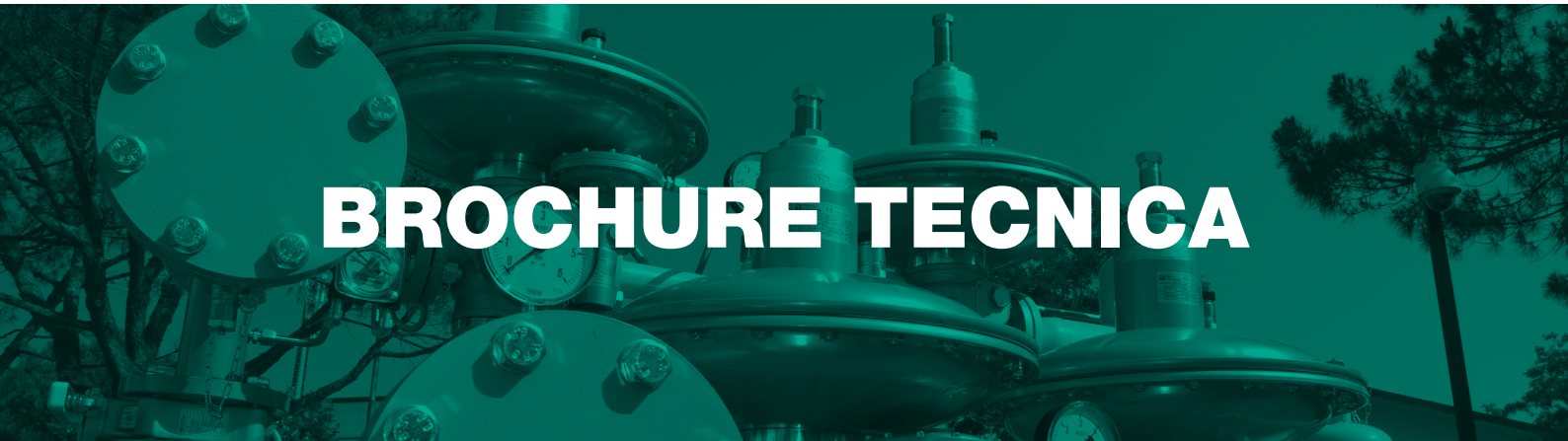
Pietro Fiorentini

Dival 507-512

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.

dival507-512_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.

