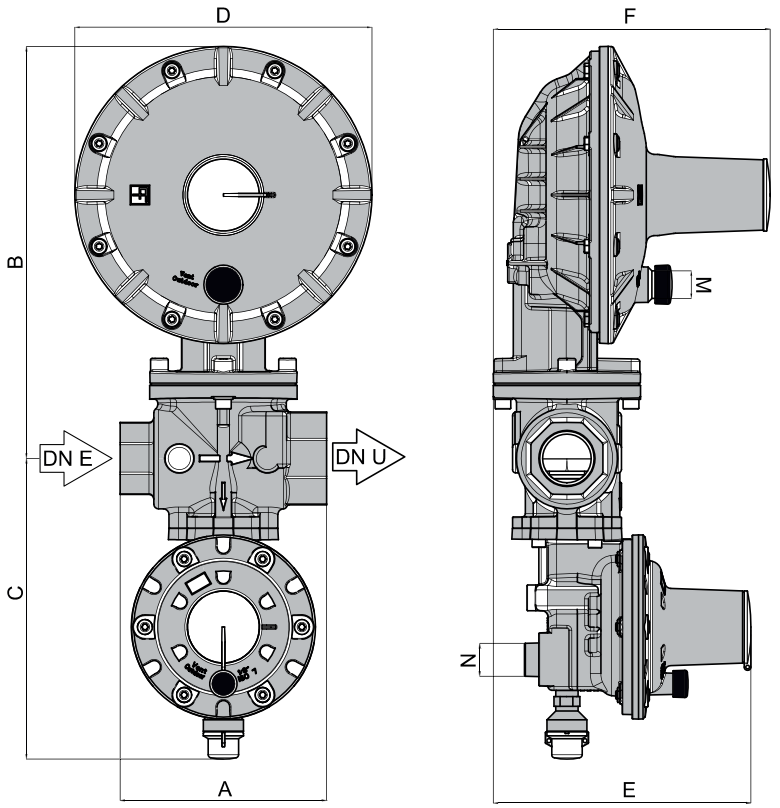



**Figura 12** Dimensioni Dival 500 + LA

| Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni (DN)** - [mm]<br>**Dimensioni (DN)** - pollici | **25**<br>**1" x 1"** | | **40**<br>**1" x 1" 1/2** | |
| | [mm] | pollici | [mm] | pollici |
| A | 100 | 3.9" | 129 | 5.1" |
| B | 255 | 10.0" | 257 | 10.1" |
| C | 182 | 7.2" | 182 | 7.2" |
| D | 185.5 | 7.3" | 185.5 | 7.3" |
| E | 161 | 6.3" | 161 | 6.3" |
| F | 173 | 6.8" | 173 | 6.8" |
| G | 1/4" | | 1/4" | |
| H | 1/4" | | 1/4" | |
| DNE | 1" ISO 7/1 | | 1" ISO 7/1 | |
| DNU | 1" ISO 7/1 | | 1" 1/2 ISO 7/1 | |
| Connessioni | Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta) | | | |
| | | | | |
| Peso | kg | lbs | kg | lbs |
| | 4.2 | 9.3 | 4.4 | 9.7 |

**Tabella 10** Pesi e dimensioni

# Dimensionamento e Cg

Un regolatore viene solitamente selezionato in base al calcolo della portata, determinata dall'uso di formule che utilizzano i coefficienti di portata (Cg) e il coefficiente di forma (K1) come indicato dalla norma EN 334. Dimensionamento disponibile attraverso il programma di sizing on-line di Pietro Fiorentini.

| Coefficiente di portata | | |
|---|---|---|
| Diametro | 25 | 40 |
| Pollici | 1" | 1" 1/2 |
| Cg | 195 | 245 |
| K1 | 97 | 96 |

**Tabella 11** Coefficiente di portata

Per il dimensionamento **CLICCARE QUI** o usare il QR code:

**Nota**: Qualora non si fosse in possesso delle chiavi di accesso, contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino.

Dal momento che il regolatore viene installato all'interno di un sistema, il dimensionamento online tiene conto di un maggior numero di variabili, garantendo una proposta completa ed esaustiva.

