

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula reductora de presión de acción directa auto accionada por pistón. Controla la presión de salida aunque haya oscilaciones en la presión de entrada.

El pistón está guiado por 3 puntos.

El mantenimiento de la reductora es muy mínimo.

Pintura EPOXY al horno de gran dureza.

Rango de presión 1 a 16 barg
(Rango estándar de 1,5 a 8 barg)

Presión máxima admisible 40 barg

Temperatura máxima admisible 80°C (NBR)
(Opcionalmente, EPDM 125°C, VITON 150°C y AFLAS 200°C)

Fluidos

Líquidos, aire comprimido, gases.

Conexiones

Bridas DIN PN16, PN25 y PN40

Bridas ANSI Clase 150 y 300

Rosca, BSP y NPT, hasta 2"

Material cuerpo → Bronce, Acero Carbono A216 WCB (GSC25N) y Acero Inoxidable A351 CF3M (316L).

Material Interiores Acero Inoxidable AISI 316L (opcionalmente Bronce).

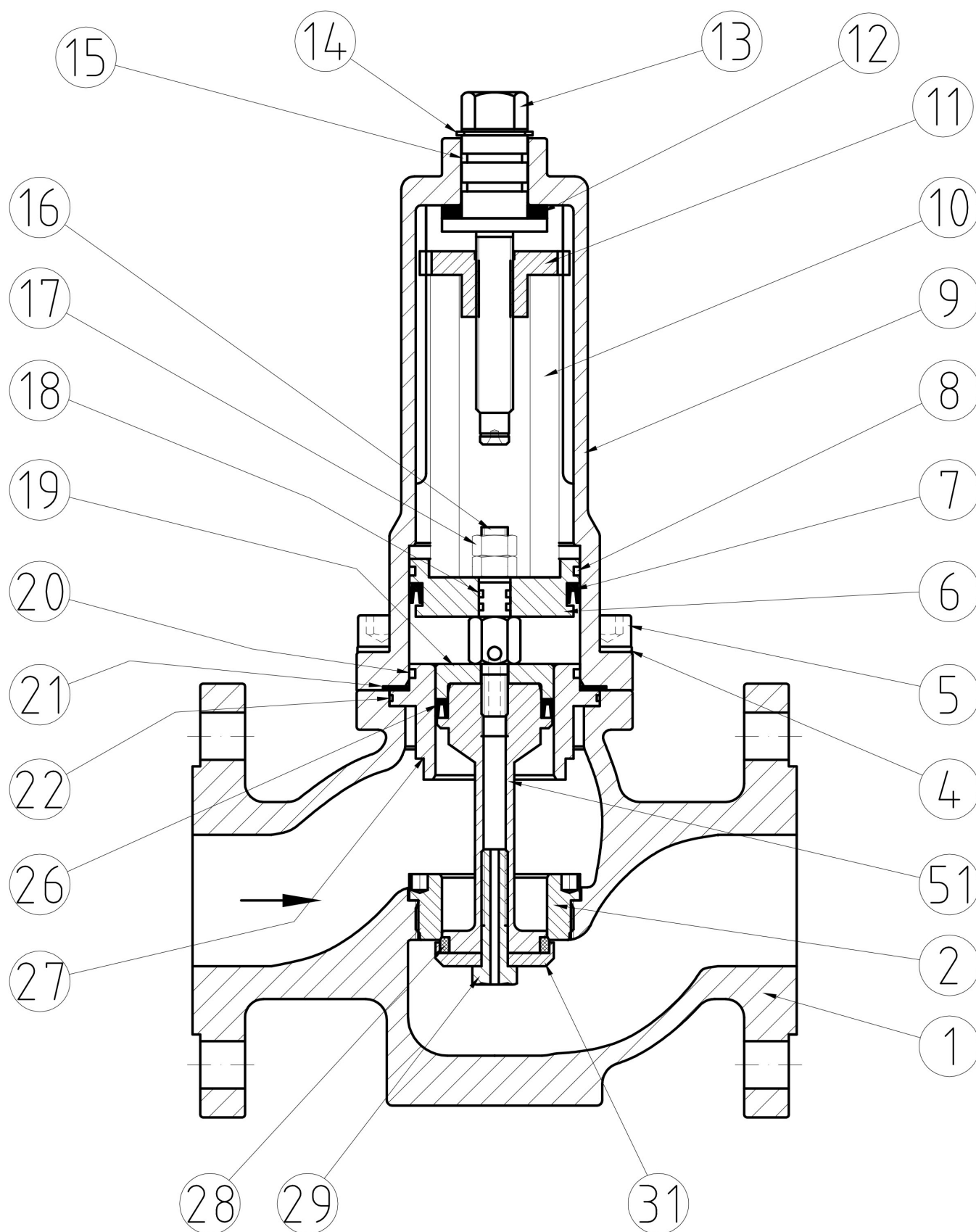
Aplicaciones

Instalaciones laboratorios químicos, redes de distribución de aguas, Instalaciones sanitarias, industriales, de aire comprimido, fuel-oil, contraincendios,...



