



VALFONTA

VÁLVULAS DE CONTROL

SERIES C1

C1-19A-ESP

Las válvulas de control están diseñadas para controlar gases, vapores y líquidos de acuerdo con la Directiva Europea de Equipos a Presión y están certificadas por el sistema de garantía de calidad ISO 9001.

Cuerpo de globo, entrada superior, asiento único, dos vías, acción directa o inversa, actuador neumático de resorte múltiple. El concepto modular de la válvula y una amplia gama de diferentes interiores disponibles, permiten numerosas combinaciones.

Cuando se utilizan junto con el actuador neumático, proporcionan control modulante o servicio de ON/OFF. El actuador se puede cambiar a acción directa o inversa en línea rápidamente.

La forma del cuerpo proporciona características de flujo óptimas.

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

DN15 a DN100

DIN PN25 Bronce RG-10 (EN-1982 CuSn10-CC480K)
DIN PN40 Acero al carbono GP240GHN (1.0619)
DIN PN40 Acero inoxidable CF3M (1.4408)

Tipos de obturador igual porcentaje, lineal y ON/OFF

Bonete estandar Top guided

Conexión bridas RF Form B1 (según to EN 1092-1)
Bajo demanda: Rosca BSP or NPT, BW, SW,...

Opciones de cierre :

- Clase IV (metálico)
- Clase VI (obturador PTFE+GR)
-

Opcionalmente: PEEK, NBR, EPDM seal, stellite, ...

Empaquetadura estándar anillos "V" de PTFE+GR

Paso reducido como opción en todos los tamaños

Jaula anticavitación y reducción de ruido disponible

NAMUR IEC 534.6 clamp as standard



Figura 1

CARACTERÍSTICAS DEL ACTUADOR

Acero 1.0335 con pintura epoxy de gran resistencia

Membrana EPDM con tela intermedia

Temperatura -10°C to +80°C

Presión de aire permitida hasta 4 barg (Conn. 1/4" BSP-F)

4 tamaños de actuador: D205, D275, D360 y D430

OPCIONES

Posicionador electroneumático (Ex) 4-20 mA,
Posicionador inteligente, Regulador de filtro de aire,
Volante manual superior, construcción de acero inoxidable, contactos de alarma,...



VALFONTA

VÁLVULAS DE CONTROL

SERIES C1

C1-19A-ESP

PRESIÓN – RANGOS DE TEMPERATURA (según EN12516-1 y EN 1092-2)

Presión Nominal	Material del cuerpo	Temp.	°C	-10	50	100	150	200	250	300	350
PN40 – Clase 300	Carbon steel A216 WCB (1.0619)	Presión de trabajo	bar	40	40	36	35	34	33	30	29
PN40 – Clase 300	Stainless steel A351 CF3M (1.4408)		bar	40	38	33	30	28	26	25	24

BONETE

Bonnet	Temperatura de uso	Material
Estándar	-5 to +200°C	Acero galvanizado 1.1191
Aleteado	> +200°C	
Extendido	< -5°C	Stainless steel AISI 316 (1.4408)
Fuelle	Consultar	

ESTÁNDAR

EXTENDIDO

ALETEADO

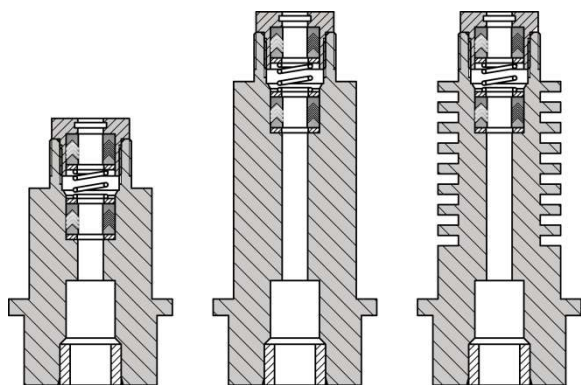


Figura 2

SELLADO DEL EJE

Material	PN	Temperatura de uso
Anillos en V de PTFE+GR	50	Hasta +200°C
Anillos en V de PTFE	50	Hasta +150°C
Empaquetadura de Grafito	50	Hasta +350°C
Fuelle	25	Consultar

