



Válvulas de control
Válvulas industriales
Válvulas asépticas y sanitarias
Purgadores y especialidades para vapor
Inspecciones de instalaciones de vapor

HISPACONTROL
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

HISPACONTROL S.L.
Pº Delicias 65 Bis
28045 Madrid
Tel. 915 308 552
hc@hispacontrol.com
www.hispacontrol.com

VÁLVULAS INDUSTRIALES

VÁLVULAS DE CONTROL

SERIE 200 - RV / UV 2x0 E (Ex)



Las válvulas de control Serie RV / UV 210 (Ex), RV / UV 220 and RV / UV 230 (Ex) son válvulas de asiento único, diseñadas para la regulación y el corte de medios de proceso. En atención a la gran variedad de actuadores aplicables, las válvulas están disponibles para la regulación tanto en bajos como en altos diferenciales de presión, en una gran diversidad de condiciones de operación.

Las características de caudal, los valores Kvs y las tasas de fugas cumplen con los estándares internacionales. Las válvulas RV / UV 2x0 (Ex) están equipadas con volante para actuación manual, o pueden estar especialmente diseñadas para actuadores electromecánicos.

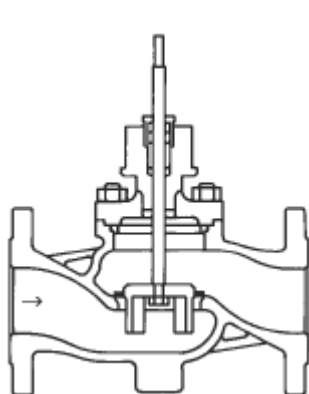
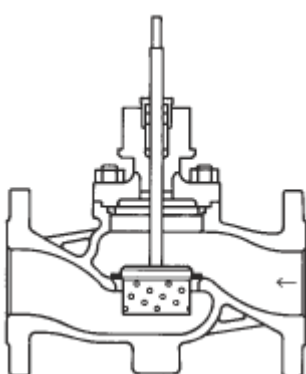
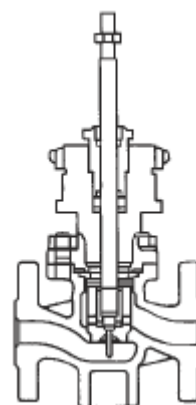
Las series de válvulas RV / UV 210 (Ex), RV / UV 220 and RV / UV 230 (Ex) están diseñadas para aplicaciones en industrias de calefacción, generación de energía o aplicaciones de regulación en ingeniería. Los máximos valores de presión de servicio admisibles corresponden a EN12 516-1.

INSTALACIÓN

La válvula debe ser instalada en la dirección del medio indicada por las flechas en el cuerpo de la válvula. La válvula puede ser instalada en cualquier posición excepto en aquella posición en la que el accionador quede bajo el cuerpo de la válvula.

ESPECIFICACIONES

Serie	RV / UV 210 (Ex)	RV / UV 220 (Ex)	RV / UV 230 (Ex)
Ejecución	Válvula de control o corte, asiento único, dos vías		
Tamaños	DN 15 a 400		
Presión nominal	DN 15-150: PN16;40, DN 200-400: PN16	PN 16, 25, 40	
Material del cuerpo	Hierro esferoidal EN-JS 1018 (EN-GJS-400-10-LT)	Acero inoxidable 1.0619 (GP240GH) 1.7357 (G17CrMo5-5)	Acero inoxidable 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-12)
Material del asiento DN 15-150	1.4028 / 17 023.6		1.4571 / 17 347.4
Material del asiento DN 65-400	1.4027 / 42 2906.5		1.4581 / 42 2941.4
Material del obturador DN 15-65	1.4021 / 17 027.6		1.4571 / 17 347.4
Material del obturador DN 80-150	1.4027 / 42 2906.5		1.4581 / 42 2941.4
Material del obturador DN 200-400	1.4021 / 17 022.6		1.4581 / 42 2941.4
Temperatura de trabajo	-20 a 300 C	-20 a 500 C	-20 a 400 C
Dimensiones cara a cara	Sección 1 de acuerdo a ČSN-EN 558-1 (3/1997)		
Bridas	De acuerdo a ČSN EN 1092-1 (1/1999)	De acuerdo a ČSN-EN 1092-1 (2/2003)	
Caras de bridas	Tipo B1 de acuerdo a ČSN EN 11092-1 (1/1999) - raised flange	Tipo B1 (raised-faced) o F (hembra) o D (resalte) de acuerdo a ČSN EN 1092-1 (2/2003)	
Tipo de obturador	Portado-V, contorneado, perforado		
Característica de caudal	Lineal, equiporcentual, Spline LDM, parabolic, ON/OFF		
Tasa de fugas	Clase III. De acuerdo a ČSN 1349 (5/2001) (<0,1% Kvs) para válvulas de control con asiento metal-metal		
	Clase IV. De acuerdo a ČSN 1349 (5/2001) (<0,01% Kvs) para válvulas de control con asiento metal-PTFE		
	Clase IV. De acuerdo a ČSN 1349 (5/2001) (<0,01% Kvs) para válvulas de corte		
Tasa de fugas Ex	Tasa de fugas de acuerdo a ČSN 13 3060 - sección 2		
Rangeabilidad	50:1		
Empaquetadura	Junta tórica EPDM t _{max} =140 C. DRSpack (PTFE) t _{max} =260 C. Grafito. t _{max} fuelle =500 C		