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

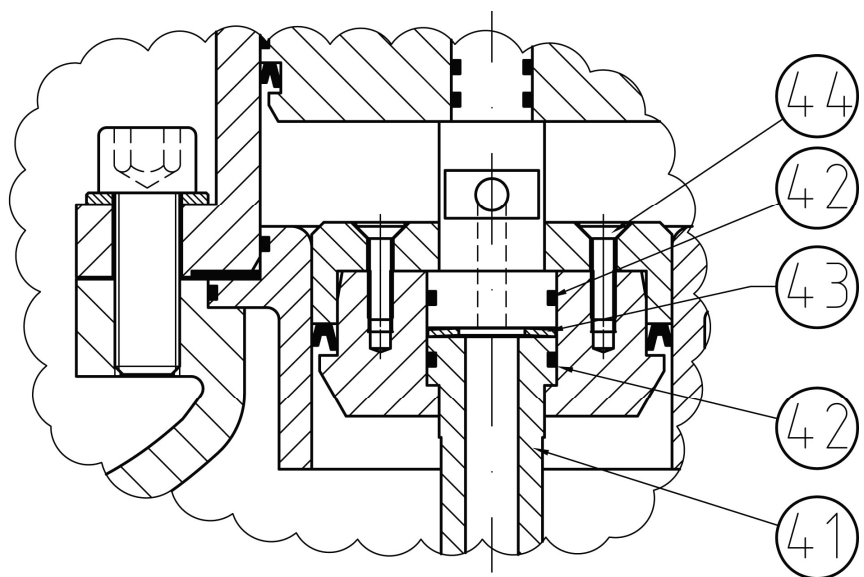
Las válvulas reductoras de presión "VALFONTA VD" trabajan mediante el principio de acción directa. La presión aguas arriba llega a la válvula y empuja el pistón hacia arriba ejerciendo el cierre de la misma. Una vez cerrada la reductora hay que girar en sentido horario el tornillo de regulación (13). Esto produce el desplazamiento del muelle (10), que así mismo actúa sobre el buje y el cierre, abriendo el paso de la válvula hasta que alcanza la presión aguas abajo solicitada. Cualquier variación sobre la presión aguas arriba será absorbida por la reductora mediante la compensación de la sección superior del buje, comunicada por el agujero de compensación interno del eje (51).





	Descripción	Material		Descripción	Material
1	Cuerpo	Acero Inoxidable A351 CF3M (316L) Acero Carbono A216 WCB Bronce RG10 (consultar) Super Duplex (consultar)	18	Tórica	NBR
2	Asiento	1.4404 - SS 316L	19	Guía émbolo	1.4404 - SS 316L
3	Eje	1.4404 - SS 316L (DN65 a DN100)	20	Tórica	NBR
4	Arandela	Acero inoxidable A2-70	21	Junta plana	PTFE
5	Tornillos	Acero inoxidable A2-70	22	Tórica	NBR
6	Pistón	1.4404 - SS 316L	26	Émbolo compensación	NBR PTFE + GR + SS302
7	Émbolo	NBR	27	Guía buje inferior	1.4404 - SS 316L
8	Tórica seguridad	NBR	28	Obturador	NBR Graphited PTFE
9	Tapa capuchón	Acero Inoxidable CF3M-316	29	Tornillo obturador	Acero inoxidable A2-70
10	Muelle	Acero muelle + pintura epoxy 60-100 micras	30	Guía obturador	1.4404 - SS 316L (DN65 a DN100)
11	Tuerca de regulación	Acero galvanizado 1.1191	31	Soporte obturador	1.4404 - SS 316L
12	Cojinete plano	PTFE+GR			
13	Eje regulación	1.4404 - SS 316L	41	Eje buje inferior	Acero inoxidable Aisi 316L (DN100)
14	Arandela seguridad	Acero inoxidable A2-70	42	Tórica	NBR (DN100)
15	Tórica	NBR	43	Arandela muelle	Acero inoxidable Aisi 316L (DN100)
16	Eje pistón	1.4404 - SS 316L	44	Tornillos	Acero inoxidable A2-70 (DN100)
17	Tuerca	Acero inoxidable A2-70	51	Eje (sustituye 3+30)	1.4404 - SS 316L (DN15 a DN50)
				Recambios recomendados	