STANDARD DOUBLE PACKING

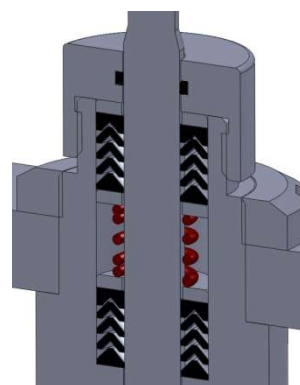


Figura 3: Empaquetadura: Acero inoxidable



VALFONTA

VÁLVULAS DE CONTROL

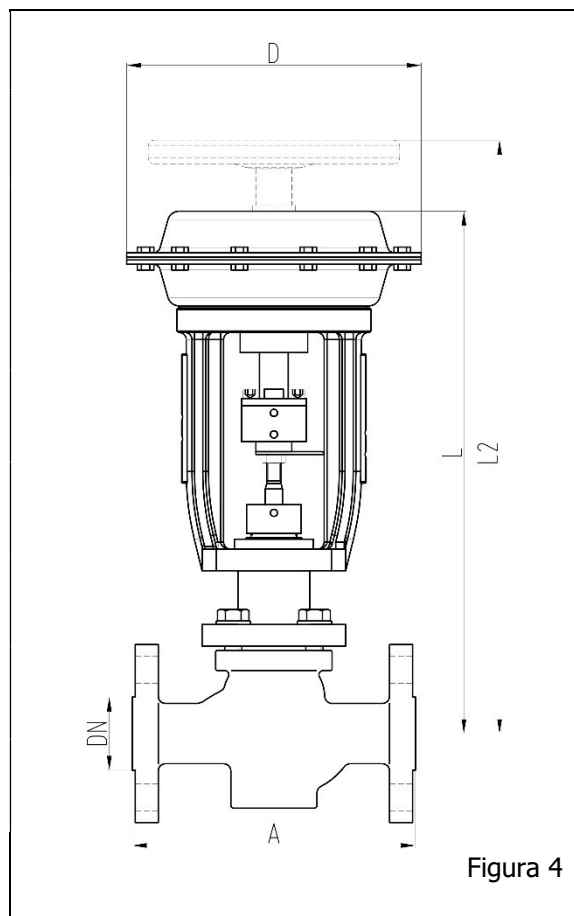
SERIES C1

C1-19A-ESP

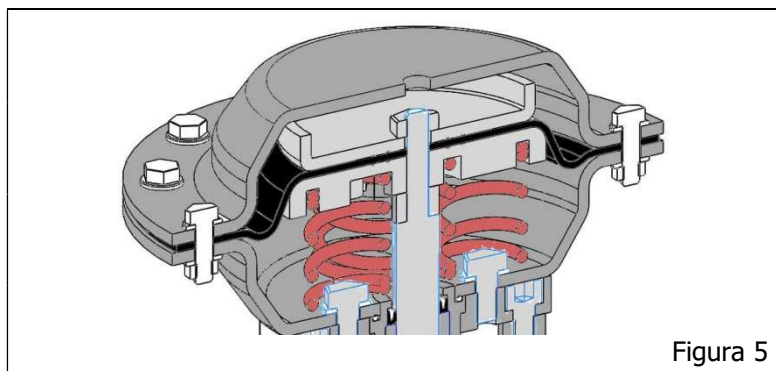
DIMENSIONES, PESO Y Kv DE LA VÁLVULA									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv (m³/h)	3.5	5	9	15	22	35	60	85	130
Cv (gpm)	4	5.8	10.4	17.5	25	41	70	100	152
Stroke (mm)	20						30		
A (EN 558-1) (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
A ANSI150 (mm) (inches)	○	○	184 7,25"	-	222 8,75"	254 10"	276 10,86"	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"	-
L (con HF.275) (mm)	330	330	395	395	420	420	455	455	475
L (con HF.430) (mm)	360	360	425	425	450	450	485	485	505
Peso válvula (sin actuador) (kg)	5	6	7	8	12	15	20	25	40

