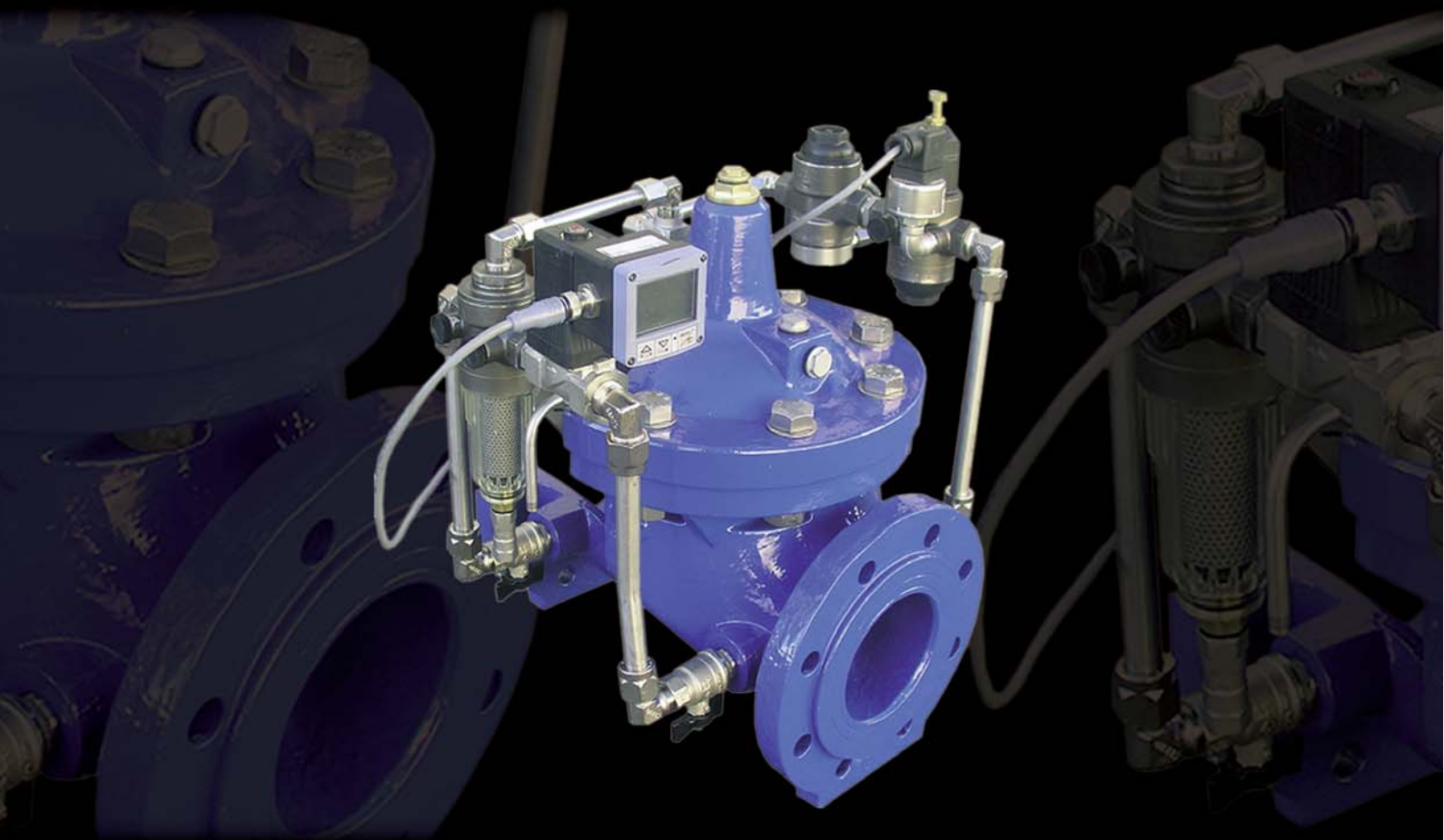


FLUCON 200

Válvulas hidráulicas automáticas de control



FC-69-PVV-09



ACUSTER



INFORMACIÓN

> Características

- > Válvula hidráulica automática tipo globo de acción por diafragma y pistón.
- > Controlada hidráulicamente mediante circuito piloto.
- > Bridas según EB 1092-2.
- > Sistema de pilotos modular en acero inoxidable 316L.
- > Pilotos con presión equilibrada integral.
- > Filtro del circuito piloto alta capacidad.
- > Posibilidades de control hidráulico, eléctrico o electrónico.
- > Unión de tapa al cuerpo mediante tornillos pasantes. No hay rosca interior en el cuerpo de la válvula.

