

T 8079 ES

Válvula de paso recto o de ángulo Tipo 3595

Ejecución ANSI



Aplicación

Válvula de regulación y todo/nada guiada por jaula de fácil mantenimiento, adecuada para la industria petrolera y del gas, así como para aplicaciones de alta temperatura en centrales eléctricas

Paso nominal¹⁾	NPS ¾ a 32
Presión nominal	Class 150 a 2500
Temperaturas	-325 a +1292 °F (-196 a +700 °C)

Características

- Combinación de una válvula de paso recto o de ángulo con jaula y un accionamiento neumático
- Apropiada para líquidos y gases
- Obturador guiado por jaula en toda la carrera
- Mínimas vibraciones gracias a la mínima distancia entre obturador y jaula
- Característica lineal o isoporcentual
- Valores de C_v reducidos para todos los pasos nominales
- Opcional cuerpo con bridas o cuerpo con extremos o manguitos para soldar
- Accionamiento neumático Tipo 3276 o Tipo 3271 en varios tamaños, optimizados para cada paso nominal de la válvula
- Accionamiento de membrana con resorte central o con varios resortes (ejecución multi resorte)
- Accionamiento de pistón a elegir entre doble efecto o con posición de seguridad (mediante resorte central)
- Cómodo montaje de accesorios como p. ej. posicionadores, finales de carrera y electroválvulas
- Clase de fuga V, también con compensación de presiones en todo el margen de temperaturas (en combinación con internos de válvula PILOT/STD™ o PILOT/LDB™)

Opciones de internos

- USS/STD™ o USS/LDB™²⁾: ejecución sin compensación de presión (obturador no compensado, asiento simple)
- BSS/STD™ o BSS/LDB™²⁾: ejec. con compensación de presión (obturador compensado, asiento simple)
- CAVLESS™: jaula con orificios desalineados para evitar la cavitación
- PILOT/STD™ o PILOT/LDB™²⁾
- MULTICYL™: jaula multi etapas
- MULTISTEP™: asiento con paso en laberinto



Fig. 1: Válvula de control Tipo 3595

- ¹⁾ Las especificaciones de esta hoja técnica corresponden principalmente a válvulas con paso nominal hasta NPS 16. Especificaciones para tamaños de válvula más grandes y otras ejecuciones disponibles sobre demanda.
- ²⁾ Ejecución con reducción de ruido

Cuerpo de la válvula forjado o de fundición

- Acero al carbono
- Acero al carbono para altas temperaturas
- Acero inoxidable
- Materiales especiales (p. ej. acero forjado, acero Dúplex, acero Súper-Dúplex o Inconel®).

Otras ejecuciones

- Válvula en ejecución DIN (sobre demanda)
- Accionamiento con volante manual (sobre demanda)

Principio de funcionamiento

El medio fluye por la válvula en la dirección especificada. La posición del pistón de la válvula determina la sección libre de la jaula.

Posiciones de seguridad

La válvula tiene dos posibles posiciones de seguridad según la disposición de los resortes en el accionamiento, que son efectivas en caso de fallo de la energía auxiliar.

- **Vástago saliendo del accionamiento (FA):** en caso de fallo de la energía auxiliar la válvula cierra.
- **Vástago entrando al accionamiento (FE):** en caso de fallo de la energía auxiliar la válvula abre.

Internos de válvula

- USS/STD™ o USS/LDB™ (Fig. 2)
 - Obturador USS™ sin compensación de presión
 - Jaula estándar STD™ o con reducción de ruido LDB™
 - Apropriados para aplicaciones de regulación y todo/nada
 - Se puede utilizar en aplicaciones con flashing
- BSS/STD™ o BSS/LDB™ (Fig. 3)
 - Obturador BSS™ con compensación de presión
 - Jaula estándar STD™ o con reducción de ruido LDB™
 - Apropriados para aplicaciones con presiones diferenciales bajas hasta medias
 - Cierre hermético
- CAVLESS™ (Fig. 4)
 - Obturador BSS™ con compensación de presión
 - Jaula CAVLESS™ para minimizar la cavitación
 - Apropriados para aplicaciones con líquidos, en las que se produce una fuerte cavitación, p. ej. suministro de agua de alimentación o sistemas de condensado
 - Se puede utilizar en aplicaciones con flashing
- PILOT/STD™ o PILOT/LDB™ (Fig. 5)
 - El obturador PILOT™ permite el cierre hermético con poca fuerza del accionamiento
 - Jaula estándar STD™ o con reducción de ruido LDB™
 - Adecuados para tamaños de válvula a partir de NPS 4
 - Adecuados para altas temperaturas y altas presiones
- MULTICYL™ (Fig. 6)
 - Obturador BSS™ con compensación de presión
 - Jaula MULTICYL™ para reducir la presión en varias etapas de restricción
 - Apropriados para aplicaciones con gases y líquidos

