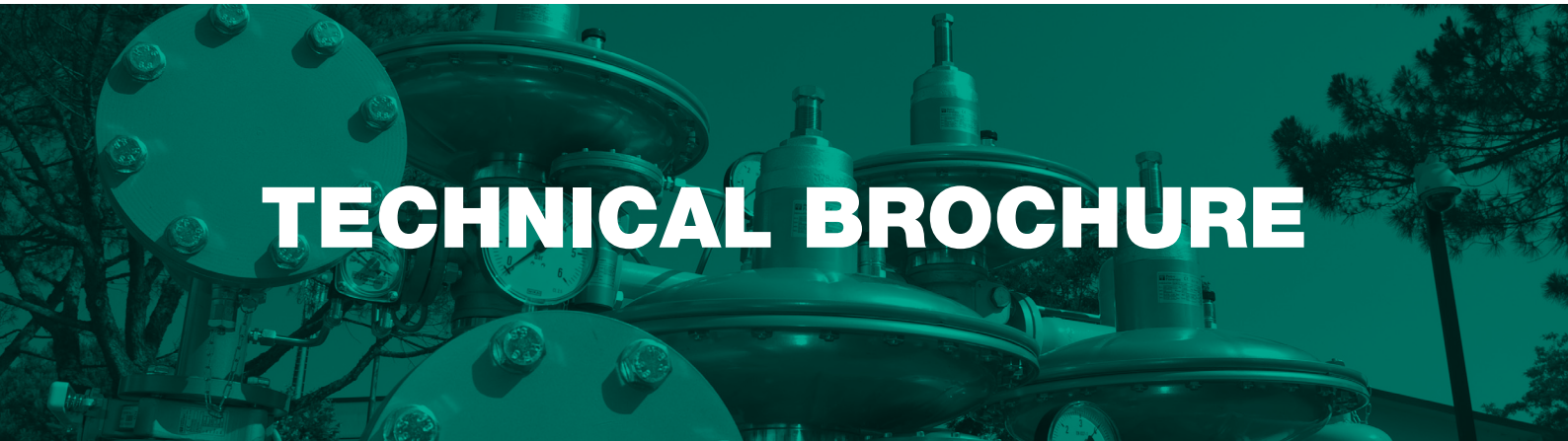
Pietro Fiorentini

Dival 600

Regolatore gas per media e bassa pressione



TECHNICAL BROCHURE

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

I dati contenuti in questo documento non sono vincolanti.
Pietro Fiorentini si riserva di apportare cambiamenti senza preavviso.

dival600_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com

Chi siamo

Siamo un'azienda internazionale specializzata nella progettazione e nella produzione di dispositivi e soluzioni tecnologicamente avanzati per sistemi di trattamento, trasporto e distribuzione del gas naturale.
Siamo il partner ideale per gli operatori del settore Oil & Gas, con un'offerta commerciale che copre tutta la filiera del gas naturale.

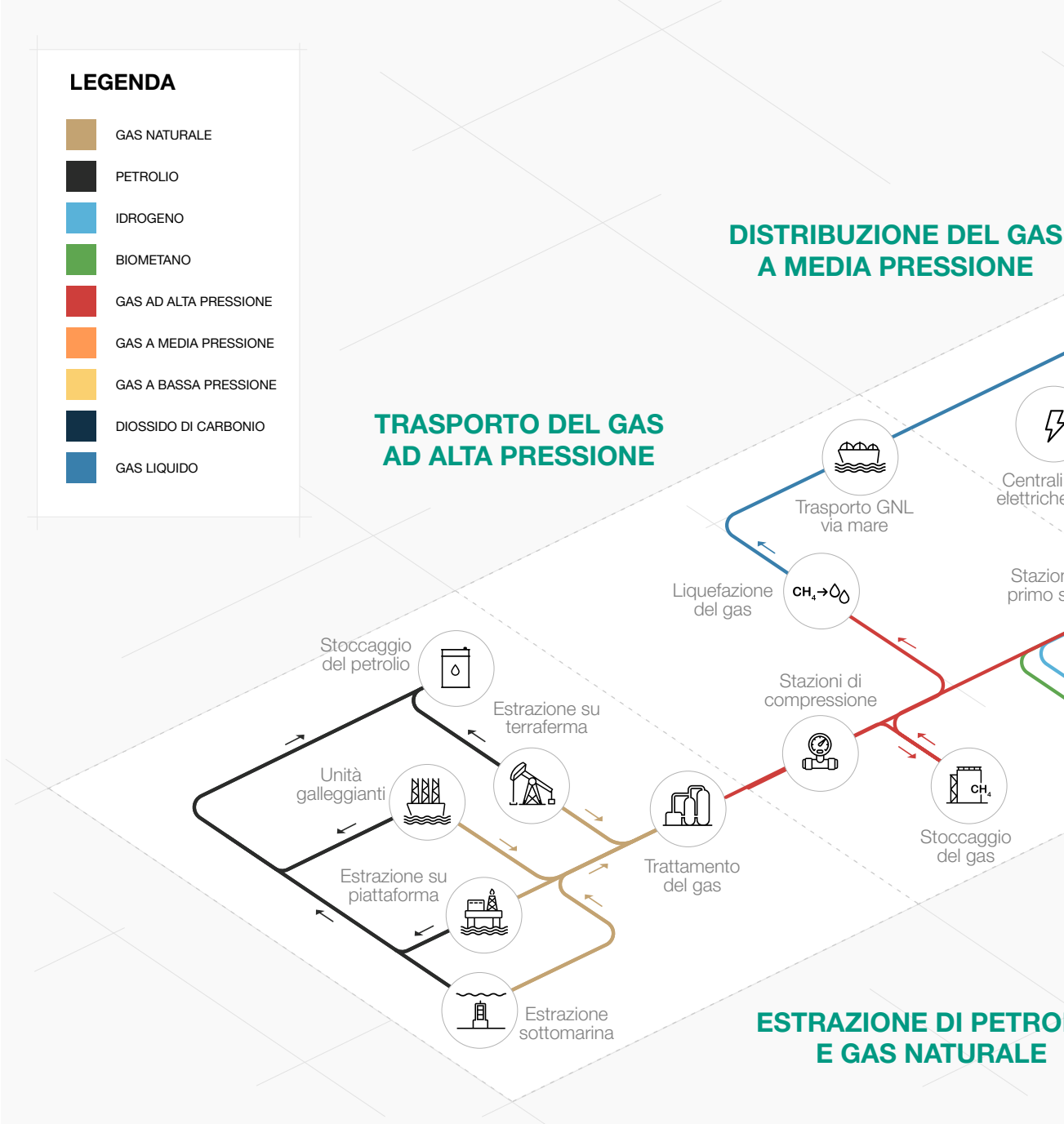
Siamo in costante evoluzione per soddisfare le più alte aspettative dei nostri clienti in termini di qualità ed affidabilità.