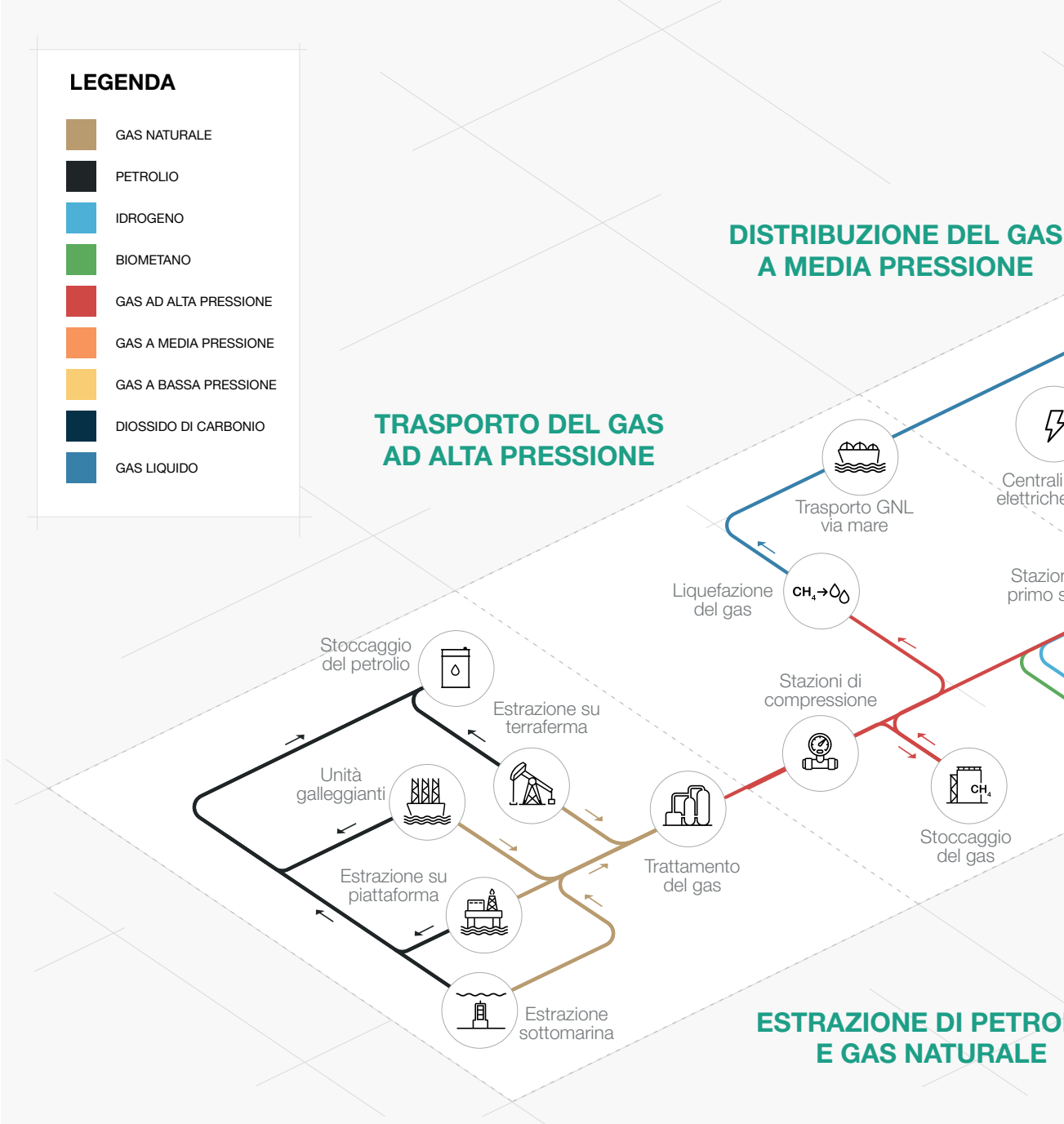
Il nostro obiettivo è quello di essere un passo avanti rispetto alla concorrenza, grazie a tecnologie su misura e ad un programma di assistenza post-vendita svolto con il massimo livello di professionalità.



