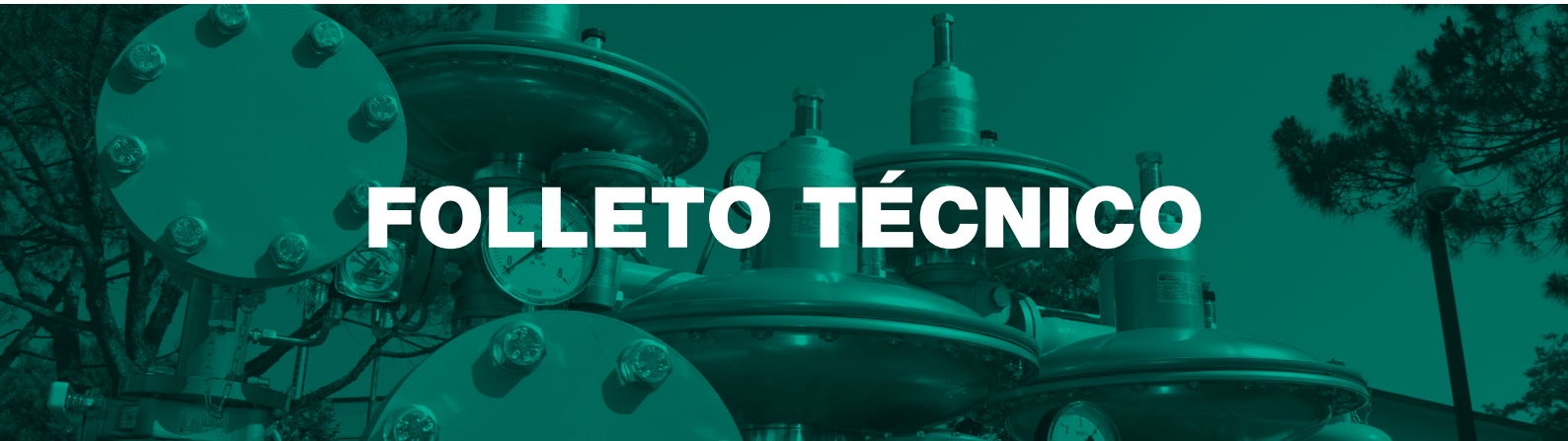
Pietro Fiorentini

Dival 507-512

Regulador de gas de media y baja presión





Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E. Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511

sales@fiorentini.com

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
de realizar cambios sin previo aviso.

dival507-512_technicalbrochure_ESP_revB

www.fiorentini.com

Quiénes somos

Somos una organización internacional especializada en el diseño y la fabricación de soluciones tecnológicamente avanzadas para sistemas de tratamiento, transporte y distribución de gas natural.

Somos el socio ideal para los operadores del sector del petróleo y el gas, con soluciones comerciales que abarcan toda la cadena del gas natural.

Estamos en constante evolución para satisfacer las más altas expectativas de nuestros clientes en términos de calidad y fiabilidad.

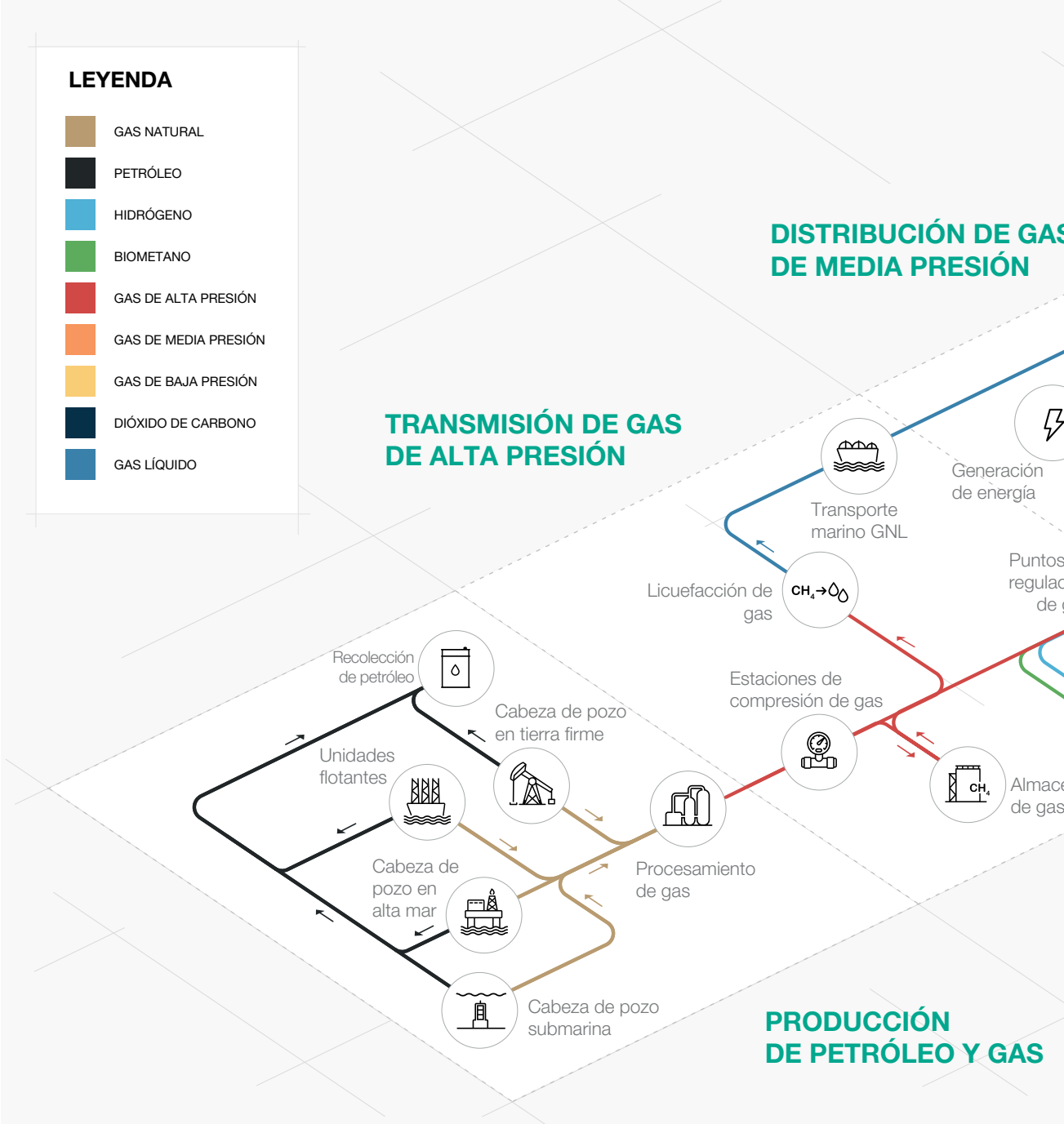
Nuestro objetivo es estar un paso por delante de la competencia, con tecnologías personalizadas y un programa de servicio posventa realizado con el más alto grado de profesionalidad.