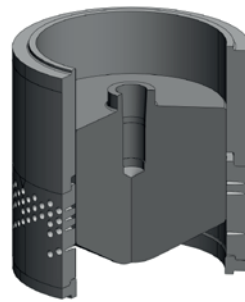


Fig. 2: Internos de válvula USS/STD™ y USS/LDB™

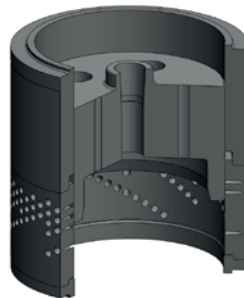


Fig. 3: Internos de válvula BSS/STD™ y BSS/LDB™

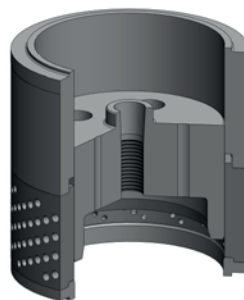


Fig. 4: Internos de válvula CAVLESS™

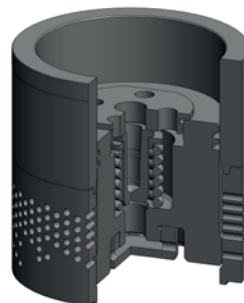


Fig. 5: Internos de válvula PILOT/STD™ y PILOT/LDB™

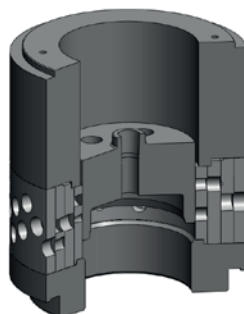


Fig. 6: Internos de válvula MULTICYL™

- MULTISTEP™ (Fig. 7)
 - Asiento con paso en laberinto
 - Para caudales pequeños y medios en combinación con grandes caídas de presión (cavitación y flashing)
 - Para tamaños de válvula hasta NPS 2
 - Se puede combinar con varios tipos de obturador
 - Optimiza la regulación en el punto donde el obturador se despega del asiento

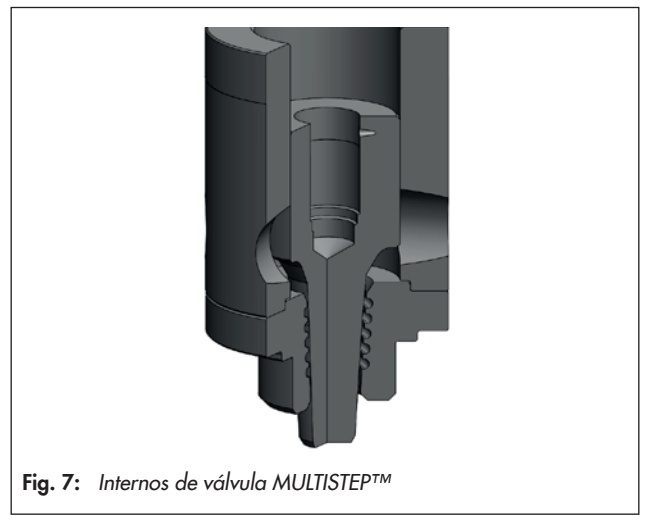


Fig. 7: Internos de válvula MULTISTEP™

Tabla 1: Datos técnicos

Válvula de globo Tipo 3595		Cuerpo de fundición		Cuerpo forjado	
Paso nominal		NPS ¾ a 2	NPS 3 a 32	NPS ¾ a 2	NPS 3 a 12
Presión nominal		Class 150 a 2500			
Tipo de conexiones	Bridas	•	•	•	•
	Extremos para soldar	•	•	•	•
	Manguitos para soldar	•	•	•	•
Característica		Isoporcentual · Lineal · Otras sobre demanda			
Margen de temperatura máxima admisible					
Internos de válvula	USS/STD™ · USS/LDB™	-325...+1292 °F (-196...+700 °C)			
	BSS/STD™ · BSS/LDB™	Clase de fuga IV, V y VI: -325...+482 °F (-196...+250 °C)			
	CAVLESS™	Clase de fuga IV, V y VI: -325...+482 °F (-196...+250 °C)			
	PILOT/STD™ · PILOT/LDB™	Clase de fuga V: -4...+1292 °F (-20...+700 °C)			
	MULTICYL™	Clase de fuga IV, V y VI: -325...+482 °F (-196...+250 °C)			

