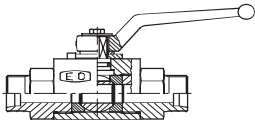
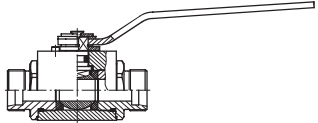
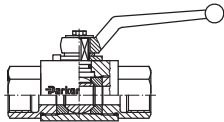
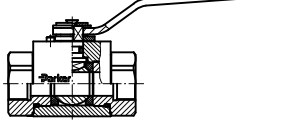
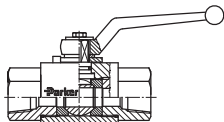
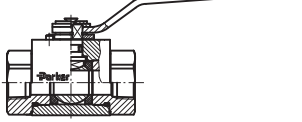




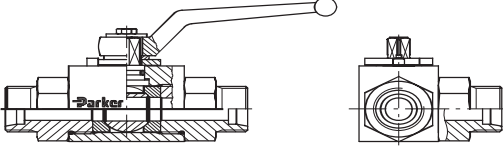
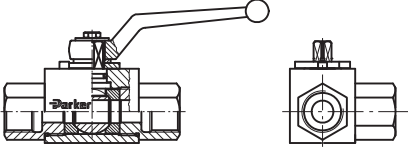
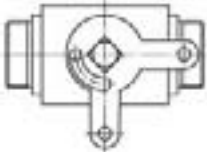
EO[®] Ermeto Original
Válvulas



Índice visual – Válvulas de bola 2/2 vías KH

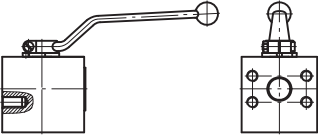
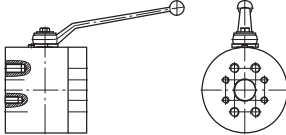
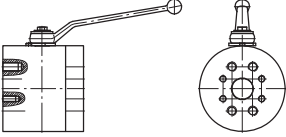
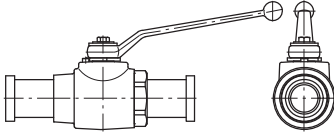
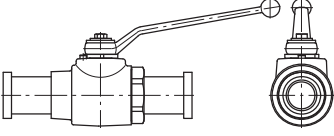
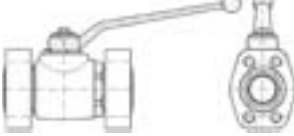
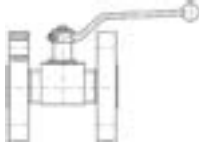
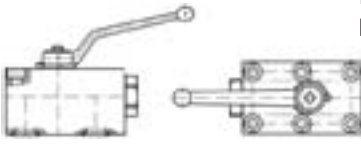
 <p>KH (S) p. O36</p> <p>Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO</p>	 <p>KH (71) p. O37</p> <p>Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO</p>
 <p>KH-BSPP (S) p. O38</p> <p>Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)</p>	 <p>KH-BSPP (71) p. O39</p> <p>Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)</p>
 <p>KH-NPT (S) p. O40</p> <p>Rosca hembra NPT (SAE 476) / Rosca hembra NPT (SAE 476)</p>	 <p>KH-NPT (71) p. O41</p> <p>Rosca hembra NPT (SAE 476) / Rosca hembra NPT (SAE 476)</p>

Índice visual – Válvulas de bola 3/3 vías

 <p>KH 3/2 (S) p. O42</p> <p>Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO</p>
 <p>KH 3/2-BSPP(S) p. O43</p> <p>Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)</p>
 <p>KH p. O44</p> <p>Dispositivos de cierre para válvulas de bola de 2/2 vías y multivía</p>

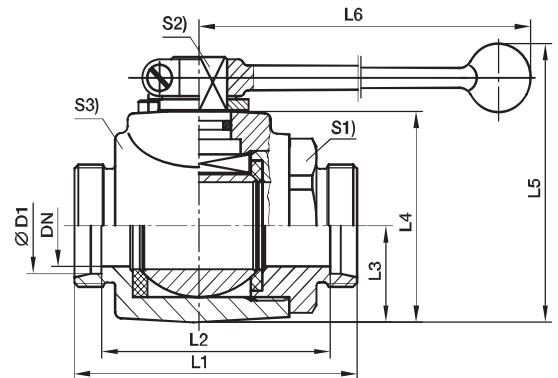
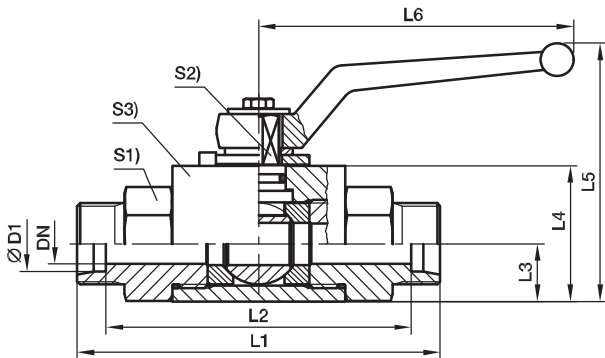