Ventajas de **Pietro Fiorentini**

- Asistencia técnica localizada
- Experiencia desde 1940
- Operando en más de 100 países

Área de aplicación



El icono verde indica la aplicación para la que este producto es adecuado

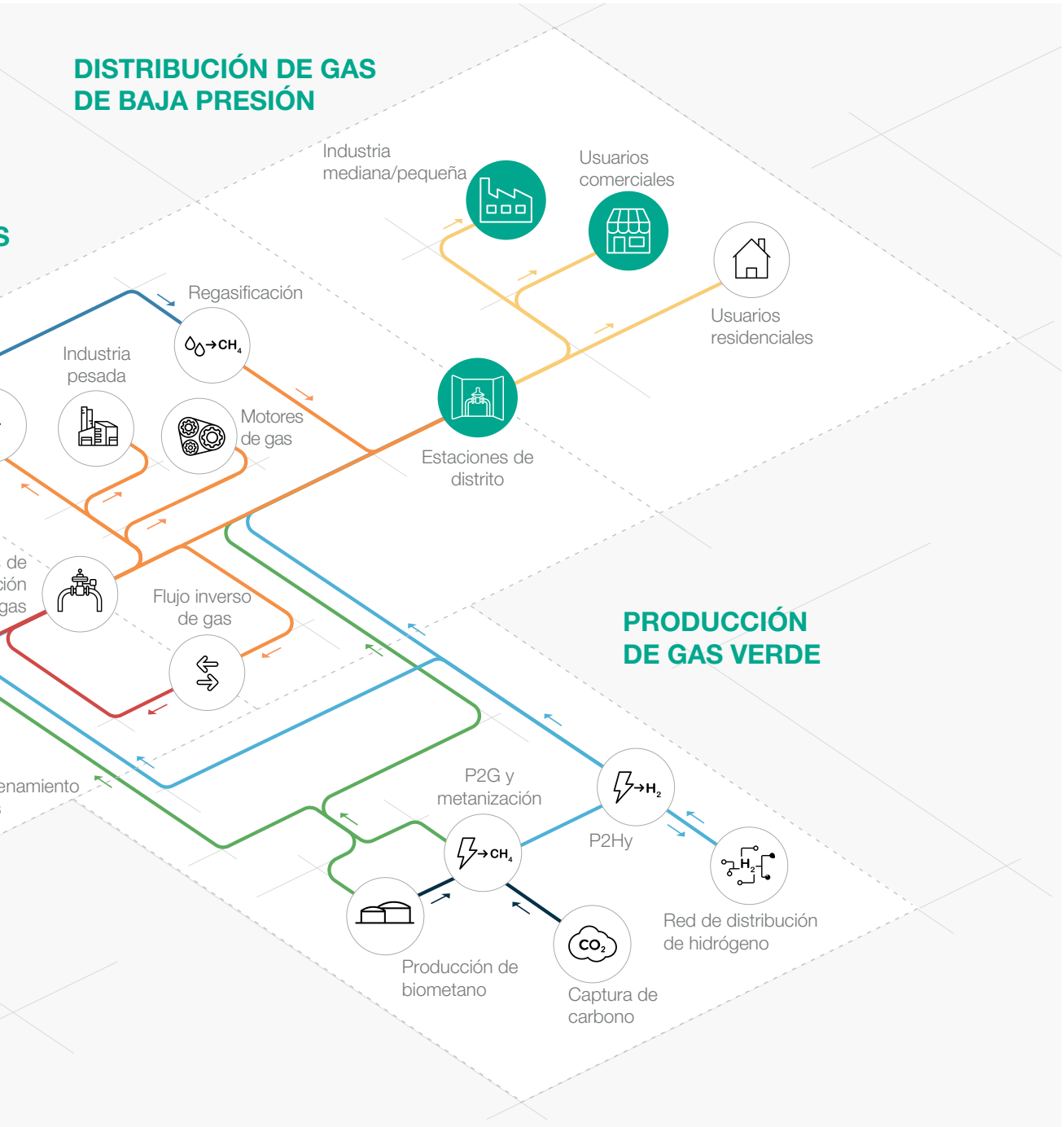


Figura 1 Mapa del área de aplicación

Introducción

Dival 507-512 de Pietro Fiorentini es un regulador de presión de gas **accionado por palanca** controlado por un diafragma y una acción de resorte regulada por contraste.

Se utiliza principalmente para redes de distribución de gas natural de media y baja presión, así como en aplicaciones comerciales e industriales.

Debe utilizarse con gases no corrosivos previamente filtrados.

De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como **Fail Open**.

El Dival 507-512 está **preparado para utilizar hidrógeno** para la mezcla de NG-H2.

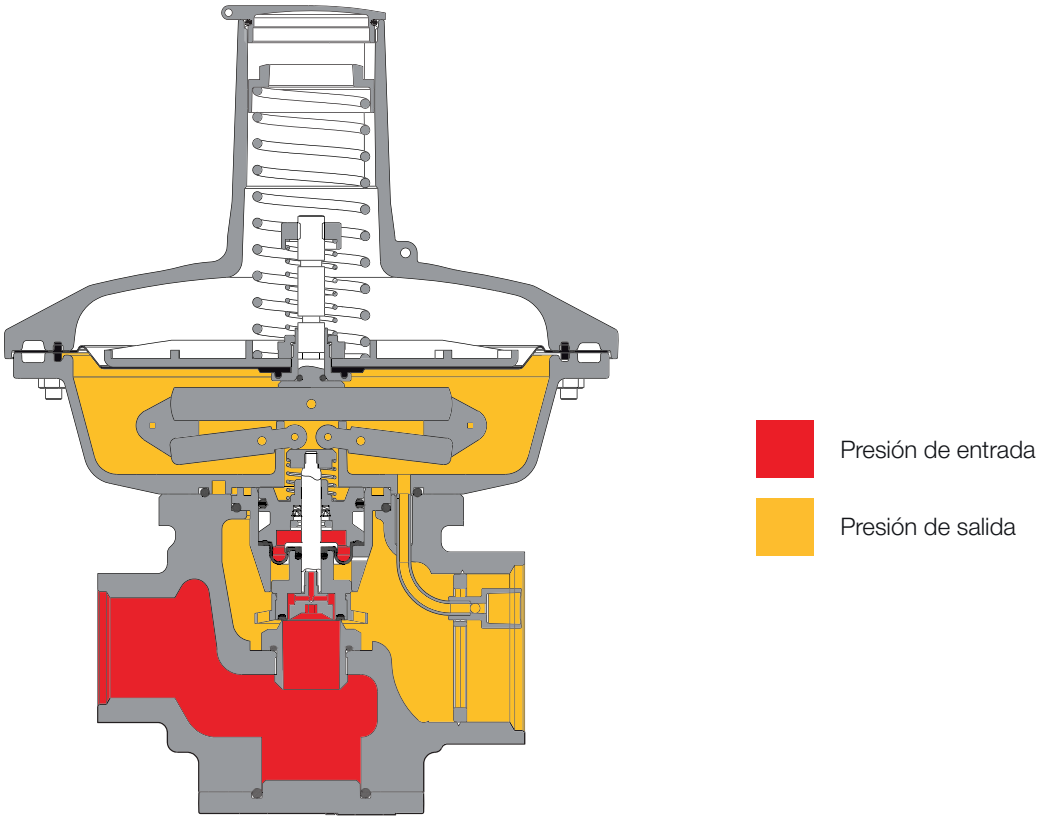


Figura 2 Dival 507-512

Características y rangos de calibración

Dival 507-512 es un dispositivo de **accionamiento directo** para media y baja presión con un exclusivo **sistema de equilibrado dinámico** que garantiza una **excelente relación de turn down** combinada con un **control de la presión de salida extremadamente preciso.**

Un regulador de presión equilibrado es un regulador de presión en el que la precisión de la presión de entrega no se ve afectada por la fluctuación de la presión de entrada y el flujo durante su funcionamiento. Por tanto, un regulador de presión equilibrado puede tener un orificio único para todas las condiciones de funcionamiento de presión y flujo.

Este regulador es adecuado para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados y en redes de distribución, así como en aplicaciones industriales de alta capacidad.

Se trata de un **diseño de entrada superior** que permite un **fácil mantenimiento** de las piezas directamente en el campo **sin necesidad de retirar el cuerpo de la tubería.** El ajuste del punto de consigna del regulador se realiza a través de una unidad piloto utilizada para cargar y descargar la presión de purga desde la cámara superior.