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 grado di professionalità.

Pietro Fiorentini i nostri vantaggi

- Supporto tecnico localizzato
- Attivi dal 1940
- Operiamo in oltre 100 paesi del mondo

Area di applicazione



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

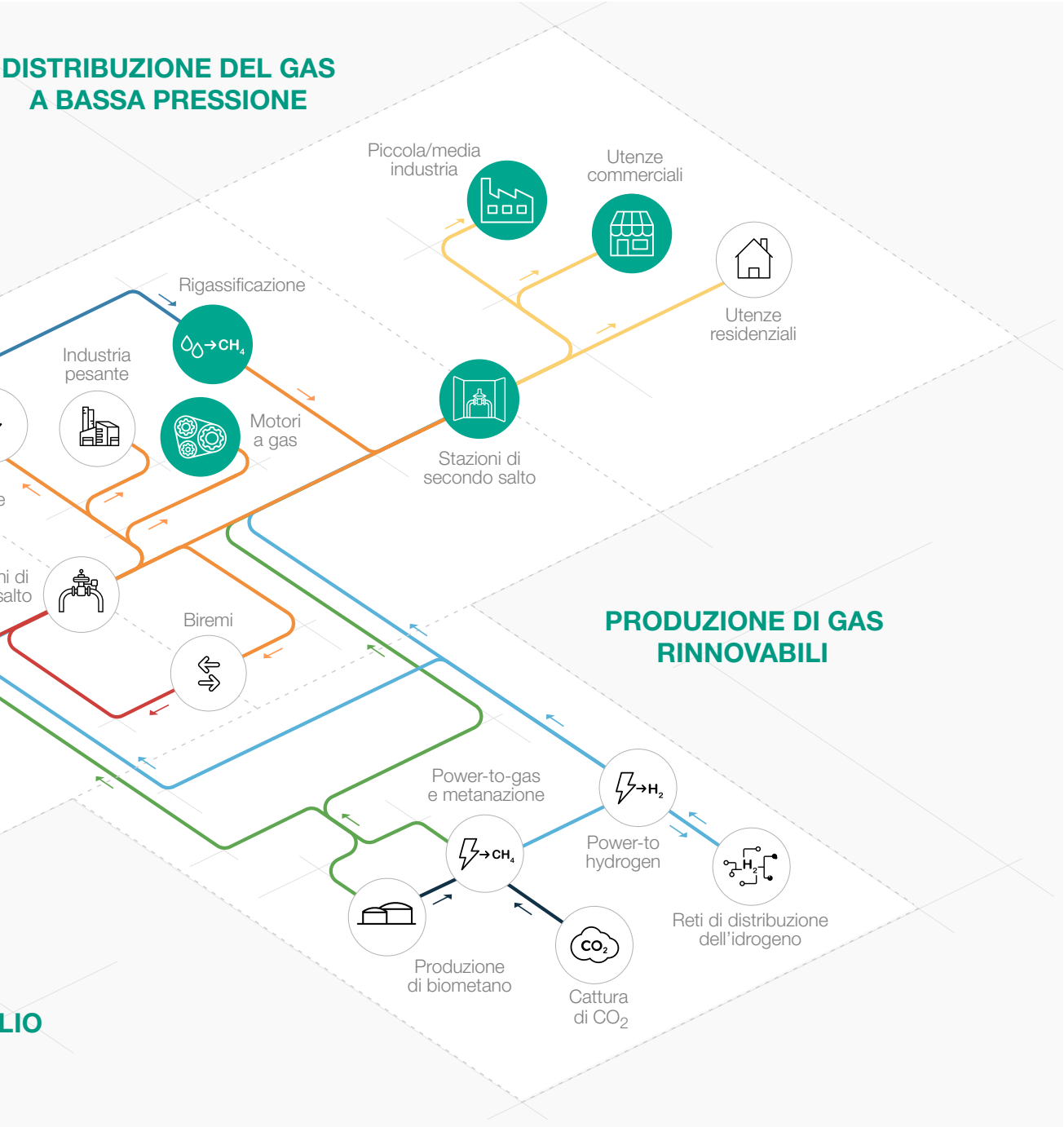


Figura 1 Mappa delle aree di applicazione

Introduzione

Dival 600 rientra nella gamma dei **regolatori di pressione del gas ad azione diretta** con comando a membrana e contrasto a molla di Pietro Fiorentini.

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

Il Dival 600 può essere utilizzato con fluidi gassosi non corrosivi preliminarmente trattati.

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

Dival 600 è **Hydrogen Ready** per miscele di GN-H2.