Tabla 2: Materiales

Válvula de globo Tipo 3595		Cuerpo de fundición	Cuerpo forjado	
Cuerpo y parte superior de la válvula	Acero fundido o acero forjado	A216 WCB	A105	
	Materiales estándar	Acero para altas temperaturas, fundido o forjado	A217 WC6 A217 WC9	A182 F11 A182 F22
		Acero inoxidable	A351 CF8M	A182 F316
	Materiales especiales	Acero Dúplex	A351-CK3MCuN A890 Gr. 4A CD3MN	A182 F44 A182 F51
		Acero Súper Dúplex	A890 Gr. 5A CE3MN A890 Gr. 6A CD3MWCuN	A182 F53 A182 F55
		Inconel®	A494 CW6MC	B564 N06625
Internos de válvula (asiento, obturador, jaula, ...)		AISI 410, AISI 420, AISI 316 y Stellite® u otras aleaciones endurecidas A182 F44, A182 F53, A182 F55, B564 N06625		
Accionamiento neumático con resorte central				
Puente		Acero al carbono		
Tapa		Chapa de acero		
Membrana		NBR, EPDM		

Tabla 3: Coeficientes de caudal USS/STD™, BSS/STD™ y PILOT/STD™

Paso nominal NPS	Característica lineal	Característica isoporcentual	Ø asiento		Carrera USS/STD™		Carrera BSS/STD™		Carrera PILOT/STD™	
	Valor CV	Valor CV	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
2	54	40	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	-	-
	38	28								
3	122	90	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	-	-
	85	63								
4	216	160	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	150	112								
6	490	360	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	343	252								
8	864	640	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	605	450								
10	1350	1000	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	945	700								
12	1950	1440	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1365	1010								
14	2650	1960	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1855	1370								
16	3460	2560	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2420	1790								
18	4383	3240	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	3065	2269								
20	5411	4000	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3784	2801								
22	6547	4840	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4579	3389								
24	7792	5760	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	5449	4034								
26	9144	6760	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	6395	4734								
28	10605	7840	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	7417	5490								
30	12174	9000	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	8515	6303								
32	13852	10240	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	9688	7171								

Tabla 4: Coeficientes de caudal USS/LDB™, BSS/LDB™ y PILOT/LDB™

Paso nominal NPS	Característica lineal	Característica isoporcentual	Ø asiento		Carrera USS/LDB™		Carrera BSS/LDB™		Carrera PILOT/LDB™	
	Valor CV	Valor CV	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
2	49	36	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	-	-
	34	25								
3	110	81	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	-	-
	77	57								
4	195	144	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	137	100								
6	440	325	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	310	230								
8	780	580	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	540	405								
10	1215	900	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	850	630								
12	1750	1300	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1225	910								

Paso nominal NPS	Característica lineal	Característica isoporcentual	Ø asiento		Carrera USS/LDB™		Carrera BSS/LDB™		Carrera PILOT/LDB™	
	Valor CV	Valor CV	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
14	2380	1760	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1670	1230								
16	3110	2300	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2175	1610								
18	3948	2919	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	2761	2042								
20	4874	3604	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3408	2522								
22	5897	4360	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4124	3051								
24	7018	5189	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	4908	3631								
26	8237	6090	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	5760	4261								
28	9553	7063	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	6681	4942								
30	10966	8108	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	7669	5673								
32	12477	9225	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	8726	6455								

Tabla 5: Coeficientes de caudal CAVLESS™

Paso nominal NPS	Característica lineal	Característica isoporcentual	Ø asiento		Carrera	
	Valor CV	Valor CV	in	mm	in	mm
2	35	25	1,92	48,88	1,02	26
	25	18				
3	78	56	2,92	74,28	1,50	38
	53	38				
4	110	78	3,92	99,68	1,77	45
	74	53				
6	245	175	5,84	148,4	2,52	64
	162	116				
8	490	350	7,94	201,6	2,99	76
	318	227				
10	717	512	9,88	251	4,21	107
	457	326				
12	1265	903	11,88	301,8	5,00	127
	776	554				
14	1754	1253	13,84	351,6	5,98	152
	1084	774				
16	2372	1694	15,84	402,4	6,97	177
	1458	1041				