Per gas diversi, e per gas naturale con densità relativa diversa da 0,61 (rispetto all'aria), si applicano i coefficienti di correzione della seguente formula.

$$F_c = \sqrt{\frac{175.8}{S \times (273.16 + T)}}$$

S = densità relativa (rif. Tabella 12)
T = temperatura del gas ( °C )

$$F_c = \sqrt{\frac{316.44}{S \times (459.67 + T)}}$$

S = densità relativa (rif. Tabella 12)
T = temperatura del gas ( °F )

| Coefficiente di correzione Fc | | |
|---|---|---|
| **Tipo di gas** | **Densità relativa S** | **Coefficiente di correzione Fc** |
| Aria | 1.00 | 0.78 |
| Propano | 1.53 | 0.63 |
| Butano | 2.00 | 0.55 |
| Azoto | 0.97 | 0.79 |
| Ossigeno | 1.14 | 0.73 |
| Anidride carbonica | 1.52 | 0.63 |
| Nota: la tabella mostra i coefficienti di correzione Fc validi per Gas, calcolati ad una temperatura di 15°C e alla densità relativa dichiarata. | | |

**Tabella 12** Coefficiente di correzione Fc

| Conversione della portata |
|---|
| $Stm^3/h \times 0.94795 = Nm^3/h$ |

$Nm^3/h$ Condizioni di riferimento:
T= 0 °C; P= 1 bar | T= 32 °F; P= 14,5 psig
$Stm^3/h$ Condizioni di riferimento:
T= 15 °C; P= 1 bar | T= 59 °F; P= 14,5 psig

**Tabella 13** Conversione della portata

**ATTENZIONE:**

Per ottenere prestazioni ottimali, evitare fenomeni di usura prematura dei componenti dei regolatori e limitare le emissioni di rumore, verificare la velocità del gas e la conformità alle norme e ai regolamenti locali. La velocità del gas alla flangia di uscita del regolatore può essere calcolata con la seguente formula:

$$V = 345.92 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{1 - 0.002 \times Pd}{1 + Pd}$$

V = velocità del gas in m/s
Q = portata del gas in $Stm^3/h$
DN = diametro nominale in mm
Pd = pressione in uscita in barg

$$V = 0.0498 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{14.504 - 0.002 \times Pd}{14.504 + Pd}$$

V = velocità del gas in ft/s
Q = portata del gas in Scfh
DN = diametro nominale in pollici
Pd = pressione in uscita in psi

# Tabelle delle portate

## Dival 500 BP - DN 1”

Da 2 kPa [20 mbarg] a 10 kPa [100 mbarg]

| **Dival 500 BP** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pressione in entrata** | | **Pressione in uscita** | | | | | | | | | |
| | | 2 kPa / 20 mbarg | | 2.5 kPa / 25 mbarg | | 5 kPa / 50 mbarg | | 7.5 kPa / 75 mbarg | | 10 kPa / 100 mbarg | |
| MPa | barg | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h |
| 0.05 | 0.5 | 44 | 1600 | 65 | 2300 | 75 | 2700 | 77 | 2800 | 70 | 2500 |
| 0.10 | 1.0 | 54 | 2000 | 75 | 2700 | 105 | 3800 | 116 | 4100 | 113 | 4000 |
| 0,20 | 2.0 | 63 | 2300 | 80 | 2900 | 120 | 4300 | 154 | 5500 | 153 | 5500 |
| 0.25 | 2.5 | 61 | 2200 | 80 | 2900 | 120 | 4300 | 173 | 6200 | 171 | 6100 |
| 0.50 | 5.0 | 56 | 2000 | 80 | 2900 | 119 | 4300 | 156 | 5600 | 156 | 5600 |
| 0.75 | 7.5 | 56 | 2000 | 79 | 2800 | 119 | 4300 | 156 | 5600 | 156 | 5600 |
| 1.00 | 10.0 | 56 | 2000 | 79 | 2800 | 119 | 4300 | 155 | 5500 | 155 | 5500 |
| Cg = 195 K1= 97 | | | | | | | | | | | |