MODELOS

Obturador portado-V

Obturador perforado

Sistema de micro-estrangulación

VALORES KVS Y PRESIONES DIFERENCIALES Δp [MPa] DE VÁLVULAS DN 25 – 150

El valor Δp es la máxima presión diferencial de la válvula cuando está garantizada la apertura/cierre de la misma. En lo que se refiere a la vida útil del asiento y el obturador, se recomienda que la presión diferencial no superare los 1,6 MPa. De lo contrario, es más adecuado usar un obturador perforado o superficies de sellado de asiento y obturador con una capa de metal duro.

		Actuador					PTN 2.20 MIDI660	ST 0	AUMA Schiebel Rotork BMG	Zepadyn ST 1 Ex ST 0.1 PTN 6	Modact Cont. Modact MTN	Modact MTR ST 2 Zepadyn 671 PTN 7	Hand Wheel
		Marcado e spec.					ERB ENB	EPK	EA..., EZ..., EQ..., ED...	ENC EPJ EPL ERD	EYA EYB	EPD EPM ENE ERG	Rxx
		Fuerza lineal					2 kN	2,5 kN	5 kN	6,3 kN	15 kN	16 kN	
		Kvs [m ³ /hour]					Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DN	H	1	2	3	4	5							
25	16	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
32		16.0	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	2.5 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
40		25.0	16.0	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
50	25	40.0	25.0	16.0	10.0	6.3 ¹⁾	---	4.00	4.00	4.00	---	---	4.00
65		63.0	40.0	25.0	16.0	10.0	---	4.00	4.00	4.00	---	---	4.00
80		100.0	63.0	40.0	25.0	16.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
100	40	160.0	100.0	63.0	40.0	25.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
125		250.0	160.0	100.0	63.0	40.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
150		360.0	250.0	160.0	100.0	63.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

¹ Solo característica lineal

VALORES KVS Y PRESIONES DIFERENCIALES Δp [MPa] DE VÁLVULAS DN 200 – 600

El valor Δp es la máxima presión diferencial de la válvula cuando está garantizada la apertura/cierre de la misma. En lo que se refiere a la vida útil del asiento y el obturador, se recomienda que la presión diferencial no superare los 1,6 MPa. De lo contrario, es más adecuado usar un obturador perforado o superficies de sellado de asiento y obturador con una capa de metal duro.

		Actuador					PTN 2.20 MIDI660	ST 0	AUMA Schiebel Rotork BMG	Zepadyn ST 1 Ex ST 0.1 PTN 6	Modact Cont. Modact MTN	Modact MTR ST 2 Zepadyn 671 PTN 7	Hand Wheel
		Marcado					ERB ENB	EPK	EA..., EZ..., EQ..., ED...	ENC EPJ EPL ERD	EYA EYB	EPD EPM ENE ERG	Rxx
		Fuerza lineal					2 kN	2,5 kN	5 kN	6,3 kN	15 kN	16 kN	
		Kvs [m ³ /hour]					Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DN	H	1	2	3	4	5							
25	16	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
32		16.0	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	2.5 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
40		25.0	16.0	10.0	6.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	4.00	4.00	---	4.00	---	---	4.00
50	25	40.0	25.0	16.0	10.0	6.3 ¹⁾	---	4.00	4.00	4.00	---	---	4.00
65		63.0	40.0	25.0	16.0	10.0	---	4.00	4.00	4.00	---	---	4.00
80		100.0	63.0	40.0	25.0	16.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
100	40	160.0	100.0	63.0	40.0	25.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
125		250.0	160.0	100.0	63.0	40.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
150		360.0	250.0	160.0	100.0	63.0	---	---	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