Tabla 6: Coeficientes de caudal MULTICYL™

Paso nominal NPS	Carrera		Característica ¹⁾	Multi Cyl. 2 etapas			Multi Cyl. 3 etapas			Multi Cyl. 4 etapas			Multi Cyl. 5 etapas		
	in	mm		Valor CV	Ø asiento		Valor CV	Ø asiento		Valor CV	Ø asiento		Valor CV	Ø asiento	
				in	mm		in	mm		in	mm		in	mm	
2	1,02	26	lin	43	1,61	41	29	1,73	44	19	1,26	32	-	-	-
			iso	22			15			9					
			iso modif.	26			17			11					
			lin modif.	35			23			15					
			par.	30			20			13					
3	1,02	26	lin	43	1,61	41	29	1,73	44	19	1,26	32	-	-	-
			iso	22			15			9					
			iso modif.	26			17			11					
			lin modif.	35			23			15					
			par.	30			20			13					
	1,50	38	lin	87	2,52	64	60	2,01	51	38	1,61	41	24	1,26	32
			iso	44			30			19			12		
			iso modif.	52			36			23			14		
			lin modif.	70			49			31			19		
			par.	61			42			27			17		
4	1,50	38	lin	87	2,52	64	60	2,01	51	38	1,61	41	24	1,26	32
			iso	44			30			19			12		
			iso modif.	52			36			23			14		
			lin modif.	70			49			31			19		
			par.	61			42			27			17		
	2,09	53	lin	147	3,50	89	104	2,99	76	66	2,64	67	43	2,24	57
			iso	74			52			33			22		
			iso modif.	88			62			40			26		
			lin modif.	119			84			53			35		
			par.	103			73			46			30		
6	2,48	63	lin	147	3,50	89	104	2,99	76	66	2,64	67	43	2,24	57
			iso	74			52			33			22		
			iso modif.	88			62			40			26		
			lin modif.	119			84			53			35		
			par.	103			73			46			30		
	2,95	75	lin	283	4,49	114	201	4,02	102	127	3,50	89	83	2,99	76
			iso	142			101			64			42		
			iso modif.	170			121			76			50		
			lin modif.	229			163			103			67		
			par.	198			141			89			58		
8	2,95	75	lin	283	4,49	114	201	4,02	102	127	3,50	89	83	2,99	76
			iso	142			101			64			42		
			iso modif.	170			121			76			50		
			lin modif.	229			163			103			67		
			par.	198			141			89			58		
	3,62	92	lin	465	5,98	152	330	5,00	127	210	4,49	114	135	4,02	102
			iso	233			165			105			68		
			iso modif.	279			198			126			81		
			lin modif.	377			267			170			109		
			par.	326			231			147			95		
10	3,62	92	lin	465	5,98	152	330	5,00	127	210	4,49	114	135	4,02	102
			iso	233			165			105			68		
			iso modif.	279			198			126			81		
			lin modif.	377			267			170			109		
			par.	326			231			147			95		
	5,00	127	lin	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127
			iso	394			280			177			115		
			iso modif.	473			335			212			137		
			lin modif.	638			453			287			185		
			par.	552			391			248			160		

Paso nominal NPS	Carrera		Característica ¹⁾	Multi Cyl. 2 etapas		Multi Cyl. 3 etapas			Multi Cyl. 4 etapas			Multi Cyl. 5 etapas						
	in	mm		Valor CV	Ø asiento	Valor CV	Ø asiento		Valor CV	Ø asiento		Valor CV	Ø asiento					
12	5,00	127	lin	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127			
			iso	394												280	177	115
			iso modif.	473												335	212	137
			lin modif.	638												453	287	185
			par.	552												391	248	160
	5,47	139	lin	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152			
			iso	525												373	235	153
			iso modif.	630												447	282	183
			lin modif.	851												603	381	247
			par.	735												522	329	214
14	5,47	139	lin	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152			
			iso	525												373	235	153
			iso modif.	630												447	282	183
			lin modif.	851												603	381	247
			par.	735												522	329	214
	6,85	174	lin	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178			
			iso	770												503	346	225
			iso modif.	924												603	415	270
			lin modif.	1247												814	561	365
			par.	1078												704	484	315
16	6,85	174	lin	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178			
			iso	770												503	346	225
			iso modif.	924												603	415	270
			lin modif.	1247												814	561	365
			par.	1078												704	484	315
	7,28	185	lin	1805	12,01	305	1325	10,00	254	834	9,02	229	543	7,99	203			
			iso	903												663	417	272
			iso modif.	1083												795	500	326
			lin modif.	1462												1073	676	440
			par.	1264												928	584	380