**Tabella 14** Portata Dival 500 BP con pressione in uscita da 2 kPa | 20 mbarg fino a 10 kPa | 100 mbarg

## Dival 500 BP - DN 1 "x1"1/2

| **Dival 500 BP** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pressione in entrata** | | **Pressione in uscita** | | | | | | | | | |
| | | 2 kPa / 20 mbarg | | 2.5 kPa / 25 mbarg | | 5 kPa / 50 mbarg | | 7.5 kPa / 75 mbarg | | 10 kPa / 100 mbarg | |
| MPa | barg | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h |
| 0.05 | 0.5 | 125 | 4500 | 115 | 4100 | 115 | 4100 | 111 | 4000 | 102 | 3700 |
| 0.10 | 1.0 | 186 | 6600 | 188 | 6700 | 189 | 6700 | 188 | 6700 | 178 | 6300 |
| 0,20 | 2.0 | 302 | 10700 | 297 | 10500 | 319 | 11300 | 327 | 11600 | 317 | 11200 |
| 0.25 | 2.5 | 230 | 8200 | 303 | 10700 | 324 | 11500 | 373 | 13200 | 367 | 13000 |
| 0.50 | 5.0 | 157 | 5600 | 199 | 7100 | 398 | 14100 | 398 | 14100 | 398 | 14100 |
| 0.75 | 7.5 | 156 | 5600 | 198 | 7000 | 397 | 14100 | 397 | 14100 | 397 | 14100 |
| 1.00 | 10.0 | 156 | 5600 | 198 | 7000 | 396 | 14000 | 396 | 14000 | 396 | 14000 |
| Cg = 245 K1= 96 | | | | | | | | | | | |

**Tabella 15** Portata Dival 500 BP con pressione in uscita da 2 kPa | 20 mbarg fino a 10 kPa | 100 mbarg

**Nota:** Le portate massime consigliate tengono conto di diversi fattori quali: prolungare la durata del regolatore, mitigare l’erosione/le vibrazioni in caso di alta velocità e minimizzare l’emissione di rumore.
**Nota:** tutte le capacità indicate si riferiscono a un regolatore indipendente. In caso di accessori incorporati, si deve considerare una riduzione del flusso.

# Dival 500 MP - DN 1”

## Da 10 kPa [100 mbarg] a 30 kPa [300 mbarg]

**Dival 500 MP** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

| Pressione in entrata | | Pressione in uscita | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 kPa / 100 mbarg | | 15 kPa / 150 mbarg | | 20 kPa / 200 mbarg | | 25 kPa / 250 mbarg | | 30 kPa / 300 mbarg | |
| MPa | barg | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h |
| 0.05 | 0.5 | 78 | 2800 | 77 | 2800 | 74 | 2700 | 75 | 2700 | 74 | 2700 |
| 0.10 | 1.0 | 106 | 3800 | 116 | 4100 | 116 | 4100 | 125 | 4500 | 128 | 4600 |
| 0,20 | 2.0 | 146 | 5200 | 176 | 6300 | 160 | 5700 | 197 | 7000 | 211 | 7500 |
| 0.50 | 5.0 | 208 | 7400 | 222 | 7900 | 215 | 7600 | 279 | 9900 | 297 | 10500 |
| 1.00 | 10.0 | 207 | 7400 | 222 | 7900 | 215 | 7600 | 280 | 9900 | 300 | 10600 |
| 1,50 | 15,0 | 206 | 7300 | 221 | 7900 | 214 | 7600 | 279 | 9900 | 299 | 10600 |
| 2.00 | 20.0 | 205 | 7300 | 220 | 7800 | 213 | 7600 | 278 | 9900 | 298 | 10600 |

Cg = 195 K1= 97

**Tabella 16** Portata Dival 500 MP con pressione in uscita da 10 kPa | 100 mbarg fino a 30 kPa | 300 mbarg

# Dival 500 MP - DN 1”x1”1/2

**Dival 500 MP** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

| Pressione in entrata | | Pressione in uscita | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 kPa / 100 mbarg | | 15 kPa / 150 mbarg | | 20 kPa / 200 mbarg | | 25 kPa / 250 mbarg | | 30 kPa / 300 mbarg | |
| MPa | barg | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h | Stm³/h | Stf³/h |
| 0.05 | 0.5 | 117 | 4200 | 113 | 4000 | 94 | 3400 | 91 | 3300 | 93 | 3300 |
| 0.10 | 1.0 | 183 | 6500 | 182 | 6500 | 161 | 5700 | 156 | 5600 | 154 | 5500 |
| 0,20 | 2.0 | 302 | 10700 | 301 | 10700 | 290 | 10300 | 286 | 10100 | 293 | 10400 |
| 0.25 | 2.5 | 448 | 15900 | 448 | 15900 | 448 | 15900 | 448 | 15900 | 448 | 15900 |
| 0.50 | 5.0 | 446 | 15800 | 446 | 15800 | 446 | 15800 | 446 | 15800 | 446 | 15800 |
| 0.75 | 7.5 | 444 | 15700 | 444 | 15700 | 444 | 15700 | 444 | 15700 | 444 | 15700 |
| 1.00 | 10.0 | 442 | 15700 | 442 | 15700 | 442 | 15700 | 442 | 15700 | 442 | 15700 |