Índice visual – Válvulas de bola SAE / Válvulas de bola para bloque

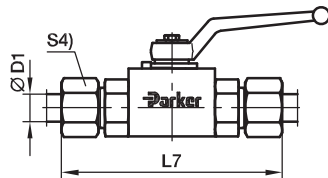
 <p>KH-B1V-S p. O45</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE</p>	 <p>KH-B2V-S p. O46</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE</p>
 <p>KH-B3V-S p. O47</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE</p>	 <p>KH-A-S p. O48</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE</p>
 <p>KH-A-S-71 p. O49</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE</p>	 <p>KH-B4V-S p. O50</p> <p>Válvula de bola con conexión brida SAE ISO 6162 (1/2)</p>
 <p>KHB5V-S p. O51</p> <p>Válvula de bola con conexión brida DIN EN 1092-1</p>	 <p>KHBLOCK p. O52</p> <p>Válvula de bola 2/2 vias para bloque</p>

KH Llaves de bola 2 vías – acero

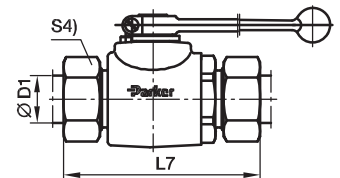
Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO



DN 4-25



DN 32-40



Serie	D1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	S4	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾	
L ³⁾	06	4	67	53	10.0	25	55.0	76	82	19	7	20	14	195	KH06LX	500	
	08	6	67	53	10.0	25	55.0	76	82	19	7	20	17	190	KH08LX	500	
	10	8	75	61	14.5	35	68.0	100	90	24	8	30	19	420	KH10LX	500	
	12	10	75	61	14.5	35	68.0	100	90	24	8	30	22	410	KH12LX	500	
	15	12	83	69	17.0	40	92.0	112	99	30	10	35	27	631	KH15LX	500	
	18	16	82	67	20.0	45	105.0	166	99	36	11	45	32	850	KH18LX	400	
	22	20	99	84	24.0	55	113.0	187	116	41	14	45	36	1210	KH22LX	400	
	28	25	108	93	26.0	60	118.0	187	126	50	14	55	41	1750	KH28LX	400	
	35	25	116	95	26.0	60	118.0	187	138	50	14	55	50	1820	KH35LXDN25	400	
	35	32	121	100	36.5	80	180.5	320	143	60	17	73	50	3158	KH35LX	315	
	42	25	121	99	26.0	60	118.0	187	144	55	14	55	60	1940	KH42LXDN25	400	
	42	40	118	96	42.5	90	190.5	320	141	70	17	85	60	3788	KH42LX	315	
	S ⁴⁾	08	4	73	59	10.0	25	55.0	76	88	19	7	20	19	214	KH08SX	500
		10	6	73	58	10.0	25	55.0	76	90	19	7	20	22	220	KH10SX	500
12		8	77	62	14.5	35	68.0	100	94	24	8	30	24	430	KH12SX	500	
14		10	81	65	14.5	35	68.0	100	100	24	8	30	27	440	KH14SX	500	
16		12	87	70	17.0	40	92.0	112	106	30	10	35	30	649	KH16SX	500	
20		16	90	69	20.0	45	105.0	166	112	36	11	45	36	900	KH20SX	400	
25		20	107	83	24.0	55	113.0	187	131	41	14	45	46	1290	KH25SX	400	
30		25	120	93	26.0	60	118.0	187	146	50	14	55	50	1880	KH30SX	400	
38		25	134	102	26.0	60	118.0	187	163	55	14	55	60	1950	KH38SXDN25	400	
38		32	127	95	36.5	80	180.5	320	156	60	17	73	60	3266	KH38SX	315	