¹⁾ Característica:

- lin Lineal
- iso Isoporcentual
- iso modif. Isoporcentual modificada
- lin modif. Lineal modificada
- par. Parabólica

Tabla 7: Pesos

Presión nominal	Peso	¾	Paso nominal NPS										
			1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Class 150	kg	Sobre demanda	17	28	28	55	96	161	242	589	785	1268	1449
Class 300	kg	Sobre demanda	20	28	30	62	105	188	265	627	801	1345	1552
Class 600	kg	Sobre demanda	20	28	32	64	115	213	333	806	1072	1463	1830
Class 900	kg	Sobre demanda	34	53	78	127	176	335	615	892	1585	2096	3461
Class 1500	kg	Sobre demanda	34	53	78	140	193	485	875	1677	2241	3289	5072
Class 2500	kg	Sobre demanda	59	108	114	206	311	827	1607	2914	4403	Sobre demanda	Sobre demanda

Tabla 8: Dimensiones de la válvula Tipo 3595

Tabla 8.1: Cuerpo con extremos para soldar o manguitos para soldar · NPS ¾ a 4

Dimensión	Presión nominal		Paso nominal NPS					
			¾	1	1½	2	3	4
Longitud L	Class 150 a 600	in	7,36	7,36	8,74	10,00	12,52	14,49
		mm	187	187	222	254	318	368
	Class 900 y 1500	in	7,64	7,76	9,25	11,50	12,52	14,49
		mm	194	197	235	292	318	368
	Class 2500	in	8,50	8,50	10,24	12,52	15,00	15,98
		mm	216	216	260	318	381	406
Altura H2	Class 150 a 600	in	Sobre demanda	1,69	3,15	2,52	3,15	5,71
		mm	Sobre demanda	43	80	64	80	145
	Class 900 a 1500	in	Sobre demanda	2,68	3,35	3,58	4,84	5,94
		mm	Sobre demanda	68	85	91	123	151
	Class 2500	in	Sobre demanda	2,8	Sobre demanda	3,86	Sobre demanda	6,26
		mm	Sobre demanda	71	Sobre demanda	98	Sobre demanda	159
Altura H4	Class 150 a 600	in	7,6	7,6	7,76	8,54	10,91	12,76
		mm	193	193	197	217	277	324
	Class 900 a 1500	in	8,66	8,66	9,49	9,96	12,13	12,32
		mm	220	220	241	253	308	313
	Class 2500	in	10,04	10,04	10,83	11,54	12,87	14,53
		mm	255	255	275	293	327	369
Altura H3 con accionamiento Tipo 3276 ¹⁾	Class 150 a 2500	in	3,94	3,94	3,94	3,94	4,92	5,91
		mm	100	100	100	100	125	150
Altura H8 ²⁾	Class 150 a 2500	in	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda
		mm	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda

¹⁾ H3 con accionamiento Tipo 3271 ver Tabla 10

²⁾ Solo con accionamiento Tipo 3271

Tabla 8.2: Cuerpo con extremos para soldar o manguitos para soldar · NPS 6 a 16

Dimensión	Presión nominal		Paso nominal NPS					
			6	8	10	12	14	16
Longitud L	Class 150 a 600	in	20	21,38	29,61	32,24	33,5	43,62
		mm	508	543	752	819	851	1108
	Class 900 y 1500	in	20,00	24,02	30,00	35,98	49,49	55,98
		mm	508	610	762	914	1257	1422
	Class 2500	in	24,02	30,00	40,00	44,02	Sobre demanda	Sobre demanda
		mm	610	762	1016	1118	Sobre demanda	Sobre demanda
Altura H2	Class 150 a 300	in	5,63	6,61	12,4	13,78	16,42	18,5
		mm	143	168	315	350	417	470
	Class 600	in	5,55	6,89	12,8	14,37	16,69	15,75
		mm	141	175	325	365	424	400
	Class 900	in	8,15	10,24	13,5	15,55	17,13	Sobre demanda
		mm	207	260	343	395	435	Sobre demanda
	Class 1500	in	8,94	11,26	13,62	15,31	18,11	21,34
		mm	227	286	346	389	460	542
	Class 2500	in	9,45	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda
		mm	240	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda