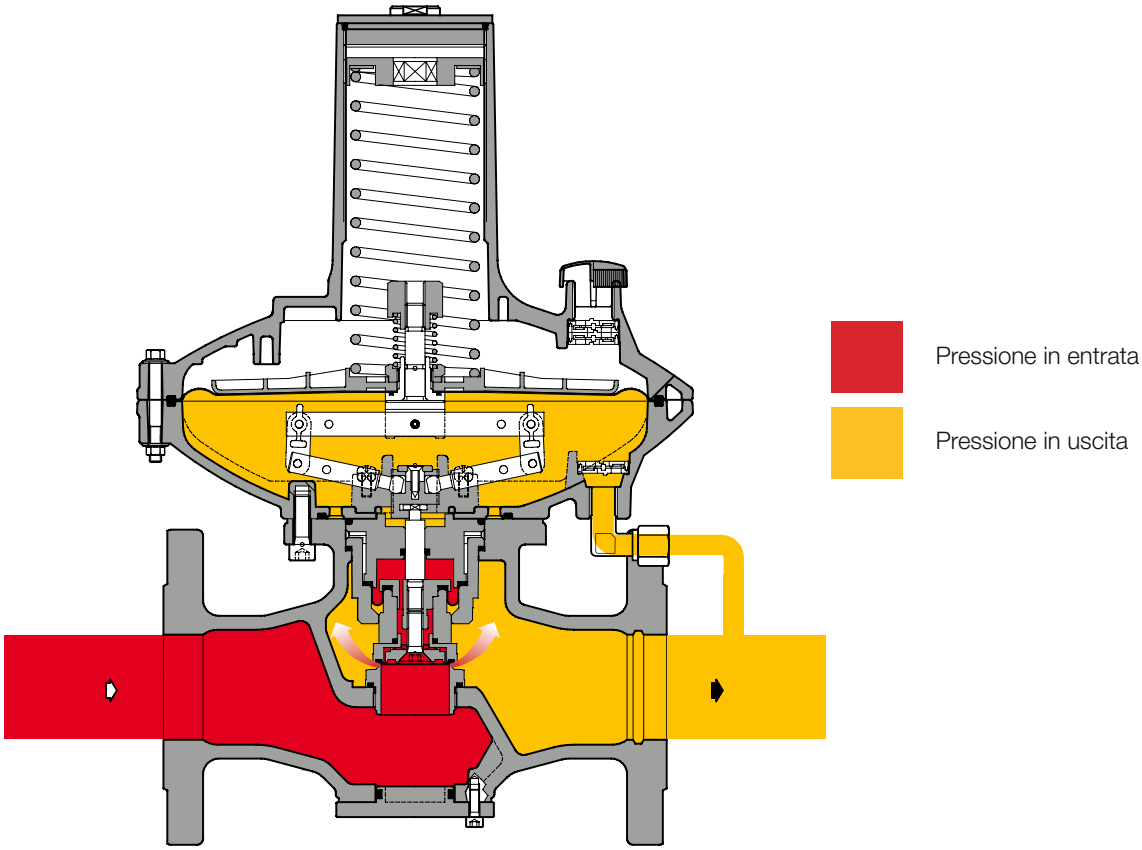


Figura 2 Dival 600

Descrizione e Range di taratura

Dival 600 è un **regolatore di pressione ad azione diretta** che assicura un controllo estremamente preciso della pressione in uscita.

Le caratteristiche del regolatore Dival serie 600 lo rendono idoneo per qualsiasi applicazione.

Il tempo di risposta rapido li rende ottimali per applicazioni industriali in cui possono avvenire improvvise variazioni di portata; l'accuratezza della regolazione in caso di variazione della pressione di entrata rende il regolatore Dival serie 600 un ottimo prodotto anche per impianti di distribuzione del gas per uso civile.

L'architettura del regolatore **Dival 600**, consente una facile installazione in tutte le posizioni delle tubazioni in ingresso ed uscita che le condizioni di campo possono avere.

La concezione modulare del regolatore di pressione **Dival 600** consente di applicare il dispositivo di blocco o il dispositivo per l'impiego come "monitor in linea" sullo stesso corpo del regolatore senza modificarne lo scartamento.

Figura 3 Dival 600

Figura 4 Dival 600 con LA

Dival 600 vantaggi competitivi

- Bilanciato
- Funziona con bassa pressione differenziale
- Alta precisione
- Regolatore Fail Open
- Elevato rapporto di turn down
- Token IRV
- Top Entry
- Manutenzione semplice
- Accessori integrati
- Compatibile con biometano e idrogeno miscelato fino al 20%. Miscele più alte disponibili a richiesta

Caratteristiche

Features	Values
Pressione di progetto* (PS[1] / DP[2])	fino a 2 MPa fino a 20 barg
Temperatura ambiente d'utilizzo* (TS[1])	da -20 °C a +60 °C da -4 °F a +140 °F
Temperatura ammissibile del gas*	da -20 °C a +60 °C da -4 °F a +140 °F
Campo di pressione in entrata bpu (MAOP / p_{umax}[1])	da (Pd + 0,01) MPa a 2 MPa da (Pd + 0,1) barg a 20 barg
Campo di regolazione possibile (Wd[1])	da 1,2 KPa a 420 KPa da 12 mbarg a 4200 mbarg
Accessori disponibili	LA slam shut, silenziatore incorporato, versione monitor, sfioro
Pressione differenziale minima (Δp_{min}[1])	0,01 MPa | 0,1 barg
Classe di precisione (AC[1])	fino a 5
Sovrappressione di chiusura (SG[1])	fino a 10 (a seconda della versione e del set point)
Grandezze disponibili (DN[1,2])	DN 25 | 1"; DN 40 | 1" 1/2; DN 50 | 2"
Connessioni*	• Flangiate: classe 150 RF secondo ASME B16.5 e ASME B16.42 • Classe ANSI 125 FF secondo ASME B16.1, PN16/25 secondo ISO 7005-1 e ISO 7005-2 • Filettate: Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1 (solo taglia DN50 | 2")

([1]) secondo lo standard EN334
([2]) secondo lo standard ISO 23555-1
(*) NOTA: Su richiesta, possono essere disponibili caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura più ampi. L'intervallo di temperatura del gas in ingresso indicato è il massimo per il quale sono garantite tutte le prestazioni dell'apparecchiatura, compresa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi a seconda della versione e/o degli accessori installati.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e Approvazioni

Part	Material
Corpo dell'apparecchiatura	Ghisa GS 400-18 ISO 1083 Acciaio ASTM A216 WCB
Coperchio	Alluminio
Sede	Ottone
Membrana	Gomma telata
Anelli di tenuta	Gomma nitrilica
NOTE: 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 600** è progettato secondo la norma europea EN 334.
In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di aperta (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