> Aplicación

Válvula de control. Siendo sus funciones más típicas:

> CONTROL DE PRESIÓN: reductora de presión (02), sostenedora de presión (03S).

> CONTROL DE NIVEL: Nivel fijo modulante (04N), nivel diferencial (04DI), altimétrica (05).

> CONTROL DE BOMBAS Y PROTECCIÓN: arranque de bomba (07BP), anti-retorno regulable (08), pozo profundo (07DW), anticipadora de onda (09), alivio de presión (03A), anti-inundaciones (sobrevelocidad) (06OCI), protección de tuberías (03I).

> CONTROL DE CAUDAL: limitadora de caudal (06OC), presión diferencial (06DI), control de caudal electrónico (EL-PI.OC.DPT), control y medición de caudal (FMC).

> SUPERVISIÓN Y TELEMANDO: Control electrónico de cualquier variable hidráulica (BU.EL-PI), control por solenoide (HD), control doble solenoide (HDHD).

Control hidráulico automático, electrónico o sistemas mixtos hidráulicos-electrónicos.

Rango de aplicación:

Temperatura máxima de trabajo modelo estándar: 75°C.

Ensayo hidráulico a 40 bar.

Versión conexión roscada BSP DN32 a DN80.

Versión embreada DN32 a DN600 DIN BS 4504, 10, 16, 25; ASA 150, 300.



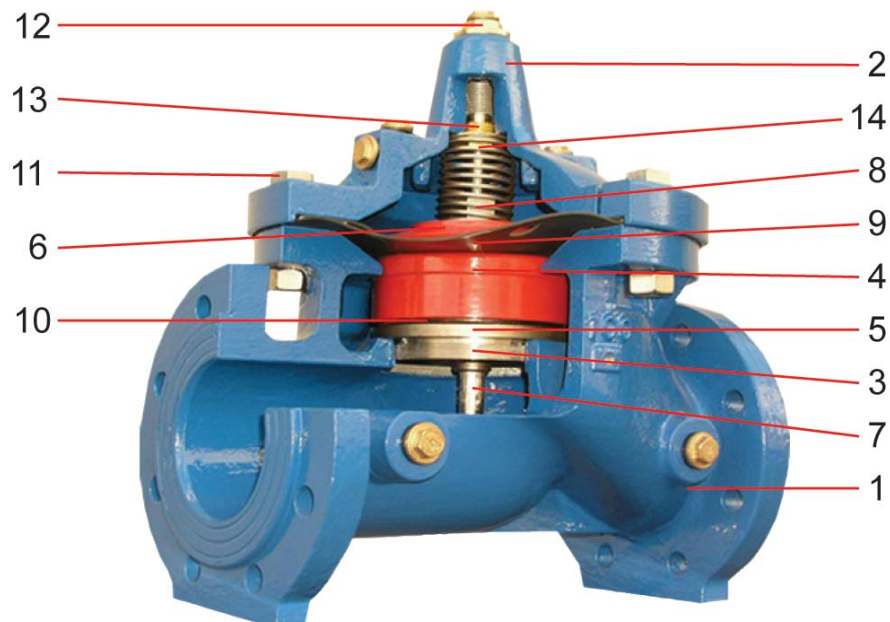


ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- > Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40.
- > Asiento y contra-asiento en acero inoxidable 316L.
- > Soporte del asiento en fundición nodular GGG40.
- > Disco de membrana y apoyo del muelle en fundición nodular GGG40.
- > Eje en acero inoxidable 316L.
- > Junta en EPDM.
- > Diafragma en EPDM reforzado con tela.
- > Tornillos y tuercas en acero inoxidable 304.
- > Guía superior en bronce 1400 LG2.
- > Muelle en acero inoxidable 14.310.