Dimensión	Presión nominal		Paso nominal NPS					
			6	8	10	12	14	16
Altura H4	Class 150 a 300	in	15,35	17,64	21,02	22,87	25,2	27,09
		mm	390	448	534	581	640	688
	Class 600	in	15,24	17,28	22,48	23,62	25,2	26,89
		mm	387	439	571	600	640	683
	Class 900	in	14,53	16,65	24,13	24,25	23,23	26,38
		mm	369	423	613	616	590	670
	Class 1500	in	16,57	17,8	24,13	22,72	25,71	29,53
		mm	421	452	613	577	653	750
	Class 2500	in	17,28	21,26	26,89	30,35	34,72	39,02
		mm	439	540	683	771	882	991
Altura H3 con accionamiento Tipo 3276 ¹⁾	Class 150 a 2500	in	7,87	9,84	13,78	15,75	17,72	19,69
		mm	200	250	350	400	450	500
Altura H8 ²⁾	Class 150 a 2500	in	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda
		mm	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda	Sobre demanda

¹⁾ H3 con accionamiento Tipo 3271 ver Tabla 10

²⁾ Solo con accionamiento Tipo 3271

Tabla 8.3: Cuerpo con bridas · NPS ¾ a 4

Dimensión	Presión nominal		Paso nominal NPS											
			¾		1		1½		2		3		4	
			Tipo de brida											
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
Longitud L	Class 150	in	7,24	–	7,24	–	8,74	–	10,00	–	11,73	–	13,86	–
		mm	184	–	184	–	222	–	254	–	298	–	352	–
	Class 300	in	7,64	–	7,76	–	9,25	–	10,51	–	12,52	–	14,49	–
		mm	194	–	197	–	235	–	267	–	318	–	368	–
	Class 600	in	8,11	8,11	8,27	8,27	9,88	9,88	11,26	11,38	13,27	13,39	15,51	15,63
		mm	206	206	210	210	251	251	286	289	337	340	394	397
	Class 900	in	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	17,36	17,48	18,27	18,39
		mm	273	273	273	273	333	333	340	343	441	444	464	467
	Class 1500	in	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	18,11	18,23	19,02	19,13
		mm	273	273	273	273	333	333	340	343	460	463	483	486
	Class 2500	in	12,13	12,13	12,52	12,52	14,13	14,25	15,75	15,87	19,61	19,84	22,64	23,03
		mm	308	308	318	318	359	362	400	403	498	504	575	585
	Altura H2	Class 150 a 600	in	Sobre demanda		1,69		3,15		2,52		3,15		5,71
			mm	Sobre demanda		43		80		64		80		145
Class 900 a 1500		in	Sobre demanda		2,68		3,35		3,58		4,84		5,94	
		mm	Sobre demanda		68		85		91		123		151	
Class 2500		in	Sobre demanda		2,8		Sobre demanda		3,86		Sobre demanda		6,26	
		mm	Sobre demanda		71		Sobre demanda		98		Sobre demanda		159	
Altura H4	Class 150 a 600	in	7,6		7,6		7,76		8,54		10,91		12,76	
		mm	193		193		197		217		277		324	
	Class 900 a 1500	in	8,66		8,66		9,49		9,96		12,13		12,32	
		mm	220		220		241		253		308		313	
	Class 2500	in	10,04		10,04		10,83		11,54		12,87		14,53	
		mm	255		255		275		293		327		369	
Altura H3 con accionamiento Tipo 3276 ¹⁾	Class 150 a 2500	in	3,94		3,94		3,94		3,94		4,92		5,91	
Altura H8 ²⁾	Class 150 a 2500	in	Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda	
		mm	Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda	