○ Available under request

L2 = L + 50 mm



DIMENSIONES Y PESO DEL ACTUADOR				
	HF.205	HF.275	HF.360	HF.430
D (mm)	230	295	350	430
Superficie (cm²)	140	310	550	800
Peso (Kg)	10	13	18	25





VALFONTA

VÁLVULAS DE CONTROL

SERIES C1
C1-19A-ESP

	Descripción	Material		Descripción	Material
1	Cuerpo	Bronce RG10 Acero Carbono WCB Acero inoxidable CF3M-316L	11	Tuerca bloqueo	Acero inoxidable A2-70
2	Asiento	Acero inoxidable AISI 316L	12	Tuerca de la empaquetadura	Acero inoxidable AISI 316L
3	Guía	Acero inoxidable AISI 316L	13	Tuerca cjo. Actuador	Acero galvanizado 1.1191
4	Cierre	PTFE+GR / SS316L / consultar	14	Bonete	Acero galvanizado 1.1191
5	Soporte cierre	Acero inoxidable AISI 316L	15	Arandela	8.8 o A-2
6	Pasador	Acero inoxidable AISI 316L	16	Tapa Bonete	Acero galvanizado 1.1191
7	Tornillo hexagonal	8.8 o A-2	17	Eje	Stainless steel AISI 316L
8	Eje	Acero inoxidable AISI 316L	18	Junta cuerpo	Graphite
9	Empaquetadura	(Ver tabla – pag. 2)	19	Guía	Stainless steel AISI 316L + Ni
10	Tórica	Vitón	20	Pasador	Stainless steel AISI 316L