El diseño modular de los reguladores de presión Dival 507-512 permite la válvula de cierre rápido LA



Figura 3 Dival 507-512



Figura 4 Dival 507-512 con LA

Ventajas competitivas de **Dival 507-512**

- Tipo equilibrado
- Funciona con baja presión diferencial
- Alta precisión
- Fail Open
- Token IRV
- Línea de detección interna
- Entrada superior
- Mantenimiento sencillo
- Accesorios incorporados
- Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido

Características

Características	Valores
Presión de diseño* (PS[1] / DP[2])	hasta 1 MPa para BP, hasta 2 MP para MP y TR hasta 10 bar para BP, hasta 20 bar para MP y TR
Temperatura ambiente* (TS[1])	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p_{umax} [1])	• de (Pd + 0,01) MPa a 1 MPa de BP de (Pd + 0,01) MPa a 2 MPa para MP y TR • de (Pd + 0,1) bar a 10 bar de BP de (Pd + 0,1) bar a 20 bar para MP y TR
Rango de presión aguas abajo (Wd[1])	• de 1,5 a 11 kPa para BP, de 8 a 30 kPa para MP, de 30 a 300 kPa para TR • de 15 a 110 mbar para BP, de 80 a 300 mbar para MP, de 300 a 3000 mbar para TR
Accesorios disponibles	Cierre rápido LA, válvula de alivio, versión de monitor, silenciador (para el modelo 512)
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp_{min} [1])	0,01 MPa | 0,1 barg
Clase de precisión (AC[1])	hasta 10
Clase de presión de bloqueo (SG[1])	hasta 20 (según la versión y el punto de ajuste)
Tamaño nominal (DN[1,2])	DN 1"; DN 1" 1/2
Conexiones	Roscadas Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1

([1]) de acuerdo con la norma EN334
([2]) de acuerdo con la norma ISO 23555-1
(*) NOTA: Otras características funcionales o rangos de temperatura ampliados pueden estar disponibles a pedido. El rango de temperatura de gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Hierro fundido GS 400–18 UNI ISO 1083 Aluminio EN AC 43300 UNI EN 1706
Tapa	Aluminio
Asiento	Latón
Diafragma	Goma con acabado de tela
Junta tórica	Goma de nitrilo
NOTA: Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.	

Tabla 2 Materiales

Normas de fabricación y aprobaciones

El regulador **Dival 507-512** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334.
El regulador reacciona abriéndose (Fail Open) de acuerdo con la norma EN 334.

El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED).
Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que clase VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Gamas de muelles y cabezales de control

Rangos de presión de los cabezales de control				
	Cabezal de control BP	**Cabezal de control MP**	**Cabezal de control TR**	**Tabla de muelles enlace web**
Modelo	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

Tabla 3 Rango de calibración de los cabezales de control

Enlace general a las tablas de calibración: **PULSE AQUÍ** o use el código QR:

Presión de funcionamiento máxima permitida

Presión de diseño (p_s de acuerdo con EN334)				
Versión	Cuerpo		Válvula de cierre rápido	
	MPa	barg	MPa	barg
Cuerpo de hierro fundido 1 "x1" y 1" x 1" 1/2	2,00	20	2,00	20
Cuerpo de aluminio 1 "x1" y 1" x 1" 1/2	2,00	20	2,00	20

Tabla 5 Presión de diseño de cuerpo y válvula de cierre rápido

Presión de diseño (p_s de acuerdo con EN334)						
Partes	Cabezal de control					
	BP		MP		TR	
	MPa	barg	MPa	barg	MPa	barg
Tapa	2,00	20	2,00	20	2,00	20
Diafragma	0,03	0,3	0,06	0,6	0,60	6
Diafragma máximo Δp	0,02	0,2	0,03	0.399	0.53	5.3067

Tabla 6 Presión de diseño de los cabezales de control

MAOP Presión de funcionamiento máxima permitida (p_{umax} de acuerdo con EN334)							
	Versión	Cabezal de control					
		BP		MP		TR	
		MPa	barg	MPa	barg	MPa	barg
CON/SIN MARCADO CE	Todas las versiones (todos los materiales de la carrocería)	1,00	10	2,00	20	2,00	20
	Todas las versiones (todos los materiales de la carrocería) + SSV	1,00	10	2,00	20	2,00	20

Tabla 7 MAOP Presión de funcionamiento máxima permitida con/sin marcado CE

Accesorios

Para los reguladores de presión:

- Válvula de cierre rápido
- Válvula de descarga

Configuración del monitor

El monitor en línea generalmente se instala aguas arriba del regulador activo. Aunque la función del regulador monitor es diferente, los dos reguladores son prácticamente idénticos desde el punto de vista de sus componentes mecánicos. La única diferencia es que el monitor se ajusta a una presión más alta que el regulador activo. Los coeficientes Cg del regulador activo con un monitor en línea son los mismos, pero durante el dimensionamiento del regulador activo se considerará la caída de presión diferencial generada por el monitor en línea totalmente abierto. En la práctica, para incorporar este efecto se puede aplicar una reducción de Cg del 20 % del regulador activo.