¹⁾ H3 con accionamiento Tipo 3271 ver Tabla 10

²⁾ Solo con accionamiento Tipo 3271

Tabla 8.4: *Cuerpo con bridas · NPS 6 a 16*

Dimensión	Presión nominal	Tipo de brida	Paso nominal NPS												
			6		8		10		12		14		16		
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	
Longitud L	Class 150	in	17,76	–	21,38	–	26,50	–	29,02	–	35,00	–	40,00	–	
		mm	451	–	543	–	673	–	737	–	889	–	1016	–	
	Class 300	in	18,62	–	22,36	–	27,87	–	30,51	–	36,50	–	41,61	–	
		mm	473	–	568	–	708	–	775	–	927	–	1057	–	
	Class 600	in	20,00	20,12	24,02	24,13	29,61	29,72	32,24	32,36	38,27	38,39	43,62	43,74	
		mm	508	511	610	613	752	755	819	822	972	975	1108	1111	
	Class 900	in	23,62	23,74	30,75	30,87	34,02	34,13	40,00	40,12	49,49	49,88	55,98	56,38	
		mm	600	603	781	784	864	867	1016	1019	1257	1267	1422	1432	
	Class 1500	in	27,24	27,48	32,99	33,39	39,02	39,41	44,49	45,12	49,49	50,24	55,98	56,85	
		mm	692	698	838	848	991	1001	1130	1146	1257	1276	1422	1444	
	Class 2500	in	32,24	32,76	40,24	40,87	50,00	50,87	52,01	52,87	Sobre demanda				
		mm	819	832	1022	1038	1270	1292	1321	1343	Sobre demanda				
Altura H2	Class 150 a 300	in	5,63		6,61		12,4		13,78		16,42		18,5		
		mm	143		168		315		350		417		470		
	Class 600	in	5,55		6,89		12,8		14,37		16,69		15,75		
		mm	141		175		325		365		424		400		
	Class 900	in	8,15		10,24		13,5		15,55		17,13		Sobre demanda		
		mm	207		260		343		395		435		Sobre demanda		
	Class 1500	in	8,94		11,26		13,62		15,31		18,11		21,34		
		mm	227		286		346		389		460		542		
	Class 2500	in	9,45		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		
		mm	240		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		
	Altura H4	Class 150 a 300	in	15,35		17,64		21,02		22,87		25,2		27,09	
			mm	390		448		534		581		640		688	
Class 600		in	15,24		17,28		22,48		23,62		25,2		26,89		
		mm	387		439		571		600		640		683		
Class 900		in	14,53		16,65		24,13		24,25		23,23		26,38		
		mm	369		423		613		616		590		670		
Class 1500		in	16,57		17,8		24,13		22,72		25,71		29,53		
		mm	421		452		613		577		653		750		
Class 2500		in	17,28		21,26		26,89		30,35		34,72		39,02		
		mm	439		540		683		771		882		991		
Altura H3 con accionamiento Tipo 3276 ¹⁾		Class 150 a 2500	in	7,87		9,84		13,78		15,75		17,72		19,69	
			mm	200		250		350		400		450		500	
Altura H8 ²⁾	Class 150 a 2500	in	Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		
		mm	Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		Sobre demanda		

¹⁾ H3 con accionamiento Tipo 3271 ver Tabla 10

²⁾ Solo con accionamiento Tipo 3271

Tabla 9: Dimensiones del accionamiento neumático Tipo 3276

Dimensión	Ejecución (superficie del accionamiento)					
	330 (387 cm ²)	350 (645 cm ²)	380 (1032 cm ²)	390 (1032 cm ²)		
Altura H*	Sentido de actuación vástago saliendo del accionamiento FA	in	17,09	27,17	27,91	34,02
		mm	434	690	709	864
	Sentido de actuación vástago entrando al accionamiento FE	in	17,6	27,76	31,85	36,65
		mm	447	705	809	931
ØD		in	11,50	15,12	17,99	17,99
		mm	292	384	457	457
ØD1		in	9,84	19,69	19,69	19,69
		mm	250	500	500	500
Altura H9	Sentido de actuación vástago saliendo del accionamiento FA	in	6,65	11,14	11,14	15,83
		mm	169	283	283	402
	Sentido de actuación vástago entrando al accionamiento FE	in	9,09	15,28	15,94	22,4
		mm	231	388	405	569
Carrera máx.		in	1,02	2,01	2,99	5,00
		mm	26	51	76	127