1) Presión mostrada = producto suministrable

3) L = serie ligera; 4) S = serie pesada

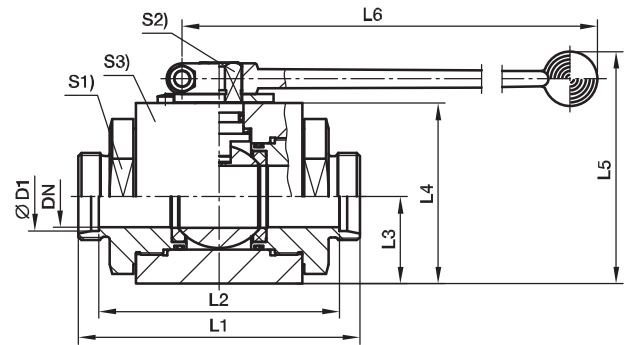
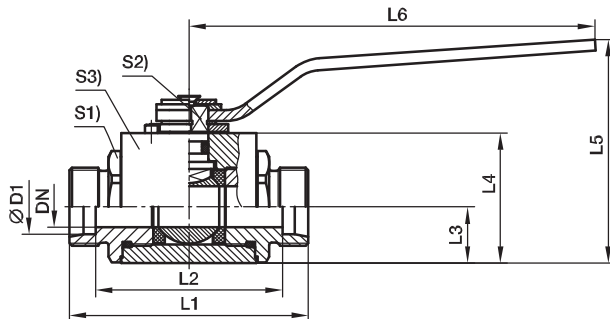
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

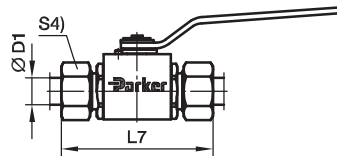
Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH06LCFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH06LX	POM / NBR

KH Llaves de bola 2 vías – acero inoxidable

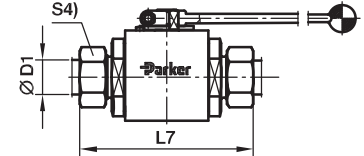
Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO



DN 4-25



DN 32-40



Serie	D1 	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	S4	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ 71
L ³⁾	06	4	73	59	13.7	30.0	56.5	76	88	22	7	30	14	383	KH06L71X	500
	08	6	73	59	13.7	30.0	56.5	76	88	22	7	30	17	381	KH08L71X	500
	10	8	87	73	18.0	40.0	84.5	130	102	30	8	40	19	809	KH10L71X	500
	12	10	87	73	18.0	40.0	84.5	130	102	30	8	40	22	821	KH12L71X	500
	15	12	91	77	21.0	45.0	90.0	130	107	32	10	45	27	1020	KH15L71X	500
	18	16/12	91	76	21.0	45.0	90.0	130	108	32	10	45	32	1037	KH18L71X	500
	22	20	105	87	31.0	65.0	115.0	185	119	46	14	65	36	1610	KH22L71X	420
	28	25	112	92	38.0	75.0	125.0	185	125	50	14	75	41	2032	KH28L71X	420
	35	32	145	105	45.0	93.2	175.0	320	148	70	19	100	50	4780	KH35L71X	420
	42	40	150	114	52.5	104.4	186.0	320	159	80	19	110	60	7754	KH42L71X	420
S ⁴⁾	08	4	76	62	13.7	30.0	56.5	76	91	22	7	30	19	392	KH08S71X	500
	10	6	76	61	13.7	30.0	56.5	76	93	22	7	30	22	460	KH10S71X	500
	12	8	89	74	18.0	40.0	84.5	130	106	30	8	40	24	840	KH12S71X	500
	14	10	93	77	18.0	40.0	84.5	130	112	30	8	40	27	847	KH14S71X	500
	16	12	96	79	21.0	45.0	90.0	130	115	32	10	45	30	1055	KH16S71X	500
	20	16/12	99	78	21.0	45.0	90.0	130	121	32	10	45	36	1079	KH20S71X	500
	25	20	113	86	31.0	65.0	115.0	185	134	46	14	65	46	1720	KH25S71X	420
	30	25	124	93	38.0	75.0	125.0	185	146	50	14	75	50	2150	KH30S71X	420
	38	32	145	100	45.0	93.2	175.0	320	161	70	19	100	60	6066	KH38S71X	420

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

³⁾ L = serie ligera; ⁴⁾ S = serie pesada

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página 17.

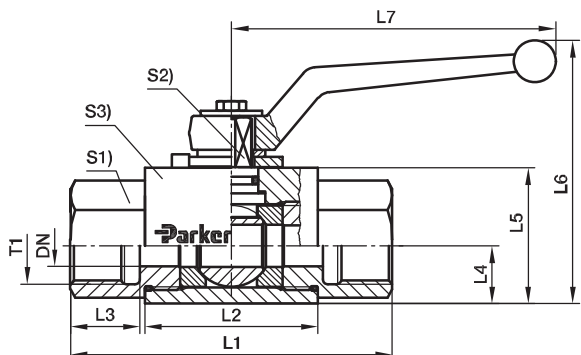
*Por favor añada los **sufijos** siguientes de acuerdo con el material/superficie requeridos.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero inoxidable	sin	KH06L71X	POM / NBR