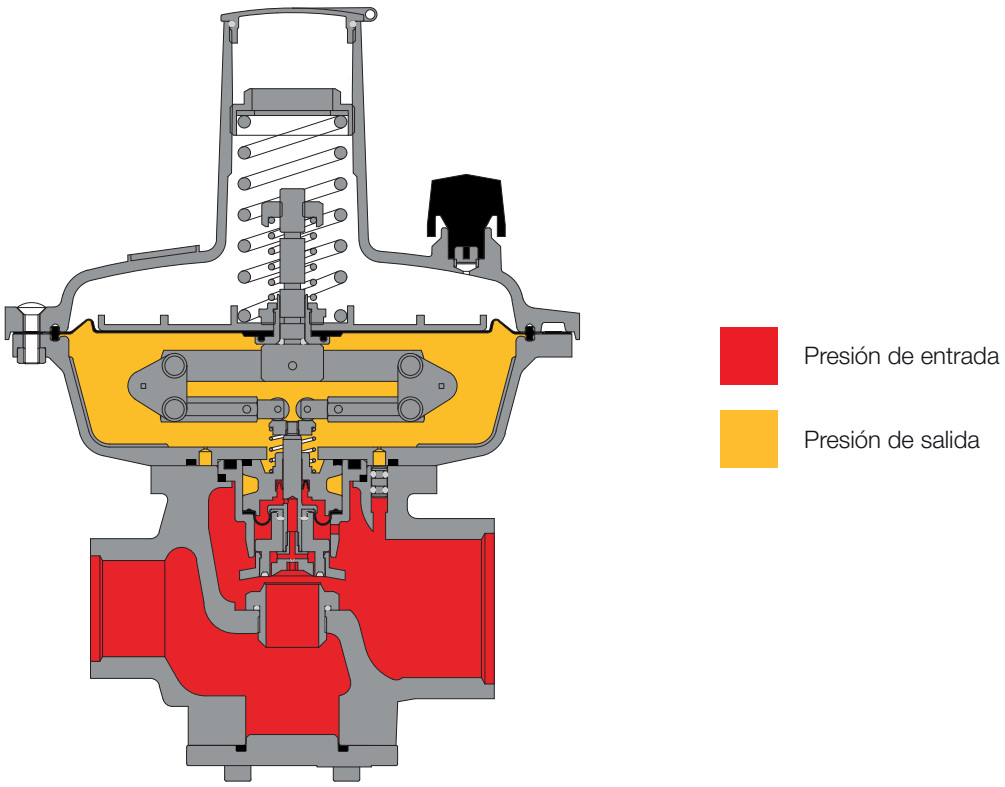


Figura 5 Monitor en línea Dival 507-512

Válvula de cierre rápido LA

El regulador de presión Dival 507-512 ofrece la posibilidad de instalar una **válvula de cierre rápido LA incorporada**, dependiendo del tamaño del regulador, y esto se puede hacer durante el proceso de fabricación o se puede adaptar *in situ*.

LA está disponible para todos los tamaños.

La adaptación se puede realizar sin modificar el conjunto del regulador de presión. Con la válvula de cierre rápido incorporada, el coeficiente Cg de la válvula es un 5 % inferior al de la versión estándar.

Las características principales del dispositivo son:

- OPSO — Cierre por sobrepresión
- UPSO — Cierre por subpresión
- By-pass interno
- Pulsador de prueba de disparo (opcional)
- Dimensiones compactas
- Mantenimiento sencillo
- Opción de disparo a distancia
- Opción de final de carrera

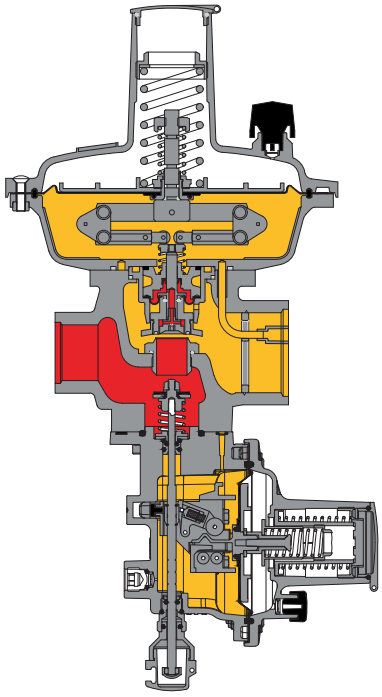


Figura 6 Dival 507-512 con LA

Presostatos - tipos y gamas					
Modelo SSV	**Tipo**	**Funciona-miento**	**Rango Wh**		**Enlace web de la tabla de muelles**
			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	

Tabla 8 Tabla de ajustes

Válvula de descarga

La serie Dival 507-512 puede estar equipada con una válvula de alivio interna (IRV) incorporada que descarga una cantidad limitada de gas a la atmósfera cuando la presión de salida del regulador supera el valor establecido. Los eventos típicos que lo desencadenan son:

- Expansión térmica del gas de salida en condiciones de flujo cero (durante el bloqueo).
- Picos de presión causados por el cierre repentino de los aparatos aguas abajo o en caso de un pequeño volumen de amortiguación aguas abajo.

Cuando la presión de salida vuelve a ser inferior al valor ajustado, la válvula de alivio se cierra de nuevo.