Campi pressioni delle testate					
		Testata BP	**Testata MP**	**Testata TR**	**Collegamento web tabella molle**
Modello	DN	kPa mbar	kPa mbar	kPa mbar	
Dival 600	1”	1,2 ÷ 34 12 ÷ 340	-	30 ÷ 420 300 ÷ 4200	TT 1393
Dival 600	1” 1/2 - 2”	1,2 ÷ 8,5 12 ÷ 85	8 ÷ 34 80 ÷ 340	30 ÷ 420 300 ÷ 4200	TT 1393

Tabella 3 Campi di taratura delle testate

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

Pressioni operative massime consentite

Pressioni di progetto (p_s secondo EN334)				
Versione	Corpo		Vavola di blocco	
	MPa	barg	MPa	barg
PN16-25 Corpo in acciaio	1,60	16	2,00	20
PN16-25 Corpo in ghisa	1,60	16	2,00	20
#150 Corpo in acciaio	1,89	18,9	2,00	20
#150 Corpo in ghisa	1,70	17	2,00	20
Corpo filettato in ghisa	2,00	20	2,00	20

Tabella 4 Pressioni di progetto corpi e valvole di blocco

Pressioni di progetto (p_s secondo EN334)				
Componente	Testata			
	BP/MP		TR	
	MPa	barg	MPa	barg
Coperchio	2,00	20	2,00	20
Membrana	0,07	0,7	0,88	8,8
Massimo Δp sulla membrana	0,04	0,46	0,58	5,85

Tabella 5 Pressioni di progetto testate

MAOP pressione operativa massima consentita (p_{umax} secondo EN334)					
Versione		Testata			
		BP/MP		TR	
		MPa	barg	MPa	barg
Con / Senza marcatura CE	PN16-25 (tutti i materiali dei corpi)	2,00	20	2.00	20
	#150 Corpo in acciaio	1,89	18,9	1,89	18,9
	#150 Corpo in ghisa	1,70	17	1,70	17
	PN16-25 (tutti i materiali dei corpi) + blocco	2,00	20	2,00	20
	#150 Corpo in acciaio + blocco	1,89	18,9	1,89	18,9
	#150 Corpo in ghisa + blocco	1,70	17	1,70	17

Tabella 6 MAOP pressione operativa massima consentita con/senza marcatura CE

Accessori

Per il regolatore di pressione:

- Silenziatore incorporato
- Valvola di blocco
- Versione monitor

Monitor in linea

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 pressochè 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 principale.

Il **Dival 600** con funzione di monitor in linea è un regolatore con il gruppo di bilanciamento modificato rispetto a quello del regolatore normale. Questa modifica garantisce una maggiore precisione della pressione regolata e quindi un altrettanto preciso valore di intervento senza il pericolo di interferenze con il regolatore principale.

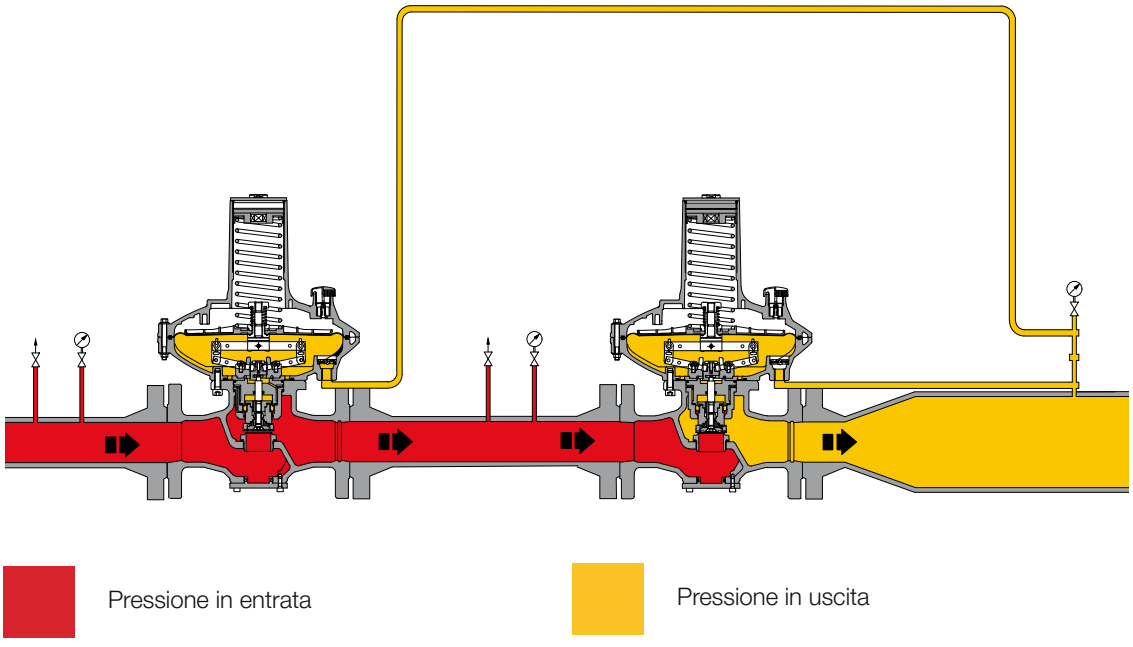


Figura 5 Dival 600 con funzione di monitor in linea

Silenziatore incorporato

Quando si desidera un certo limite di rumore, un silenziatore supplementare permette di ridurre considerevolmente il livello di rumore (dBA).

Il regolatore di pressione Dival 600 può essere equipaggiato con un **silenziatore incorporato**, sia nella versione standard, sia nella versione con blocco.

L'assorbimento del rumore ad alta efficienza avviene nel punto in cui il rumore viene generato, impedendone così la propagazione.

Grazie al profilo modulare del regolatore, il silenziatore può essere adattato sia alla versione standard del regolatore Dival 600, sia a quelle con valvola di blocco o monitor incorporati **senza bisogno di modificare la tubazione principale**.

La riduzione della pressione e il controllo funzionano nello stesso modo della versione standard.