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

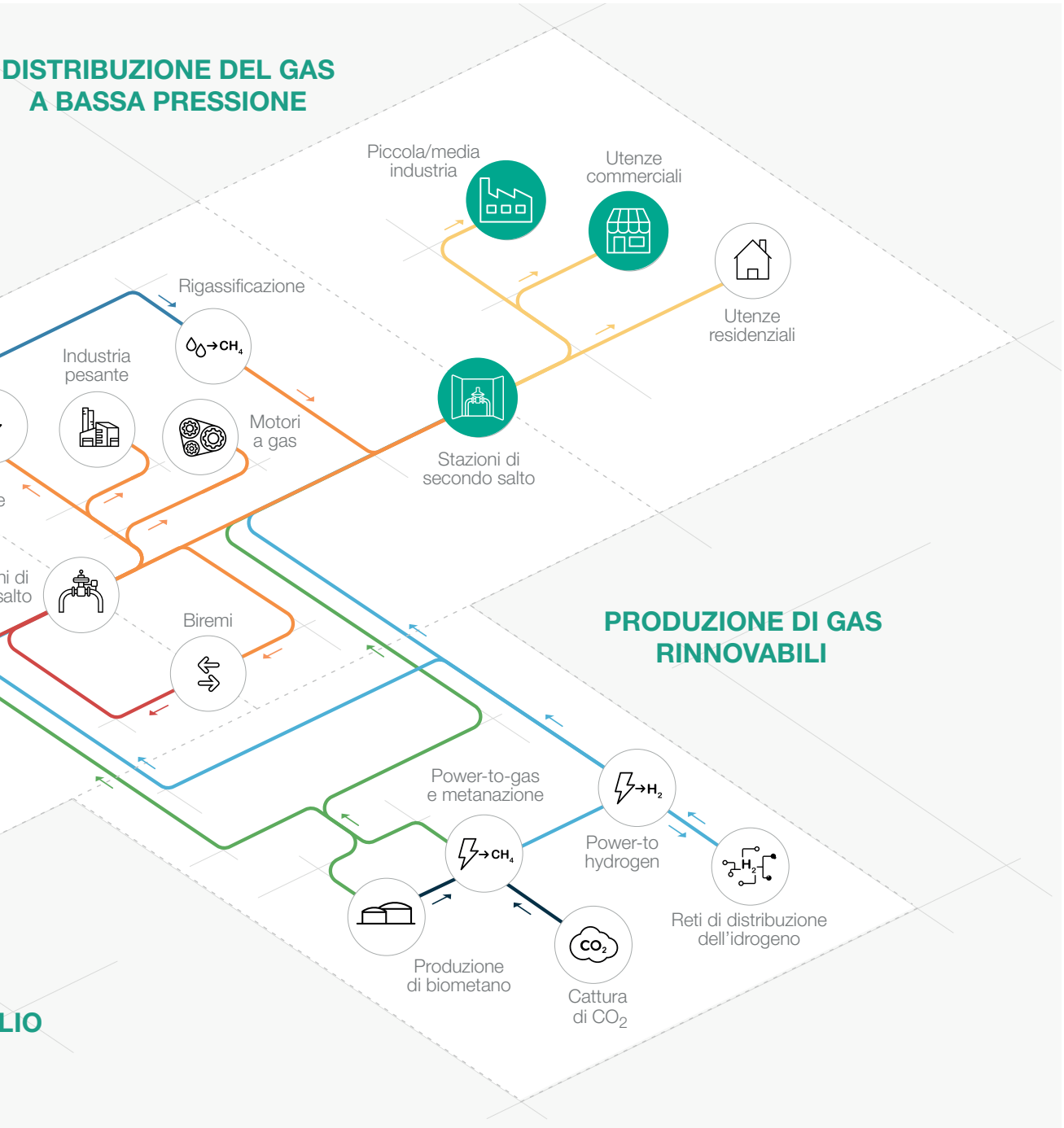


Figura 1 Mappa dei campi di applicazione

Introduzione

I dispositivi **Dival 507-512** di Pietro Fiorentini sono dei regolatori di pressione del gas **a leva** controllati 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**.

I Dival 507-512 sono **compatibili** con le miscele NG-H2.