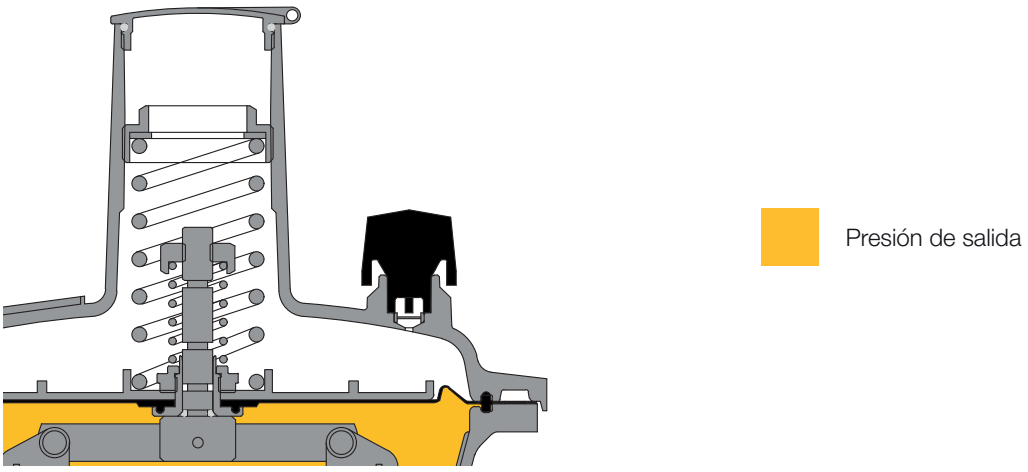


Figura 7 Válvula de alivio Dival 500

Pesos y dimensiones

Dival 507-512

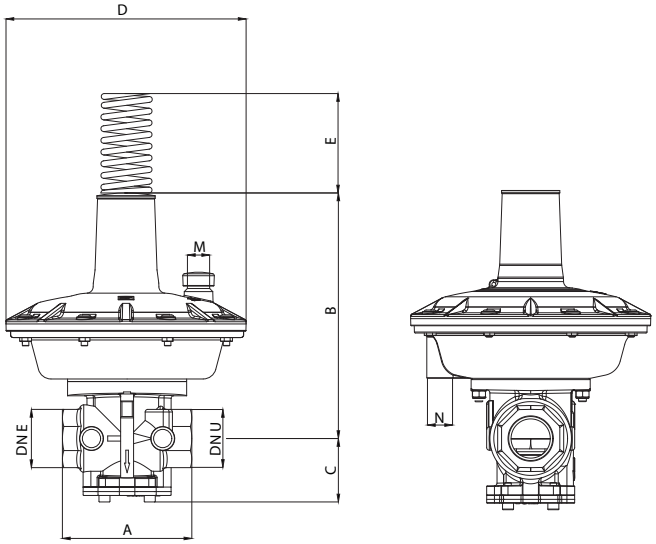


Figura 8 Dimensiones de Dival 507-512

Pesos y dimensiones (para otras conexiones, póngase en contacto con su representante de Pietro Fiorentini más cercano)				
Modelo	**Dival 507**		**Dival 512**	
	[mm]	pulgadas	[mm]	pulgadas
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	
Conexiones de tubos	Øe 10 x Øi 8 (con medidas imperiales a petición)			
Peso	kg	libras	kg	libras
	3,6	7.9	3.8	8.4
* tamaño más grande				