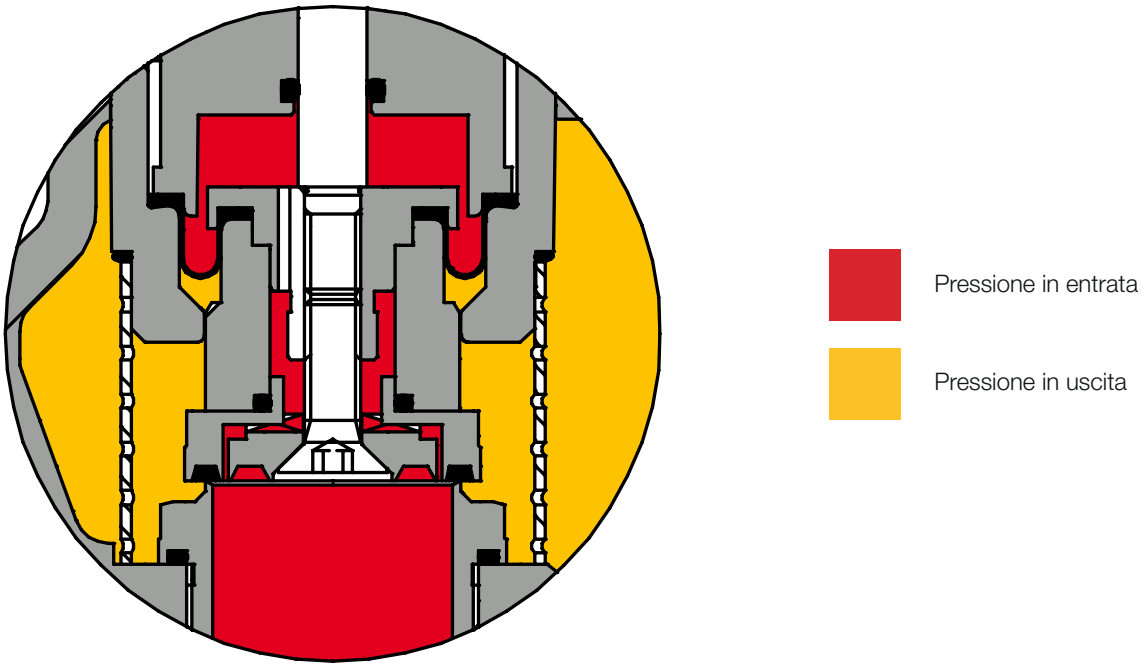


Figura 6 Dival 600 con silenziatore incorporato

Valvola di blocco LA

Il regolatore di pressione Dival 600 offre la possibilità di installare una valvola di blocco LA incorporata e questo può essere fatto sia durante il processo di fabbricazione che in un secondo tempo sul campo.

LA è disponibile per tutte le dimensioni.

Le caratteristiche principali di questo dispositivo sono:

- OPSO — Chiusura per sovrappressione
- UPSO — Chiusura per sottopressione
- Bypass interno
- Pulsante per sgancio manuale del meccanismo di blocco
- Dimensioni compatte
- Manutenzione semplice
- Dispositivo per sgancio del meccanismo di blocco da remoto
- Opzione finecorsa

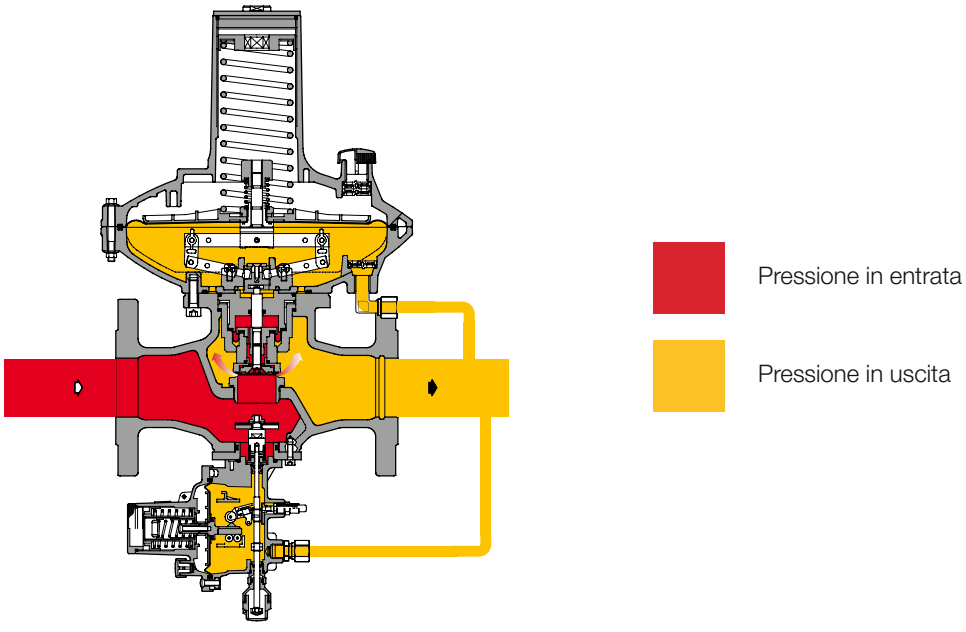


Figura 7 Dival 600 con valvola di blocco LA

Pressostati per valvole di blocco tipi e campi di taratura					
Modello blocco	**Tipo**	**Funzionamento**	**Campo Wh**		**Collegamento web 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 7 Tabella di taratura