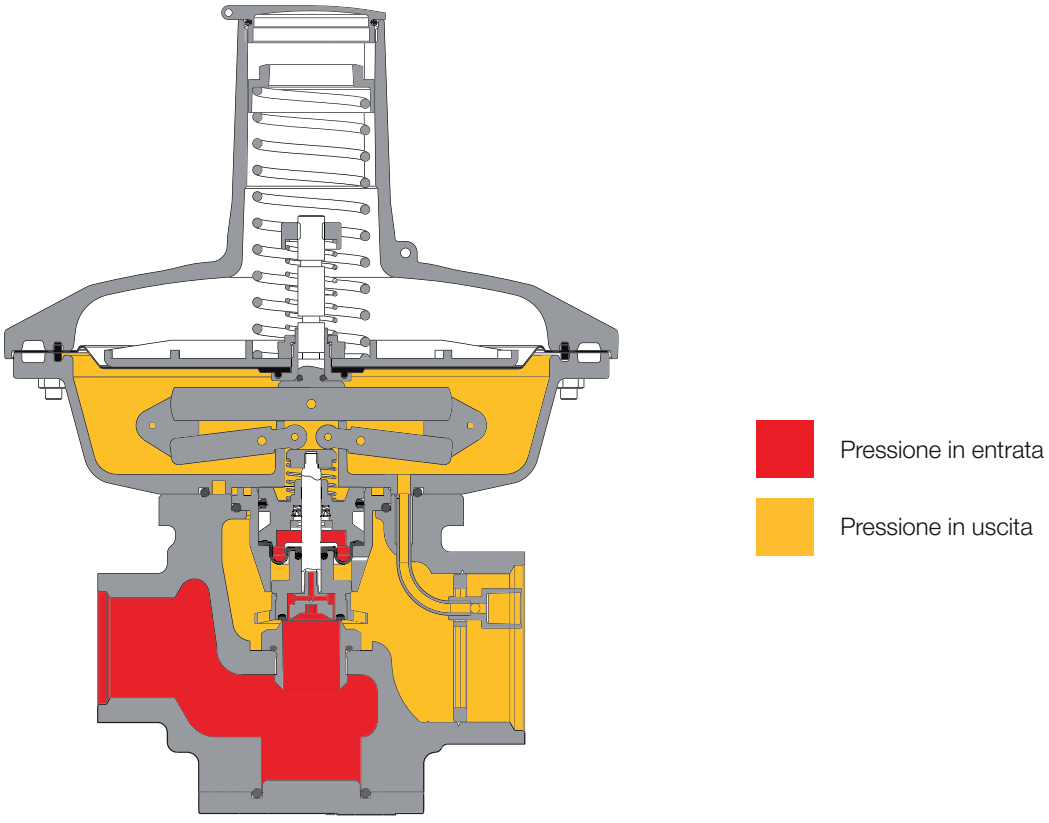


Figura 2 Dival 507-512

Caratteristiche e range di taratura

Dival 507-512 è un regolatore di pressione ad **azione diretta** 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 setpoint del regolatore si ottiene tramite un pilota usato per caricare e scaricare la pressione di sfiato alla camera della membrana.

Il design modulare dei regolatori di pressione Dival 507-512 consente l'integrazione di una valvola di blocco LA.



Figura 3 Dival 507-512



Figura 4 Dival 507-512 con LA

Dival 507-512 Vantaggi competitivi

- Bilanciato
- Funziona con bassa pressione differenziale
- Alta precisione
- Fail Open
- 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 fino a 10 bar per BP, fino a 20 bar per MP e TR
Temperatura ambiente* (TS[1])	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura del gas in ingresso*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Pressione in entrata (MAOP / p_{umax}[1])	• da (Pd + 0.01) MPa a 1 MPa per BP da (Pd + 0.01) MPa a 2 MPa per MP e TR • da (Pd + 0.1) bar a 10 bar per BP da (Pd + 0.1) bar a 20 bar per MP e TR
Campo di regolazione possibile (Wd[1])	• da 1.5 a 11 kPa per BP, da 8 a 30 kPa per MP, da 30 a 300 kPa per TR • da 15 a 110 mbar per BP, da 80 a 300 mbar per MP, da 300 a 3000 mbar per TR
Accessori disponibili	Valvola di blocco LA, valvola di sfioro, versione con monitor, silenziatore (per il modello 512)
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp_{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"; DN 1" 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 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 507-512** 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 mbar	kPa mbar	kPa mbar	
Dival 507	1.5 ÷ 10 15 ÷ 100	8 ÷ 30 80 ÷ 300	30 ÷ 300 300 ÷ 3000	TT 00213
Dival 512	1.5 ÷ 10 15 ÷ 100	8 ÷ 30 80 ÷ 300	30 ÷ 300 300 ÷ 3000	TT 00213

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	0.60	6
Δp max membrana	0.02	0.2	0.03	0.399	0.53	5.3067

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

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.