¹ Solo característica lineal

DIMENSIONES Y PESOS VERSIÓN HIERRO ESFEROIDAL (mm y kg)

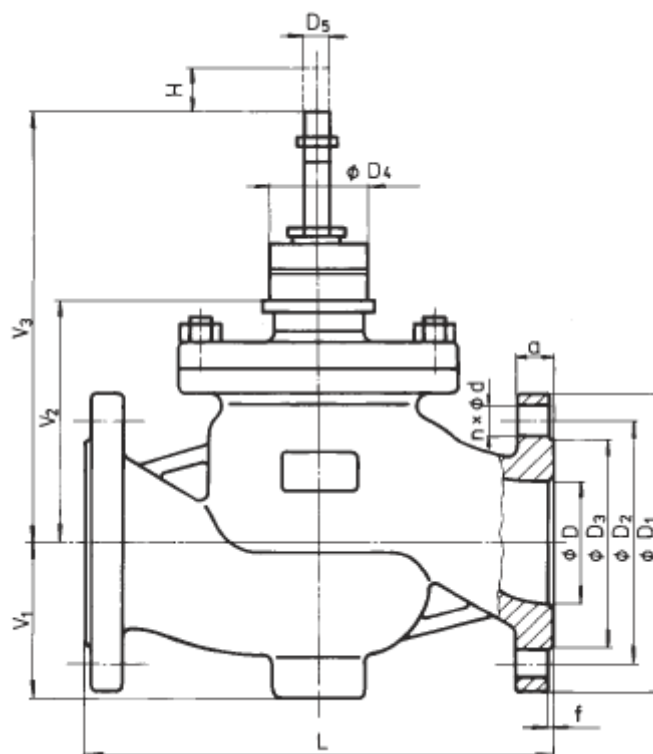
PARA EL TIPO RV 212 (Ex) DN 25 - 150

DN	PN 16					PN 40					PN 16, PN 40												
	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	D	f	D ₄	D ₅	L	V ₁	V ₂	^a V ₂	V ₃	^a V ₃	a	m	^a m _s
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
25	115	85	65	14	4	115	85	65	14	4	25	3	65	M10x1	160	58	100	267	230	397	16	7	3.5
32	140	100	76			140	100	76			32				180	70	100	267	230	397	18	8.5	3.5
40	150	110	84			150	110	84			40				200	75	100	267	230	397	19	8.5	3.5
50	165	125	99			165	125	99	19		50				230	85	132	339	262	469	19	14.5	4
65	185	145	118	19	8	185	145	118		8	65	3	65	M16x1,5	290	93	132	339	262	469	19	18.5	4
80	200	160	132			200	160	132			80				310	105	164	482	294	612	19	27.5	4.5
100	220	180	156			235	190	156	23		100				350	118	164	482	294	612	19	39	4.5
125	250	210	184			270	220	184			125				400	135	183	501	313	631	23.5	60	5
150	285	240	211	23		300	250	211	28		150				480	150	200	518	330	648	26	81	5

DIMENSIONES Y PESOS VERSIÓN FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE (mm y kg)

PARA EL TIPO RV 222 (Ex), RV 232 (Ex) DN 25 - 150

DN	PN 16					PN 40					PN 16, PN 40												
	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	D	f	D ₄	D ₅	L	V ₁	V ₂	^a V ₂	V ₃	^a V ₃	a	m	^a m _s
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
25	115	85	68	14	4	115	85	68	14	4	25	2	65	M10x1	160	58	100	267	230	397	18	8.5	3.5
32	140	100	78			140	100	78			32				180	70	100	267	230	397	18	10	3.5
40	150	110	88			150	110	88			40				200	75	100	267	230	397	18	10	3.5
50	165	125	102			165	125	102	18		50				230	85	132	339	262	469	20	21	4
65	185	145	122	18	8	185	145	122		8	65	2	65	M16x1,5	290	93	132	339	262	469	22	27	4
80	200	160	138			200	160	138			80				310	105	164	482	294	612	24	42	4.5
100	220	180	158			235	190	162	22		100				350	118	164	482	294	612	24	50	4.5
125	250	210	188			270	220	188	26		125				400	135	183	501	313	631	26	84	5
150	285	240	212	22		300	250	218			150				480	150	200	518	330	648	28	103	5