Weights and Dimensions

Dival 600

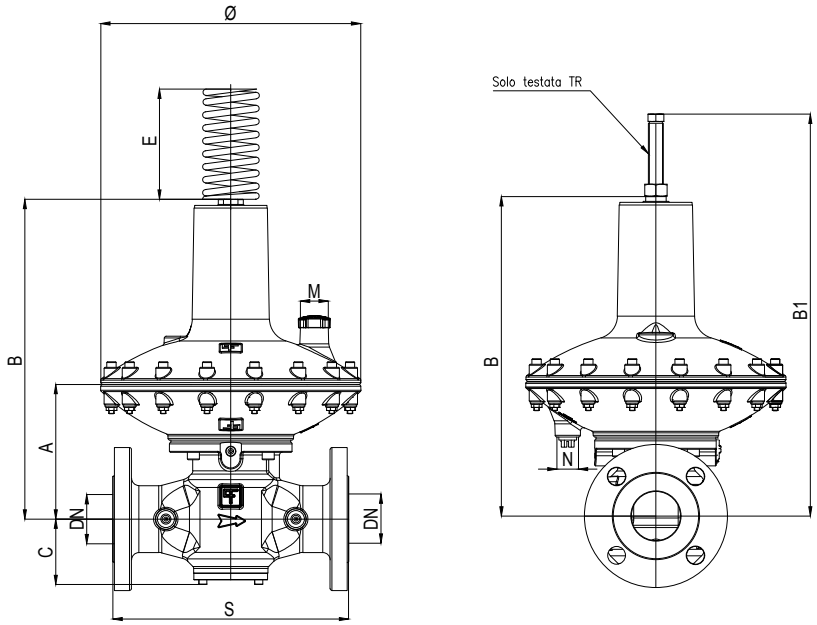


Figura 8 Dimensioni Dival 600

Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino)								
Diametro nominale [mm]	25		40		50		G 2”	
Grandezza [pollici]	1”		1” 1/2		2”		2” NPT	
	[mm]	pollici	[mm]	pollici	[mm]	pollici	[mm]	pollici
S	183	7,2”	222	8,7”	254	10”	152,4	6”
Ø	280	11,0”	280	11,0”	280	11,0”	280	11,0”
A	145	5,7”	145	5,7”	145	5,7”	145	5,7”
B	346	13,6”	346	13,6”	346	13,6”	346	13,6”
B1	472	18,6”	472	18,6”	472	18,6”	472	18,6”
C	65	2,56”	70	2,8”	70	2,8”	70	2,8”
E	180	7,1”	180	7,1”	180	7,1”	180	7,1”
M	Rp 1/2”		Rp 1/2”		Rp 1/2”		Rp 1/2”	
N	Rp 1/4”		Rp 1/4”		Rp 1/4”		Rp 1/4”	
Connessioni pneumatiche di collegamento	Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta)							
Peso	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs
Dival 600	14	30,9	17,5	38,6	18,5	40,8	13,8	30,4

Tabella 8 Pesi e dimensioni

Dival 600 + LA

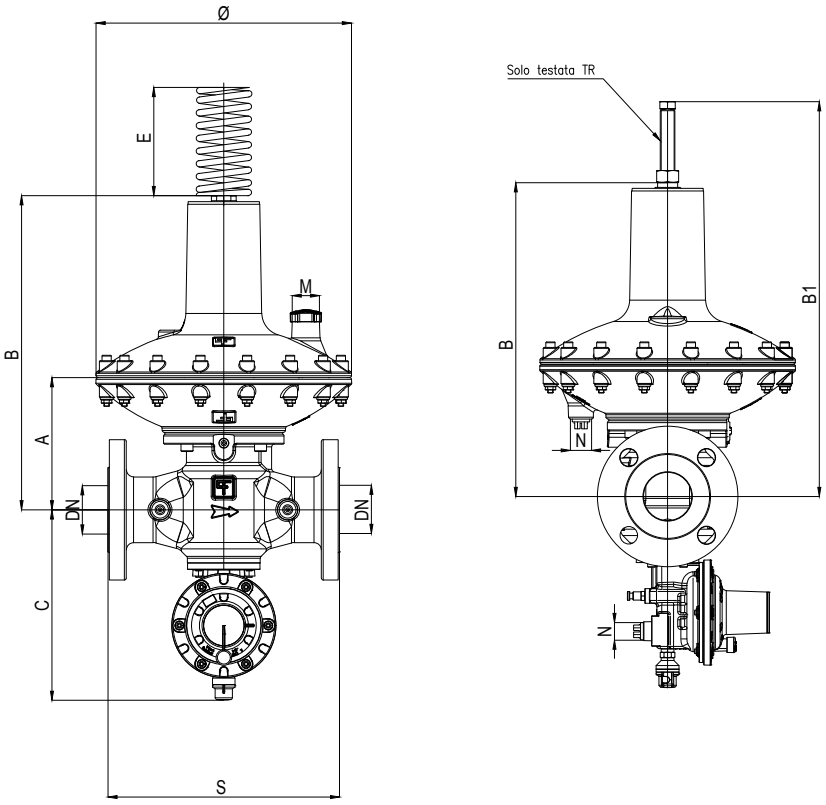


Figura 9 Dimensioni Dival 600 + LA

Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino)								
Diametro nominale [mm]	**25**		**40**		**50**		**G 2”**	
Grandezza [pollici]	**1”**		**1” 1/2**		**2”**		**2” NPT**	
	[mm]	pollici	[mm]	pollici	[mm]	pollici	[mm]	pollici
S	183	7,2”	222	8,7”	254	10”	152,4	6”
Ø	280	11,0”	280	11,0”	280	11,0”	280	11,0”
A	145	5,7”	145	5,7”	145	5,7”	145	5,7”
B	346	13,6”	346	13,6”	346	13,6”	346	13,6”
B1	472	18,6”	472	18,6”	472	18,6”	472	18,6”
C	198	7,8”	210	8,3”	210	8,3”	210	8,3”
E	180	7,1”	180	7,1”	180	7,1”	180	7,1”
M	Rp 1/2”		Rp 1/2”		Rp 1/2”		Rp 1/2”	
N	Rp 1/4”		Rp 1/4”		Rp 1/4”		Rp 1/4”	
Connessioni pneumatiche di collegamento	Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta)							
Peso	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs
Dival 600 + LA	14,8	32,6	18,5	40.8	19,5	43	14,8	32,6

Tabella 9 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

	Ø280 BP / MP			Ø280 TR		
Diametro	25	40	50	25	40	50
Pollici	1"	1" 1/2	2"	1"	1" 1/2	2"
Cg	267	698	818	311	749	811
K1	94	94	86	97	95	97