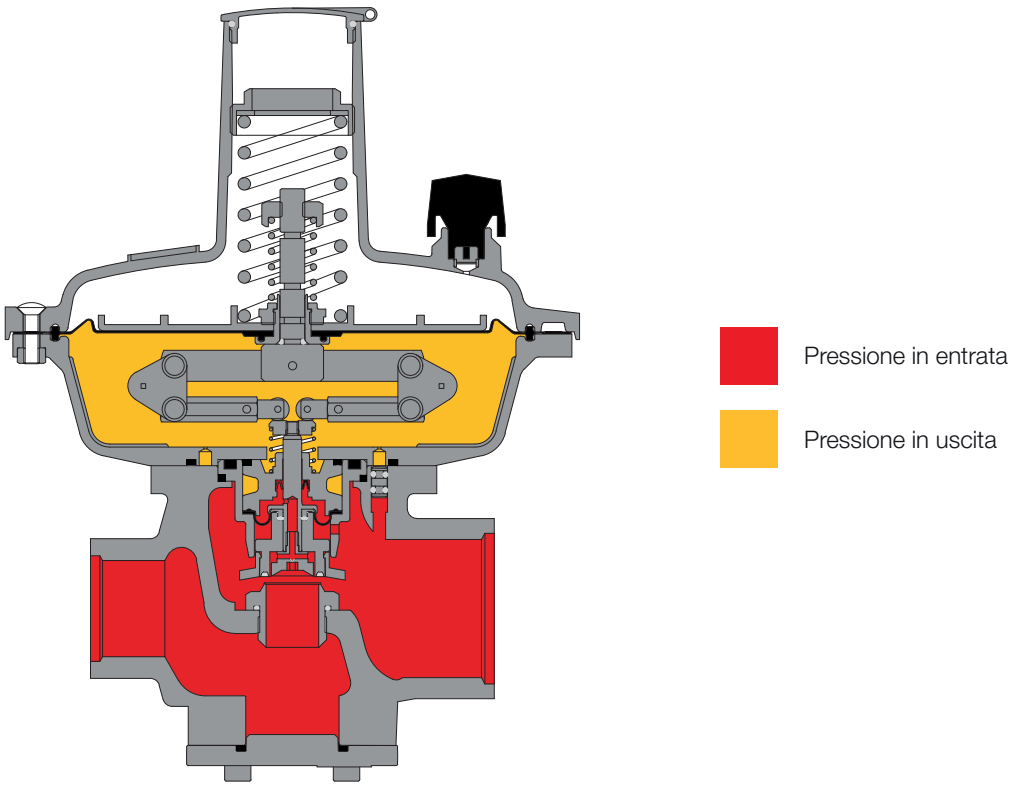


Figura 5 Monitor in linea Dival 507-512

Valvola di blocco LA

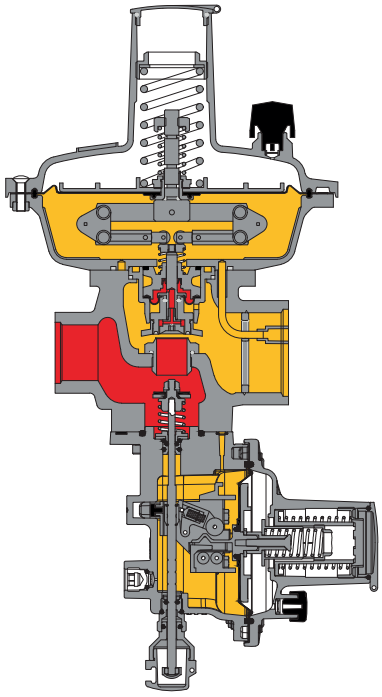
Il regolatore di pressione Dival 507-512 offre la possibilità di installare una **valvola di blocco LA incorporata**, a seconda della dimensione del regolatore. Questo accessorio può essere aggiunto sia durante il processo di fabbricazione, sia successivamente in campo.

LA è disponibile per tutte le dimensioni.

Il retrofit 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 6 Dival 507-512 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

Valvola di sfioro

La serie Dival 507-512 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.