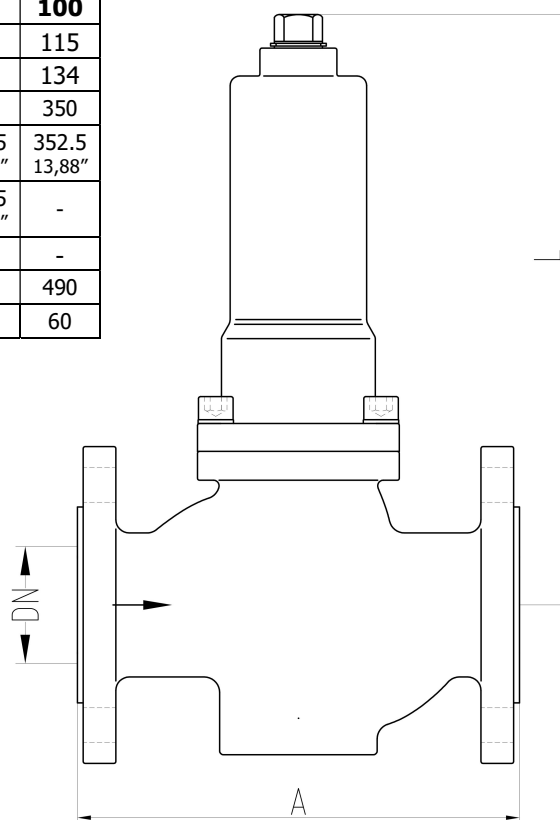
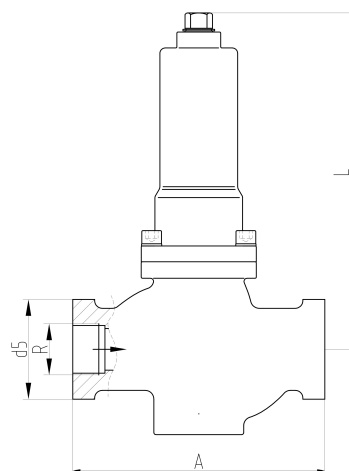
Esquema para DN100





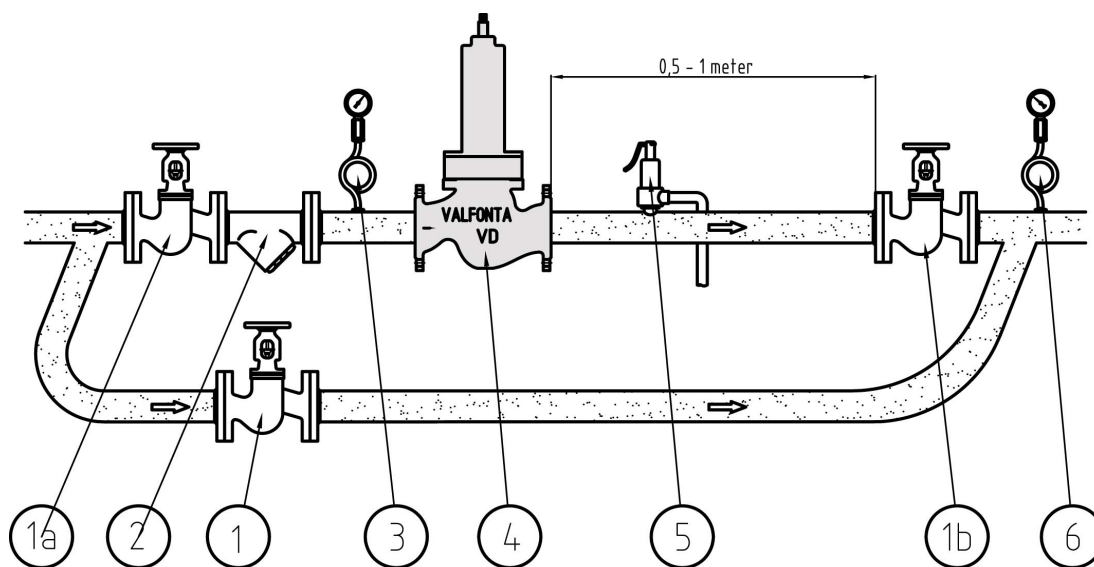
Dimensiones, pesos y valores Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv (m³/h)	3.5	5	9	13.5	22	32	57	82	115
Cv (gpm)	4	5.8	10.4	15.6	25	37	66	95	134
A DIN (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
A ANSI150 (mm) (inches)	-	-	184 7,25"	-	222 8,75"	254 10"	276 10,9"	298.5 11,75"	352.5 13,88"
A ANSI300 (mm) (inches)	-	-	197 7,76"	-	235 9,25"	267 10,51"	292 11,5"	317.5 12,50"	-
R Rosca BSP / NPT	1/2"	3/4"	1"	1.25"	1.5"	2"	-	-	-
L (mm)	240	240	250	250	300	300	415	430	490
Weight (kg.)	10	10	12	13	16	18	35	50	60



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Se recomienda la instalación según esquema adjunto:



1, 1a y 1b → Válvulas de aislamiento	4 → VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN VD
2 → Filtro	5 → Válvula de seguridad
3 → Manómetro indicador de la presión de entrada	6 → Manómetro indicador de la presión de salida