1 - Respecto a la norma anteriormente vigente, existe una opción para que el número de tornillos de conexión cumpla con lo que se estipula en el CSN EN 1092-1

2 - Para la válvula con el embalaje de fuelle

m - peso que se añade al peso de la válvula equipado con fuelle de empaquetadura

DIMENSIONES Y PESOS VERSIÓN HIERRO ESFEROIDAL (mm y kg)

PARA EL TIPO RV 212 (Ex) DN 200-400

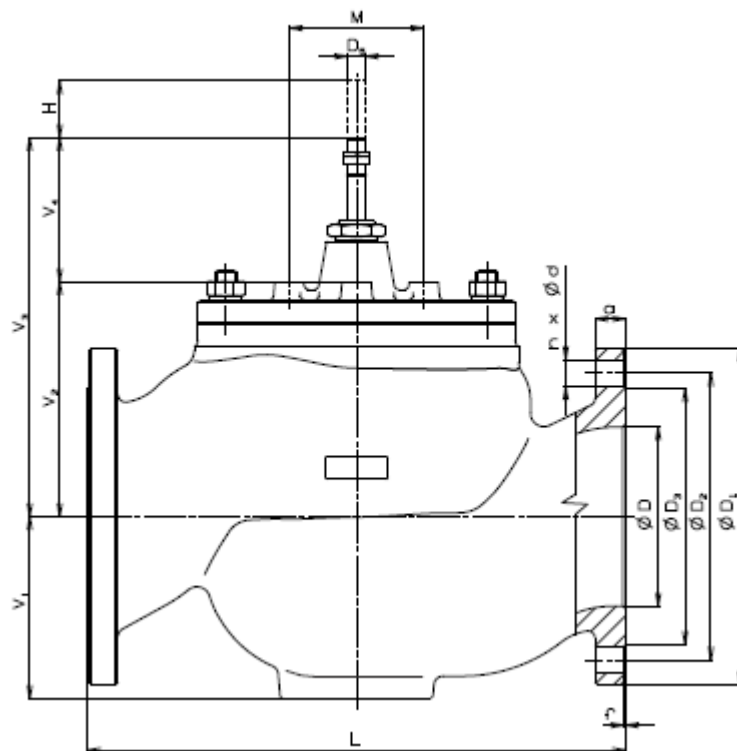
	PN 16																
DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	D	D _s	M	L	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	f	H	m
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
200	340	295	266	23	12	20	200	M20x1.5	150	600	203	262	422	160	3	80	153
250	405	355	319	22		250	730			253	346	506	3		264		
300	460	410	370	24.5		300	850			296	395	555	4		390		
400	580	525	480	31	16	28	400			1100	382	512	672		4	100	790

DIMENSIONES Y PESOS VERSIÓN FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE (mm y kg)

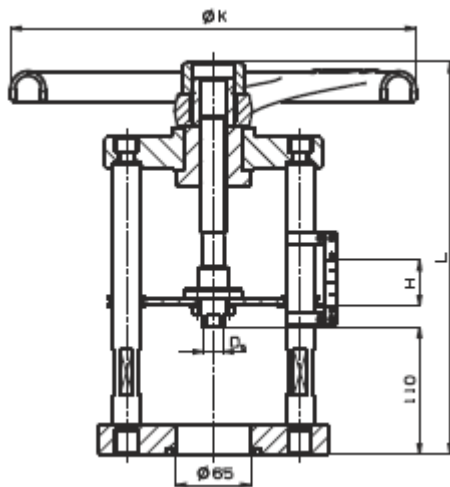
PARA EL TIPO RV 222 (Ex), RV 232 (Ex) DN 200-600

	PN 16						PN 25						PN 40					
DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm
200	340	295	268	22	12	24	360	310	278	26	12	30	375	320	285	30	12	34
250	405	355	320	26		425	370	335	30	32		450	385	345	33	38		
300	460	410	378	26		28	485	430	395	36		34	515	450	410	39		42
400	580	525	490	30	16	32	620	550	505	36	16	40	660	585	535	39	16	50
600	840	770	725	36	20	54	845	770	720	39	20	58	890	795	735	48	20	72