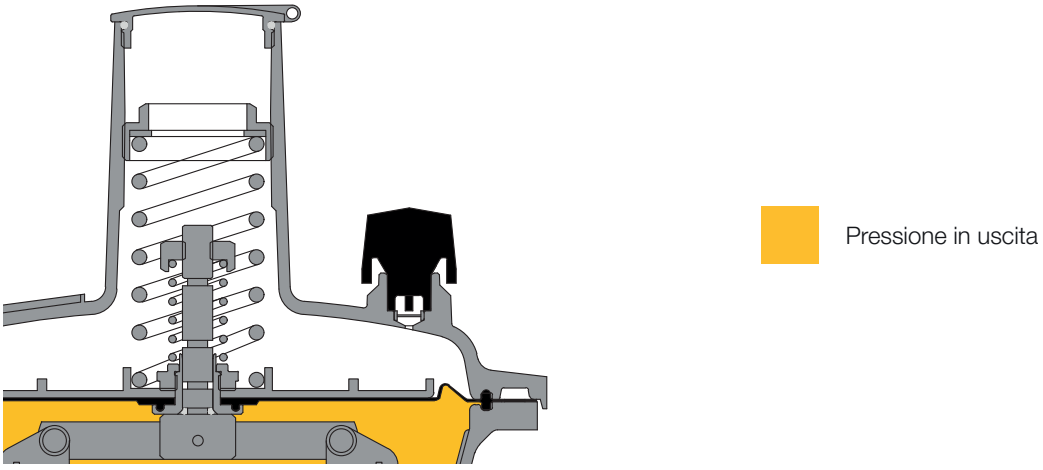


Figura 7 Valvola di sfioro Dival 500

Pesi e dimensioni

Dival 507-512

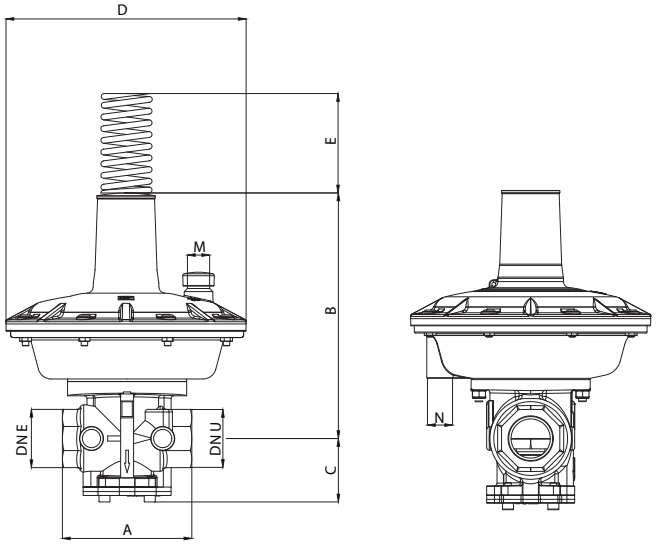


Figura 8 Dimensioni Dival 507-512

Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino)				
Modello	**Dival 507**		**Dival 512**	
	[mm]	pollici	[mm]	pollici
A	100	3.9”	129	5.1”
B	190	10.0”	257	10.1”
C	49	1.7”	55	2.2”
D	185.5	7.3”	185.5	7.3”
E	115*	4.5”*	115*	4.5”*
DnE	1" Rp EN 10226-1		1" Rp EN 10226-1	
DnU	1" Rp EN 10226-1		1" 1/2 Rp EN 10226-1	
M	1/4" Rp		1/4" Rp	
N	1/4" Rp		1/4" Rp	
Connessioni	Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta)			
Peso	kg	lbs	kg	lbs
	3.6	7.9	3,8	8.4
* dimensioni maggiori				