VÁLVULA PRINCIPAL

En negro materiales alternativos		
Pieza	Material	
1 y 2 Cuerpo y Tapa	Fundición Nodular	GGG40
	Bronce	1400 LG2
	Acero	GSC25
	Acero Inoxidable	304/3163
3 Asiento	Acero Inoxidable	316L
4 Cuerpo de la válvula	Fundición Nodular	GGG40
	Acero Inoxidable	304/316
5 Disco	Acero Inoxidable	316L
6 Batiante del muelle	Fundición Nodular	GGG40
	Acero Inoxidable	304/316
7 Asta / Eje	Acero Inoxidable	316
8 Tuerca de fijación	Acero Inoxidable	316
9 Diafragma	EPDM + Tela	EPDM + Tela
	Viton + Tela	Viton + tela
10 Obturador	EPDM	EPDM
	PTFE (TCGF)	PTFE (TCGF)
11 Tornillos y tuercas	Acero Inoxidable	304
12 Purga de aire	Bronce	1400 LG2
13 Guía superior del eje	Latón MS	MS
14 Muelle	Acero Inoxidable	14.310





ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

SISTEMA PILOTO

En negro materiales alternativos

Pieza	Material	
1 Reductor de presión P2.02	Acero inoxidable	316L
2 Sostenedora de presión 03/09	Acero inoxidable	316L
3 Nivel por flotador 04	Acero inoxidable	316L
4 Nivel Altimétrica 05	Acero inoxidable	316L
5 Presión diferencial 06	Acero inoxidable	316L
6 Presión negativa 02(1)09	Acero inoxidable	316L
7 Eléctrico D/07	Acero inoxidable / Bronce	316L
8 Válvula de retención 08	Acero inoxidable	316L
9 OSCS Tiempo de apertura y cierre	Acero inoxidable	316L
10 FAC Filtro de alta capacidad	Acero inoxidable	316L
11 Orificio calibrado	Acero inoxidable	316
12 Válvula de esfera VS	L. Niquelado / Acero inox.	LG2/316
13 Manómetro M	Acero inoxidable (glicerina)	316
14 Indicador de posición VIP(B)	Acero inoxidable	316
15 Final de carrera		IDEC
16 Transmisor de posición PT		Camille Bauer
17 Uniones	L. Niquelado / Acero inox.	SERTO
18 Sello uniones		LOCKTITE



FAC
Filtro



02
Reductor
de Presión



03
Sostenedora
de Presión



06
Limitador
de Caudal



05
Nivel
Altimétrico



04 (N/P)
Nivel Flotador



04 (DI)
Nivel Diferencial



HD
Eléctrico



EL-PI
Electrónico con
PID integrado



OSCS
Control de velocidad,
apertura y cierre



MONTAJE

El montaje de la válvula, dependiendo de la funión de la misma, puede ser en línea o en derivación.