Tabella 10 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 19)
T = temperatura del gas (°C)

$$F_c = \sqrt{\frac{316{,}44}{S \times (459{,}67 + T)}}$$

S = densità relativa (rif. tabella 19)
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 11 Coefficiente di correzione Fc

Conversione della portata
Stm^3/h x 0.94795 = Nm^3/h

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

Tabella 12 Conversione della portata

ATTENZIONE:

Per ottenere prestazioni ottimali, evitare fenomeni di erosione prematura e limitare le emissioni di rumore, si raccomanda di verificare la velocità del gas e la sua conformità alle pratiche e alle normative locali. La velocità del gas alla flangia di uscita 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 inches
Pd = pressione in uscita in psi

Tabelle di portata

Dival 600 BP - DN 1”

Da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di uscita									
		2 kPa / 20 mbarg		2.5 kPa / 25 mbarg		4 kPa / 40 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		8.5 kPa / 85mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	170	6100	168	6000	163	5800	166	5900	165	5900
0.10	1.0	260	9200	262	9300	270	9600	273	9700	262	9300
0.20	2.0	429	15200	432	15300	442	15700	437	15500	419	14800
0.50	5.0	676	23900	693	24500	743	26300	764	27000	726	25700
1.00	10.0	911	32200	888	31400	818	28900	760	26900	723	25600
1.50	15.0	572	20200	600	21200	684	24200	740	26200	720	25500
2.00	20.0	373	13200	442	15700	648	22900	766	27100	717	25400

Cg = 267 K1= 94

Tabella 13 Portate Dival 600 BP con pressione di uscita da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - DN 1”1/2

Da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di uscita									
		2 kPa / 20 mbarg		2.5 kPa / 25 mbarg		4 kPa / 40 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		8.5 kPa / 85mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	440	15600	438	15500	433	15300	407	14400	350	12400
0.10	1.0	669	23700	669	23700	669	23700	638	22600	559	19800
0.20	2.0	998	35300	1014	35900	1064	37600	1097	38800	1097	38800
0.50	5.0	994	35100	1094	38700	1392	49200	1648	58200	1790	63300
1.00	10.0	990	35000	1122	39700	1518	53700	1782	63000	1782	63000
1.50	15.0	838	29600	994	35100	1463	51700	1775	62700	1775	62700
2.00	20.0	589	20800	786	27800	1376	48600	1769	62500	1769	62500

Cg = 698 K1= 94

Tabella 14 Portate Dival 600 BP con pressione di uscita da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Nota: le portate massime garantite considerano molteplici fattori come: estendere la vita del regolatore, mitigare i fenomeni di erosione e vibrazione dovuti alle alte velocità e minimizzando il rumore.
Attenzione: tutte le portate indicate sono riferite al regolatore senza accessori. Qualora vi fossero accessori incorporati va considerata una opportuna riduzione della stessa.

Dival 600 BP - DN 2”

Da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di uscita									
		2 kPa / 20 mbarg		2.5 kPa / 25 mbarg		4 kPa / 40 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		8.5 kPa / 85mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	520	18400	516	18300	506	17900	485	17200	450	15900
0.10	1.0	799	28300	791	28000	766	27100	735	26000	699	24700
0.20	2.0	1047	37000	1122	39700	1347	47600	1397	49400	1147	40600
0.50	5.0	1044	36900	1185	41900	1608	56800	1918	67800	1989	70300
1.00	10.0	1148	40600	1287	45500	1703	60200	1980	70000	1980	70000
1.50	15.0	888	31400	1068	37800	1611	56900	1972	69700	1972	69700
2.00	20.0	639	22600	860	30400	1523	53800	1965	69400	1965	69400

Cg = 818 K1= 86

Tabella 15 Portate Dival 600 BP con pressione di uscita da 1.2 kPa [12 mbarg] a 8.5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 MP - DN 1”

Da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di 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	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	150	5300	150	5300	145	5200	130	4600	115	4100
0.10	1.0	250	8900	260	9200	250	8900	240	8500	230	8200
0.20	2.0	419	14800	449	15900	409	14500	419	14800	429	15200
0.25	2.5	696	24600	696	24600	696	24600	746	26400	796	28200
0.50	5.0	693	24500	693	24500	693	24500	743	26300	792	28000
0.75	7.5	690	24400	690	24400	690	24400	740	26200	789	27900
1.00	10.0	688	24300	688	24300	688	24300	737	26100	786	27800

Cg = 267 K1= 94

Tabella 16 Portate Dival 600 MP con pressione di uscita da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Nota: le portate massime garantite considerano molteplici fattori come: estendere la vita del regolatore, mitigare i fenomeni di erosione e vibrazione dovuti alle alte velocità e minimizzando il rumore.
Attenzione: tutte le portate indicate sono riferite al regolatore senza accessori. Qualora vi fossero accessori incorporati va considerata una opportuna riduzione della stessa.

Dival 600 MP - DN 1”1/2]

Da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di uscita									
		10 kPa / 100 mbarg		1.5 kPa / 15 mbarg		2 kPa / 20 mbarg		2.5 kPa / 25 mbarg		30 kPa / 300 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	400	14200	400	14200	400	14200	370	13100	340	12100
0.10	1.0	685	24200	699	24700	619	21900	619	21900	619	21900
0.20	2.0	1097	38800	1097	38800	998	35300	1048	37100	1098	38800
0.50	5.0	1620	57300	1691	59800	1592	56300	1592	56300	1592	56300
1.00	10.0	1641	58000	1782	63000	1683	59500	1733	61200	1783	63000
1.50	15.0	1634	57700	1775	62700	1677	59300	1726	61000	1775	62700
2.00	20.0	1698	60000	1769	62500	1769	62500	1769	62500	1769	62500

Cg = 698 K1= 94

Tabella 17 Portate Dival 600 MP con pressione di uscita da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - DN 2”