Repuestos de piezas recomendados



PARTES DE LA VÁLVULA

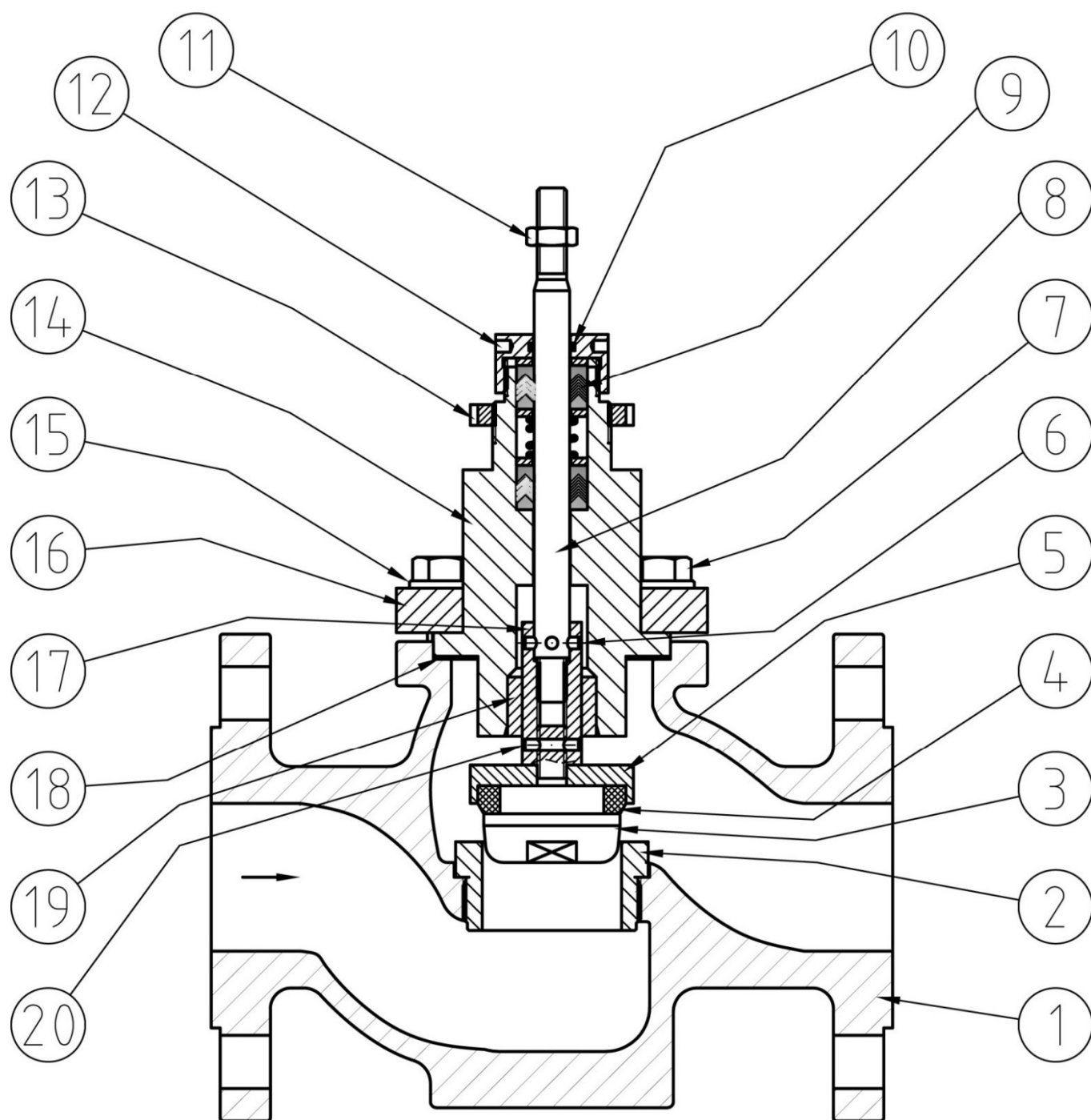


FIGURA 6



VALFONTA

VÁLVULAS DE CONTROL

SERIES C1

C1-19A-ESP

COEFICIENTES DE CAUDAL (Kv = Caudal en m³/h con una presión diferencial de 1 bar)

Kv	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0.1 to 2	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	●	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
5	-	●	○	○	○	-	-	-	-	-	-
9	-	-	●	○	○	○	-	-	-	-	-
15	-	-	-	●	○	○	○	-	-	-	-
22	-	-	-	-	●	○	○	○	-	-	-
35	-	-	-	-	-	●	○	○	○	-	-
60	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○	-
85	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○
130	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

● Standard

○ Available under request

- Not available

PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE (VÁLVULA NORMALMENTE CERRADA) (bar)

Actuador	Señal	Mínimo suministro de aire	Kv								
			3.5 (DN15)	5 (DN20)	9 (DN25)	15 (DN32)	22 (DN40)	35 (DN50)	60 (DN65)	85 (DN80)	130 (DN100)
Carrera (mm)			20						30		
HF 205	0.2÷1	1.2	15	8	5						
	0.4÷1.2	1.4	21	11	9						
	0.4÷2	2.5	31	17	11						
HF 275	0.2÷1	1.2	40	32	19	11	7	4			
	0.4÷1.2	1.4	40	40	29	17	11	6			
	0.4÷2	2.5	40	40	39	23	15	8			
HF 360	0.2÷1	1.2					16	9	5	3.5	2.2
	0.4÷1.2	1.4					25	14	8	5	3.3
	0.4÷2	2.5					33	19	10.5	7	4.3
	1,5÷3,2	4						31	18	12	7.5
HF 430	0.2÷1	1.2						10	6	4	2.5
	0.4÷1.2	1.4						15	9	7	4
	0.4÷2	2.5						20	12.5	8	5
	1,5÷3,2	4							22	15	9.5