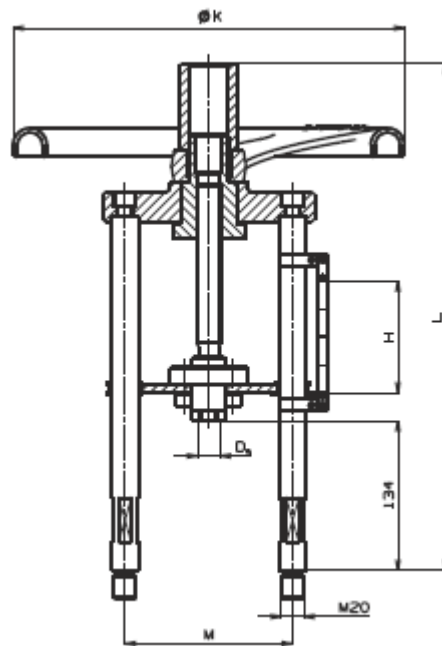
PN 16, 25, 40												
DN	D	D _s	M	L	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	f	H	m	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
200	200	M20x1.5	150	600	203	262	422	160	2	80	232	
250	250			730	253	346	506				395	
300	300			850	296	395	555				596	
400	400			1100	382	512	672				1213	
600	580	M30x2	300	1450	590	675	885	210	5	120	3500	



ACTUACIÓN DE VÁLVULAS RV / UV 2x0, 2x2 a 2x4 CON VOLANTE (mm y kgs)



Volante para válvulas DN 15 - 150



Volante para válvulas DN 200 - 400

DN	Marcado	H	L	Ø K	M	d ₅	Peso
15	R16	16	247	160	-	M10x1	5
20							
25							
32							
40	R20	25	375	195		M10x1	11
50							
65	R28	40	317	280		M16x1,5	13
80							
100							
125	R35	80	339	350	150	M20x1,5	15
150							
200							
250							
300							
400							

MÁXIMAS PRESIONES DE TRABAJO ADMISIBLES (MPa)

Material	PN	Temperatura (°C)													
		RT ¹⁾	100	120	150	200	250	300	350	375	400	425	450	475	500
Latón (CuSn5Zn5Pb5-C)	16	1,60	1,60	1,60	1,14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Fundición gris EN-JL 1040 (EN-GJL-250)	16	1,60	1,60	1,60	1,44	1,28	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Hierro esferoidal EN-JS 1025 (EN-GJS-400-18-LT)	16	1,60	1,60	1,60	1,55	1,47	1,39	1,28	1,12	---	---	---	---	---	---
	25	2,50	2,50	2,50	2,43	2,30	2,18	2,00	1,75	---	---	---	---	---	---
	40	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,48	3,20	2,80	---	---	---	---	---	---
Acero 1.0619 (GP240GH)	16	1,56	1,36	1,32	1,27	1,14	1,04	0,94	0,88	0,86	0,84	---	---	---	---
	25	2,44	2,13	2,07	1,98	1,78	1,62	1,47	1,37	1,35	1,32	---	---	---	---
	40	3,90	3,41	3,31	3,17	2,84	2,60	2,35	2,19	2,16	2,11	---	---	---	---
Cromo-Molibdeno 1.7357 (G17CrMo5-5)	16	1,63	1,63	1,61	1,58	1,49	1,43	1,33	1,23	1,20	1,15	1,11	1,07	1,00	0,89
	25	2,55	2,54	2,51	2,48	2,33	2,23	2,08	1,93	1,88	1,80	1,73	1,67	1,56	1,39
	40	4,08	4,07	4,02	3,96	3,74	3,57	3,33	3,09	3,00	2,89	2,77	2,67	2,50	2,23
Acero inoxidable 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	16	1,59	1,44	1,39	1,33	1,25	1,17	1,10	1,06	1,05	1,02	1,02	1,01	1,00	0,89
	25	2,49	2,25	2,18	2,08	1,95	1,84	1,72	1,66	1,63	1,60	1,59	1,58	1,56	1,39
	40	3,98	3,60	3,49	3,33	3,13	2,94	2,75	2,65	2,61	2,56	2,54	2,52	2,50	2,23
Acero inoxidable 1.4308 (GX5CrNi19-10)	16	1,52	1,17	1,12	1,06	0,96	0,89	0,83	0,79	0,77	0,74	0,74	0,72	0,71	0,70
	25	2,37	1,84	1,76	1,66	1,50	1,40	1,30	1,23	1,20	1,16	1,15	1,13	1,11	1,09
	40	3,79	2,94	2,82	2,65	2,41	2,24	2,08	1,97	1,91	1,86	1,84	1,80	1,78	1,74

¹ -10°C a 50°C