Cg = 245 K1= 96

**Tabella 17** Portata Dival 500 MP con pressione in uscita da 10 kPa | 100 mbarg fino a 30 kPa | 300 mbarg

**Nota:** Le portate massime consigliate tengono conto di diversi fattori quali: prolungare la durata del regolatore, mitigare l’erosione/le vibrazioni in caso di alta velocità e minimizzare l’emissione di rumore.
**Nota:** tutte le capacità indicate si riferiscono a un regolatore indipendente. In caso di accessori incorporati, si deve considerare una riduzione del flusso.

# Dival 500 TR - DN 1”

## Da 0,03 MPa [0,3 barg] a 0,25 MPa [2,5 barg]

**Dival 500 TR** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

| Pressione in entrata | | Pressione in uscita | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.03 MPa / 0.3 barg | | 0.05 MPa / 0.5 barg | | 0.1 MPa / 1 barg | | 0.2 MPa / 2 barg | | 0.25 MPa / 2.5 barg | |
| MPa | barg | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ |
| 0.05 | 0.5 | 55 | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.10 | 1.0 | 101 | 3600 | 108 | 3900 | - | - | - | - | - | - |
| 0,20 | 2.0 | 167 | 5900 | 188 | 6700 | 160 | 5700 | - | - | - | - |
| 0.50 | 5.0 | 295 | 10500 | 336 | 11900 | 368 | 13000 | 367 | 13000 | 394 | 14000 |
| 1.00 | 10.0 | 306 | 10900 | 359 | 12700 | 396 | 14000 | 397 | 14100 | 397 | 14100 |
| 1,50 | 15,0 | 305 | 10800 | 357 | 12700 | 395 | 14000 | 395 | 14000 | 395 | 14000 |
| 2.00 | 20.0 | 304 | 10800 | 356 | 12600 | 393 | 13900 | 394 | 14000 | 394 | 14000 |

Cg = 195 K1= 97

**Tabella 18** Portata Dival 500 TR con pressione in uscita da 0.03 MPa | 0.3 barg a 0.25 MPa | 2.5 barg

# Dival 500 TR - DN 1”x1”1/2

**Dival 500 TR** - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

| Pressione in entrata | | Pressione in uscita | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.03 MPa / 0.3 barg | | 0.05 MPa / 0.5 barg | | 0.1 MPa / 1 barg | | 0.2 MPa / 2 barg | | 0.25 MPa / 2.5 barg | |
| MPa | barg | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ | $Stm^3/h$ | $Stf^3/h$ |
| 0.05 | 0.5 | 66 | 2400 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0.10 | 1.0 | 123 | 4400 | 135 | 4800 | - | - | - | - | - | - |
| 0,20 | 2.0 | 206 | 7300 | 255 | 9100 | 200 | 7100 | - | - | - | - |
| 0.25 | 2.5 | 444 | 15700 | 498 | 17600 | 498 | 17600 | 449 | 15900 | 459 | 16300 |
| 0.50 | 5.0 | 458 | 16200 | 495 | 17500 | 496 | 17600 | 496 | 17600 | 496 | 17600 |
| 0.75 | 7.5 | 456 | 16200 | 493 | 17500 | 494 | 17500 | 494 | 17500 | 494 | 17500 |
| 1.00 | 10.0 | 454 | 16100 | 491 | 17400 | 492 | 17400 | 492 | 17400 | 492 | 17400 |

Cg = 245 K1= 96

**Tabella 19** Portata Dival 500 TR con pressione in uscita da 0.03 MPa | 0.3 barg a 0.25 MPa | 2.5 barg

**Nota:** Le portate massime consigliate tengono conto di diversi fattori quali: prolungare la durata del regolatore, mitigare l’erosione/le vibrazioni in caso di alta velocità e minimizzare l’emissione di rumore.
**Nota:** tutte le capacità indicate si riferiscono a un regolatore indipendente. In caso di accessori incorporati, si deve considerare una riduzione del flusso.

Pietro Fiorentini

**TB0021ITA**

I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

dival500_technicalbrochure_ITA_revB

www.fiorentini.com