Tabla 9 Pesos y dimensiones

Dival 507-512 + LA

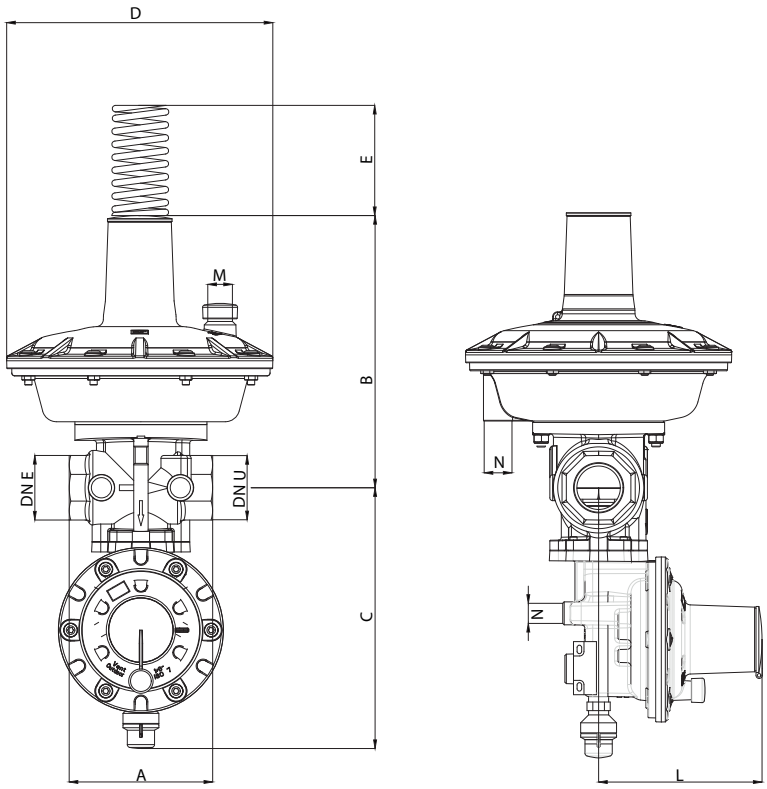


Figura 9 Dimensiones de Dival 507-512 + LA

Pesos y dimensiones (para otras conexiones, póngase en contacto con su representante de Pietro Fiorentini más cercano)				
Modelo	**Dival 507 + LA**		**Dival 512 + LA**	
	[mm]	pulgadas	[mm]	pulgadas
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”
Conexiones de tubos	Øe 10 x Øi 8 (con medidas imperiales a petición)			
Peso	kg	libras	kg	libras
	4.2	9.3	4.4	9.7
* tamaño más grande				

Tabla 10 Pesos y dimensiones

Dimensionamiento y Cg

En general, la elección de un regulador se realiza a partir del cálculo del caudal determinado mediante el uso de fórmulas que utilizan los coeficientes de caudal (Cg) y el factor de forma (K1) indicados por la norma EN 334. El tallaje está disponible a través del programa de tallaje en línea de Pietro Fiorentini.

Coeficiente de caudal		
Modelo	507	512
Tamaño nominal	25	40
Pulgadas	1"	1" 1/2
Cg	195	245
K1	97	96

Tabla 11 Coeficiente de caudal

Para el dimensionamiento **PULSE AQUÍ** o use el código QR:

Nota: En caso de que no tenga las credenciales adecuadas para acceder, póngase en contacto con su representante de Pietro Fiorentini más cercano.

Dado que el regulador está instalado como parte de un sistema, el dimensionamiento online considera más variables, garantizando una propuesta completa y exhaustiva.

Para gases diferentes, y para gas natural con una densidad relativa distinta de 0,61 (en comparación con el aire), se aplicarán los coeficientes de corrección de la fórmula siguiente.

$$F_c = \sqrt{\frac{175{,}8}{S \times (273{,}16 + T)}}$$

S = densidad relativa (véase Tabla 12)
T = temperatura del gas (°C)

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

S = densidad relativa (véase Tabla 12)
T = temperatura del gas (°F)

Factor de corrección Fc		
Tipo de gas	**Densidad relativa S**	**Factor de corrección Fc**
Aire	1,00	0,78
Propano	1,53	0,63
Butano	2,00	0,55
Nitrógeno	0,97	0,79
Oxígeno	1,14	0,73
Dióxido de carbono	1,52	0,63
Nota: La tabla muestra los factores de corrección Fc válidos para el Gas, calculados a una temperatura de 15 °C y a la densidad relativa declarada.		

Tabla 12 Factor de corrección Fc

Conversión del caudal
Stm^3/h x 0,94795 = Nm^3/h

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

Tabla 13 Conversión del caudal

PRECAUCIÓN:

Para obtener un rendimiento óptimo, evitar el desgaste prematuro de los componentes de los reguladores y limitar las emisiones de ruido, se recomienda comprobar la velocidad del gas y su cumplimiento con las normativas y prácticas locales. La velocidad del gas en la brida de salida del regulador que puede calcularse mediante la siguiente fórmula:

$$V = 345{,}92 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{1 - 0{,}002 \times Pd}{1 + Pd}$$

V = velocidad del gas en m/s
Q = caudal de gas en Stm^3/h
DN = tamaño nominal de regular en mm
Pd = presión de salida en barg

$$V = 0{,}0498 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{14{,}504 - 0{,}002 \times Pd}{14{,}504 + Pd}$$

V = velocidad del gas en pies/s
Q = caudal de gas en Scfh
DN = tamaño nominal de regular en pulgadas
Pd = presión de salida en psi

Tablas de capacidad de flujo

Dival 507 BP - DN 1"

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

Dival 507 BP - Caudal máximo recomendado para un rendimiento óptimo

Presión de entrada		Presión de salida									
		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	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

Tabla 14 Caudal de Dival 507 BP con presión de salida desde 2 kPa | 20 mbarg hasta 10 kPa | 100 mbarg

Dival 507 MP - DN 1"

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

Dival 507 MP - Caudal máximo recomendado para un rendimiento óptimo

Presión de entrada		Presión de salida									
		10 kPa / 100 mbarg		15 kPa / 150 mbarg		20 kPa / 200 mbarg		25 kPa / 250 mbarg		30 kPa / 300 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0,05	0.50	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

Tabla 15 Caudal de Dival 507 MP con presión de salida desde 10 kPa | 100 mbarg hasta 30 kPa | 300 mbarg

Nota: Los caudales máximos recomendados tienen en cuenta diferentes factores como: prolongar la vida útil del regulador, mitigar la erosión y las vibraciones por alta velocidad y minimizar la emisión de ruido.
Observación: todas las capacidades indicadas están considerando un regulador autónomo. En el caso de los accesorios incorporados se considerará una reducción del caudal.