Tabella 9 Pesi e dimensioni

Dival 507-512 + LA

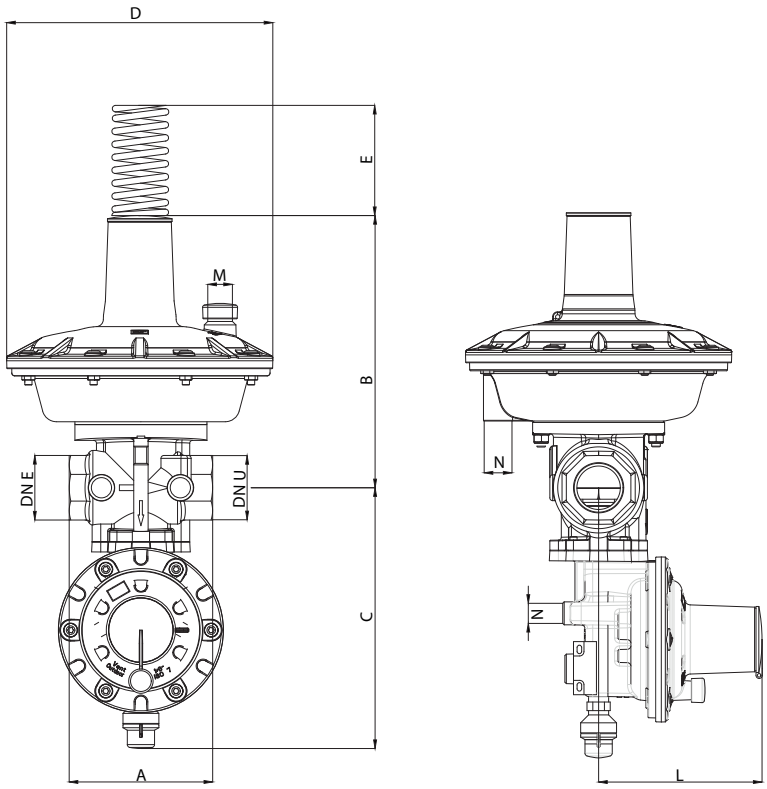


Figura 9 Dimensioni Dival 507-512 + LA

Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino)				
Modello	**Dival 507 + LA**		**Dival 512 + LA**	
	[mm]	pollici	[mm]	pollici
A	100	3.9”	129	5.1”
B	190	7.5”	194	7.6”
C	185	7.3”	185	7.3”
D	185.5	7.3”	185.5	7.3”
E	115*	4.5”*	115*	4.5”*
DnE	1" Rp EN 10226-1		1" Rp EN 10226-1	
DnU	1" Rp EN 10226-1		1" 1/2 Rp EN 10226-1	
M	1/4" Rp		1/4" Rp	
N	1/4" Rp		1/4" Rp	
L	115	4.5”	115	4.5”
Connessioni	Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta)			
Peso	kg	lbs	kg	lbs
	4.2	9.3	4.4	9.7
* dimensioni maggiori				

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		
Modello	507	512
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 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 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 507 BP - DN 1”

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

Dival 507 BP - portata massima consigliata per prestazioni ottimali

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 507 BP con pressione in uscita da 2 kPa | 20 mbarg fino a 10 kPa | 100 mbarg

Dival 507 MP - DN 1”

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

Dival 507 MP - portata massima consigliata per prestazioni ottimali

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	0.50	78	2800	77	2800	74	2700	75	2700	74	2700
0.10	1.00	106	3800	116	4100	116	4100	125	4500	128	4600
0,20	2.00	146	5200	176	6300	160	5700	197	7000	211	7500
0.50	5,00	208	7400	222	7900	215	7600	279	9900	297	10500
1.00	10,00	207	7400	222	7900	215	7600	280	9900	300	10600
1,50	15.00	206	7300	221	7900	214	7600	279	9900	299	10600
2.00	20.00	205	7300	220	7800	213	7600	278	9900	298	10600

Cg = 195 K1= 97

Tabella 15 Portata Dival 507 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 507 TR - DN 1”

Da 50 kPa [500 mbarg] a 300 kPa [3000 mbarg]

Dival 507 TR - portata massima consigliata per prestazioni ottimali

Pressione in entrata		Pressione in uscita									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		150 kPa / 1500 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	108	3900	-	-	-	-	-	-	-	-
0,20	2.0	188	6700	160	5700	139	5000	-	-	-	-
0.50	5.0	336	11900	368	13000	368	13000	367	13000	394	14000
1.00	10.0	359	12700	396	14000	397	14100	397	14100	397	14100
1,50	15,0	357	12700	395	14000	395	14000	395	14000	396	14000
2.00	20.0	356	12600	393	13900	394	14000	394	14000	394	14000