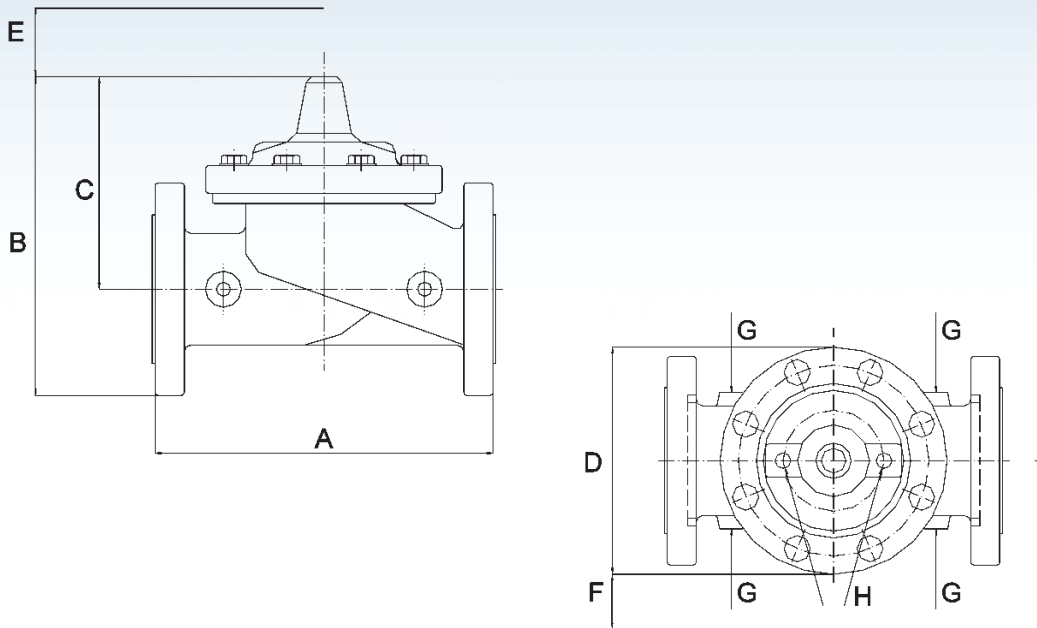
Como consideración general un esquema típico en sentido del flujo sería:

Válvula de aislamiento - Filtro cazapiedras - Válvula de control - Válvula de aislamiento.

Se recomienda consultar en cada caso.



DIMENSIONES



Dimensiones en mm																
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	710	800	845	980	1060	1300
B	275	280	287	363	370	420	440	550	700	803	840	890	910	960	990	1010
C	205	205	205	270	270	305	305	430	520	590	550	560	570	590	800	995
D	150	150	150	250	250	330	330	330	410	510	570	570	680	680	890	980
E	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
F	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
H	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Nota: Para válvulas Flucon 06 OC hay que sumar a la distancia "A" el espesor de 2 bridas lisas del respectivo DN.
E - con VPI - Indicador de Posición F - Con sistema piloto.

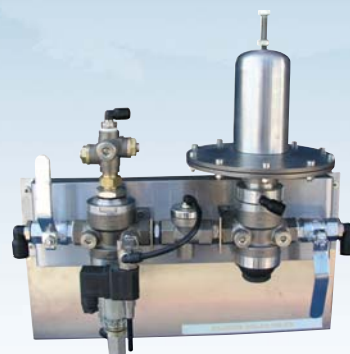
FLUCON 200

—• Válvulas hidráulicas automáticas de control



OPCIONES

- > Circuito piloto en panel de acero inoxidable separado de la válvula.
- > Opción doble diafragma.
- > Funciones combinadas.
- > Distintas opciones para el material del cuerpo (acero, acero inoxidable, bronce).
- > Diferentes tipos de pistón de cierre (estándar, parabólico, anticavitación).
- > Sistemas de mantenimiento preventivo.
- > Consultar para otros diámetros o presiones.



COEFICIENTES DE CAUDAL

El coeficiente de caudal Kv_0 a válvula completamente abierta representa el caudal en m^3/h que al pasar por la válvula produce una pérdida de carga de 1 bar.

$$k_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}} \text{ m}^3 / \text{h} \quad \Delta p = \left(\frac{Q}{k_v} \right)^2 \text{ Bar} \quad Q = k_v \sqrt{\Delta p} \text{ m}^3 / \text{h}$$

Valores de Kv

MODELO																
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
F200	23	26	38	63	94	160	230	416	680	820	1380	1380	1640	1690	2250	3230
F200R	23	23	26	38	63	94	160	230	416	680	820	820	1380	1380	1640	2250
F200W	23	26	38	63	94	160	230	416	680	820	1380	1380	1640	1690	2250	3230

En negro, válvulas estándar

• FICHAS RELACIONADAS •

PVV

Programa Válvulas:

VÁLVULA COMPUERTA EKO plus
 VÁLVULA MARIPOSA EKN
 VENTOSA DUOJET
 VÁLVULA CONTROL PASO ANULAR RIKO

FC-69-PVV-02
 FC-69-PVV-04
 FC-69-PVV-05
 FC-69-PVV-07