Dival 507 TR - DN 1"

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

Dival 507 TR - Caudal máximo recomendado para un rendimiento óptimo

Presión de entrada		Presión de salida									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		150 kPa / 1500 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 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	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

Tabla 16 Caudal de Dival 507 TR con presión de salida desde 50 kPa | 500 mbarg hasta 300 kPa | 3000 mbarg

Dival 512 BP - 1 "x1"1/2

De 1,5 kPa [15 mbarg] a 11 kPa [110 mbarg]

Dival 512 BP - (precisión 10% ; AC10 según EN334)

Presión de entrada		Presión de salida									
		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	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

Tabla 17 Caudal de Dival 512 BP con presión de salida desde 1,5 kPa | 15 mbarg hasta 11 kPa | 110 mbarg

Nota: Los caudales máximos recomendados tienen en cuenta diferentes factores como: prolongar la vida útil del regulador, mitigar la erosión y las vibraciones por alta velocidad y minimizar la emisión de ruido.
Observación: todas las capacidades indicadas están considerando un regulador autónomo. En el caso de los accesorios incorporados se considerará una reducción del caudal.

Dival 512 MP - 1 "x1"1/2

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

Dival 512 MP - (precisión 10% ; AC10 según EN334)

Presión de entrada		Presión de salida									
		10 kPa / 100 mbarg		15 kPa / 150 mbarg		20 kPa / 200 mbarg		25 kPa / 250 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	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

Tabla 19 Caudal de Dival 512 MP con presión de salida desde 10 kPa | 100 mbarg hasta 30 kPa | 300 mbarg

Dival 512 TR - 1 "x1"1/2

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

Dival 512 TR - (precisión 10% ; AC10 según EN334)

Presión de entrada		Presión de salida									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		150 kPa / 1500 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 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	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

Tabla 18 Caudal de Dival 512 TR con presión de salida desde 50 kPa | 500 mbarg hasta 300 kPa | 3000 mbarg

Nota: Los caudales máximos recomendados tienen en cuenta diferentes factores como: prolongar la vida útil del regulador, mitigar la erosión y las vibraciones por alta velocidad y minimizar la emisión de ruido.
Observación: todas las capacidades indicadas están considerando un regulador autónomo. En el caso de los accesorios incorporados se considerará una reducción del caudal.

Orientación al cliente

La centralidad del cliente es una forma de dirigir su negocio, implementando una experiencia perfecta para el cliente en cada etapa del proceso. Pietro Fiorentini es una de las principales empresas italianas que opera a nivel internacional con un gran enfoque en la calidad de sus productos y servicios.

Su estrategia principal es crear una relación estable a largo plazo, donde se priorizan las necesidades del cliente. La gestión y el pensamiento *Lean* y la orientación al cliente se usan para mejorar y mantener el máximo nivel de experiencia del cliente.

Soporte

Una de las principales prioridades de Pietro Fiorentini es ofrecer asistencia al cliente en todas las fases del desarrollo del proyecto, durante la instalación, la puesta en marcha y el funcionamiento. Pietro Fiorentini ha desarrollado un Sistema de Gestión de Intervenciones (SGI) altamente estandarizado, que ayuda a facilitar todo el proceso y a poner al cliente al frente de cada decisión en nuestro proceso mientras se fabrica o desarrolla un producto para ayudar a mejorar el producto y el servicio. Con nuestro modelo de negocio IMS muchos servicios están disponibles a distancia, lo que evita largos tiempos de espera, mejora el servicio y evita gastos innecesarios.

Formación

Pietro Fiorentini ofrece servicios de formación disponibles tanto para operadores experimentados como para clientes nuevos. La formación se ofrece para todos los niveles de nuestros clientes y puede incluir uno o todos los siguientes aspectos: dimensionamiento del equipo, aplicación, instalación, funcionamiento, mantenimiento y se prepara según el nivel de uso y la necesidad del cliente.

Gestión de la relación con el cliente (CRM)

El servicio y la atención a nuestros clientes son una de las principales misiones y visión de Pietro Fiorentini. Por ello, Pietro Fiorentini ha mejorado el sistema de gestión de la relación con el cliente. Esto nos permite hacer un seguimiento de todas las oportunidades y solicitudes de nuestros clientes en un único punto de información y nos permite coordinar la información para poder ofrecer al cliente un mejor servicio.

Sostenibilidad

En Pietro Fiorentini creemos en un mundo capaz de mejorar a través de tecnologías y soluciones que pueden dar forma a un futuro más sostenible. Por ello, el respeto a las personas, la sociedad y el medio ambiente son los pilares de nuestra estrategia.



Nuestro compromiso con el mundo del mañana

Mientras que en el pasado nos limitábamos a proporcionar productos, sistemas y servicios para el sector del petróleo y el gas, hoy queremos ampliar nuestros horizontes y crear tecnologías y soluciones para un mundo digital y sostenible. Nos centramos especialmente en proyectos de energías renovables para ayudar a aprovechar al máximo los recursos de nuestro planeta y crear un futuro en el que las nuevas generaciones puedan crecer y prosperar.

Ha llegado el momento de entender cómo y por qué operamos ahora.



Pietro Fiorentini

TB0022ESP

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
de realizar cambios sin previo aviso.

dival507-512_technicalbrochure_ESP_revB

www.fiorentini.com