Cg = 195 K1= 97

Tabella 16 Portata Dival 507 TR con pressione in uscita da 50 kPa | 500 mbarg fino a 300 kPa | 3000 mbarg

Dival 512 BP - 1 "x1"1/2

Da 1.5 kPa [15 mbarg] a 11 kPa [110 mbarg]

Dival 512 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 17 Portata Dival 512 BP con pressione in uscita da 1.5 kPa | 15 mbarg fino a 11 kPa | 110 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 512 MP - 1 "x1"1/2

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

Dival 512 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
0.50	5.0	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900
1.00	10.0	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800
1,50	15,0	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700
2.00	20.0	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700

CG = 245 K1= 96

Tabella 19 Portata Dival 512 MP con pressione in uscita da 10 kPa | 100 mbarg fino a 30 kPa | 300 mbarg

Dival 512 TR - 1 "x1"1/2

Da 50 kPa [500 mbarg] a 300 kPa [3000 mbarg]

Dival 512 TR - (precisione 10% ; AC10 secondo EN334)

Pressione in entrata		Pressione in uscita									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		150 kPa / 1500 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	135	4800	-	-	-	-	-	-	-	-
0,20	2.0	255	9100	200	7100	210	7500	-	-	-	-
0.50	5.0	498	17600	498	17600	498	17600	449	15900	459	16300
1.00	10.0	495	17500	496	17600	496	17600	496	17600	495	17500
1,50	15,0	493	17500	494	17500	494	17500	494	17500	494	17500
2.00	20.0	491	17400	492	17400	492	17400	492	17400	493	17500

CG = 245 K1= 96

Tabella 18 Portata Dival 512 TR con pressione in uscita da 50 kPa | 500 mbarg fino a 300 kPa | 3000 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.

Customer Centricity

La Customer Centricity è un modo di gestire le attività, implementando una perfetta customer experience in ogni fase della conduttura. 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 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 (IMS) altamente standardizzato, che aiuta a facilitare l'intero processo e a mettere il cliente in prima linea in ogni decisione del nostro processo durante la produzione o lo sviluppo di un prodotto per contribuire a migliorare il prodotto e il servizio. Con il nostro modello di business IMS molti servizi sono disponibili a distanza, evitando lunghi tempi di attesa, migliorando il servizio ed evitando spese inutili.

Formazione

Pietro Fiorentini offre servizi di formazione per operatori esperti e nuovi clienti. La formazione è offerta a tutti i livelli dei nostri clienti e può includere uno o tutti i seguenti aspetti: dimensionamento dell'apparecchiatura, applicazione, installazione, funzionamento, manutenzione ed è preparata in base al livello di utilizzo e alle esigenze del cliente.

Customer Relation Management (CRM)

L'assistenza e la cura dei nostri clienti sono una delle principali missioni e visioni di Pietro Fiorentini. Per questo motivo, Pietro Fiorentini ha potenziato il sistema di Customer Relation Management. Questo ci consente di tenere traccia di ogni opportunità e richiesta dei nostri clienti in un unico punto di informazione e ci permette di coordinare le informazioni consentendoci di fornire al cliente un servizio migliore.

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

Se in passato ci siamo limitati a fornire prodotti, sistemi e servizi per il settore petrolifero e del gas, oggi vogliamo ampliare i nostri orizzonti e creare tecnologie e soluzioni per un mondo digitale e sostenibile. Ci concentriamo in particolare sui progetti di energia rinnovabile per contribuire a sfruttare al meglio le risorse del nostro pianeta e creare un futuro in cui le nuove generazioni possano crescere e prosperare.

È giunto il momento di capire come e perché operiamo ora.



Pietro Fiorentini

TB0022ITA

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

dival507-512_technicalbrochure_ITA_revB

www.fiorentini.com