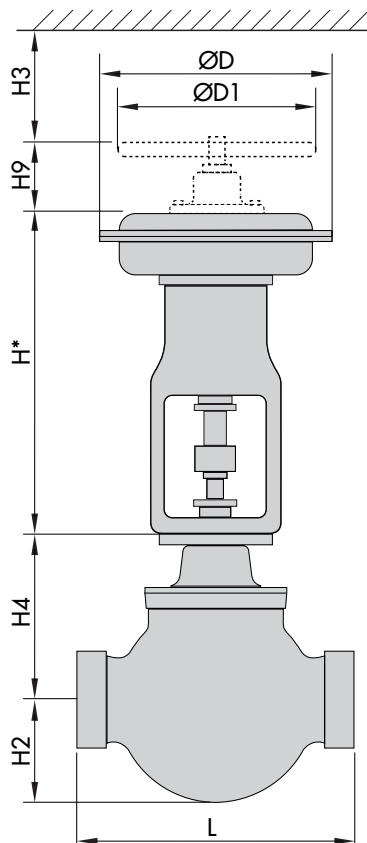
Tabla 10: Dimensiones del accionamiento Tipo 3271

Superficie accionamiento	cm ²	1000	1400-60	1400-120	1400-250	2800	2 x 2800
Membrana	in	18,19	20,87	21,02	21,02	30,32	30,32
	mm	462	530	534	534	770	770
Altura H	in	12,32	9,72	18,5	31,5	23,03	42,72
	mm	313	247	470	800	585	1085
Altura H3 ¹⁾	in	24,02	24,02	25,59	Sobre demanda	25,59	25,59
	mm	610	610	650	Sobre demanda	650	650
Altura H7 ²⁾	in	3,54	3,54	5,04	4,33	5,04	5,04
	mm	90	90	128	110	128	128
Rosca		M60 x 1,5			M100 x 2		
a		G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)

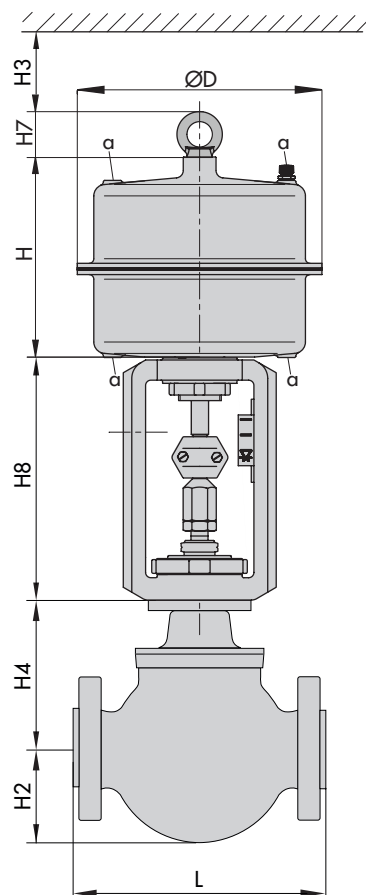
¹⁾ Distancia mínima libre para facilitar el desmontaje del accionamiento

²⁾ Altura de la anilla roscada según DIN 580. La altura con cáncamo giratorio puede ser diferente.

Dibujos dimensionales



Válvula de paso recto Tipo 3595
con accionamiento neumático Tipo 3276
Cuerpo con extremos para soldar o manguitos para soldar



Válvula de paso recto Tipo 3595
con accionamiento neumático Tipo 3271
Cuerpo con bridas

Texto para pedidos

Válvula de control	
Tipo	3595
Paso nominal	NPS ...
Presión nominal	Class ...
Material de la carcasa	Ver Tabla 2
Tipo de conexiones	Bridas/extremos para soldar/ manguitos para soldar
Característica	Lineal o isoporcentual
Medio	Densidad y temperatura (otros datos del medios si se requieren)
Caudal	En condiciones normales o de operación para varios casos
Presión	Presión antes p_1 y después p_2 de la válvula, o presión diferencial Δp para caudal mínimo, normal y máximo

Internos de válvula	USS/STD™, USS/LDB™, BSS/STD™, BSS/LDB™, CAVLESS™, PILOT/STD™, PILOT/LDB™, MULTICYL™ con/sin compensación de presión
Accionamiento	Accionamiento neumático Tipo 3276 o Tipo 3271
Accesorios	Posicionador, finales de carrera, electro- válvula y otros (consultar la hoja sinópti- ca ► T 8350 para mayores detalles)

Instrucciones de montaje y servicio

► EB 8079