Da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di 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	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	400	14200	400	14200	400	14200	370	13100	340	12100
0.10	1.0	685	24200	699	24700	619	21900	619	21900	619	21900
0.20	2.0	1097	38800	1097	38800	998	35300	1048	37100	1098	38800
0.25	2.5	1620	57300	1691	59800	1592	56300	1592	56300	1592	56300
0.50	5.0	1641	58000	1782	63000	1683	59500	1733	61200	1783	63000
0.75	7.5	1634	57700	1775	62700	1677	59300	1726	61000	1775	62700
1.00	10.0	1698	60000	1769	62500	1769	62500	1769	62500	1769	62500

Cg = 818 K1= 86

Tabella 18 Portate Dival 600 MP con pressione di uscita da 8 kPa [80 mbarg] a 34 kPa [340 mbarg]

Nota: le portate massime garantite considerano molteplici fattori come: estendere la vita del regolatore, mitigare i fenomeni di erosione e vibrazione dovuti alle alte velocità e minimizzando il rumore.
Attenzione: tutte le portate indicate sono riferite al regolatore senza accessori. Qualora vi fossero accessori incorporati va considerata una opportuna riduzione della stessa.

Dival 600 TR - DN 1”

Da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di 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	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	180	6400	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	329	11700	310	11000	-	-	-	-	-	-
0.25	2.5	697	24700	757	26800	618	21900	578	20500	538	19000
0.50	5.0	862	30500	1090	38500	1389	49100	1323	46800	1256	44400
0.75	7.5	858	30300	1109	39200	1729	61100	1811	64000	1894	66900
1.00	10.0	855	30200	1111	39300	1772	62600	2087	73700	2402	84900

Cg = 311 K1= 97

Tabella 19 Portate Dival 600 TR con pressione di uscita da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - DN 1”1/2

Da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di 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	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	495	17500	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	838	29600	839	29700	-	-	-	-	-	-
0.25	2.5	1791	63300	1692	59800	1844	65200	1646	58200	1448	51200
0.50	5.0	1882	66500	1784	63000	1984	70100	1918	67800	1853	65500
0.75	7.5	1953	69000	1777	62800	1976	69800	1944	68700	1944	68700
1.00	10.0	1966	69500	1770	62500	2067	73000	2024	71500	1981	70000

Cg = 749 K1= 97

Tabella 20 Portate Dival 600 TR con pressione di uscita da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Nota: le portate massime garantite considerano molteplici fattori come: estendere la vita del regolatore, mitigare i fenomeni di erosione e vibrazione dovuti alle alte velocità e minimizzando il rumore.
Attenzione: tutte le portate indicate sono riferite al regolatore senza accessori. Qualora vi fossero accessori incorporati va considerata una opportuna riduzione della stessa.

Dival 600 TR - DN 2”

Da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione di ingresso		Pressione di 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	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	540	19100	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	998	35300	999	35300	-	-	-	-	-	-
0.25	2.5	2488	87900	2489	87900	1894	66900	1896	67000	1898	67100
0.50	5.0	2476	87500	2478	87500	4464	157700	4469	157900	4473	158000
0.75	7.5	2466	87100	2468	87200	4446	157000	4450	157200	4454	157300
1.00	10.0	2457	86800	2458	86800	4429	156400	4433	156600	4437	156700

Cg = 811 K1= 97

Tabella 21 Portate Dival 600 TR con pressione di uscita da 30 kPa [300 mbarg] a 420 kPa [4200 mbarg]

Nota: le portate massime garantite considerano molteplici fattori come: estendere la vita del regolatore, mitigare i fenomeni di erosione e vibrazione dovuti alle alte velocità e minimizzando il rumore.
Attenzione: tutte le portate indicate sono riferite al regolatore senza accessori. Qualora vi fossero accessori incorporati va considerata una opportuna riduzione della stessa.

Customer Centricity

Pietro Fiorentini è una delle principali aziende italiane che operano a livello internazionale con un elevato focus sulla qualità dei prodotti e dei servizi.

La strategia principale è quella di creare un rapporto stabile a lungo termine, mettendo al primo posto le esigenze dei clienti. Lean management, Lean thinking e Customer centricity vengono impiegati per accrescere e mantenere alti livelli di customer experience.

Assistenza

Una delle priorità di Pietro Fiorentini è fornire assistenza al cliente in tutte le fasi dello sviluppo del progetto, durante l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento. Pietro Fiorentini ha sviluppato un sistema di gestione degli interventi altamente standardizzato, che permette di semplificare l'intero processo e di archiviare in modo efficace tutti gli interventi svolti, ottenendo così preziose informazioni per migliorare prodotti e servizi. Molti servizi sono disponibili da remoto, evitando così lunghi tempi di attesa o interventi costosi.

Formazione

Pietro Fiorentini offre servizi di formazione per operatori esperti e nuovi utenti. La formazione è composta da parti teoriche e pratiche, ed è stata pensata, selezionata e preparata a seconda del livello d'uso e delle esigenze dei clienti.

Customer Relation Management (CRM)

La centralità del cliente è una delle idee e delle mission principali di Pietro Fiorentini. Per questo motivo, Pietro Fiorentini ha potenziato il sistema di Customer Relation Management. Ciò permette di tracciare ogni occasione e richiesta dai Clienti in un unico punto, mettendo a disposizione il flusso di informazioni.

Sostenibilità

Qui in Pietro Fiorentini, crediamo in un mondo in grado di progredire grazie a tecnologie e soluzioni capaci di dare forma a un futuro più sostenibile. Ecco perché il rispetto per le persone, la società e l'ambiente sono i pilastri della nostra strategia.

Il nostro impegno per il mondo di domani

Mentre in passato ci siamo limitati a fornire prodotti, sistemi e servizi per il settore Oil & gas, oggi desideriamo ampliare i nostri orizzonti e creare tecnologie e soluzioni per un mondo digitale e sostenibile, con un'attenzione particolare a progetti dedicati alle energie rinnovabili per contribuire a sfruttare al massimo le risorse del nostro pianeta e a creare un futuro in cui le giovani generazioni possano crescere e prosperare.

È giunto il momento di mettere il motivo per cui agiamo prima del cosa e del come lo facciamo.

Pietro Fiorentini

TB0023ITA

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

dival600_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com