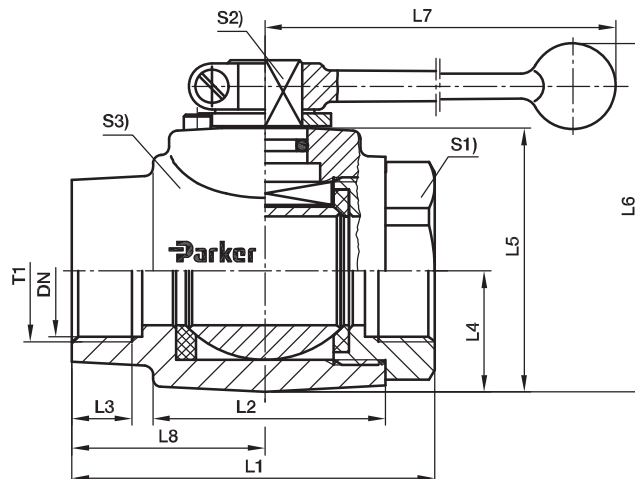
KH Llaves de bola 2 vías BSPP – acero

Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)

DN 4-25



DN 32-40



T1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾
G 1/8	4	69	36.0	12.0	10.0	25	55.0	76	–	19	7	20	220	KH1/8X	500
G 1/4	6	69	36.0	12.0	10.0	25	55.0	76	–	19	7	20	210	KH1/4X	500
G 3/8	10	73	45.0	14.0	14.5	35	68.0	100	–	24	8	30	430	KH3/8X	500
G 1/2	12	82	51.0	15.0	17.0	40	92.0	112	–	30	10	35	670	KH1/2X	500
G 5/8	16	88	50.0	18.0	20.0	45	105.0	166	–	36	11	45	973	KH5/8X	400
G 3/4	20	93	60.0	18.0	24.0	55	113.0	187	–	41	14	45	1280	KH3/4X	400
G 1	25	113	70.0	20.0	26.0	60	118.0	187	–	50	14	55	1982	KH1X	400
G 1 1/4	32	110	70.0	20.0	36.5	80	180.5	320	58.5	60	17	73	2620	KH11/4X	315
G 1 1/4	25	134	70.0	20.0	26.0	60	118.0	187	–	50	14	55	2066	KH11/4DN25X	400
G 1 1/2	40	114	75.0	22.0	42.5	90	190.5	320	57.0	70	17	85	3989	KH11/2X	315
G 1 1/2	25	139	70.0	22.0	26.0	60	118.0	187	–	55	14	55	2200	KH11/2DN25X	400
G 2	50	129	91.5	27.5	49.5	104	180.0	320	65.0	85	17	99	5020	KH2X	400

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

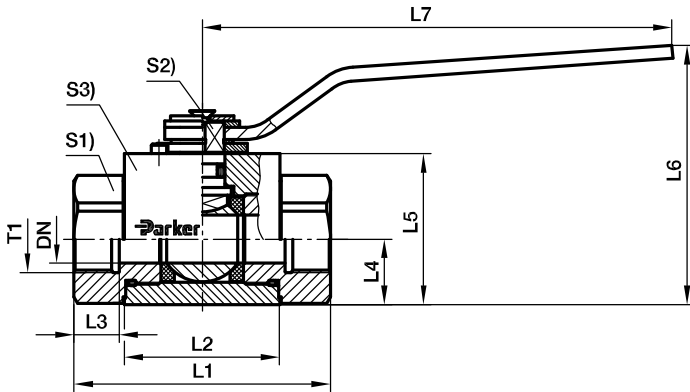
Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH1/8CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH1/8X	POM / NBR

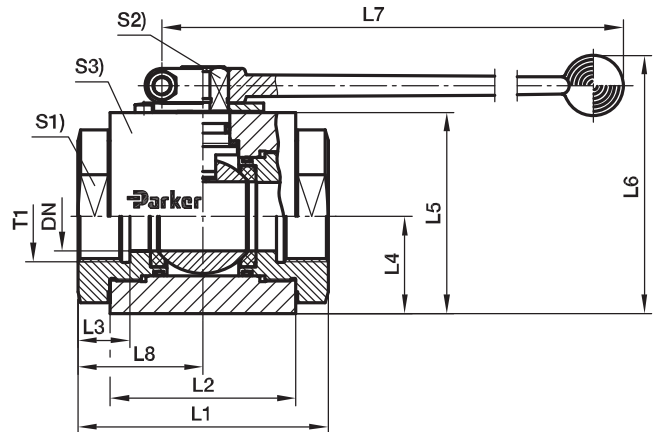
KH Llaves de bola 2 vías BSPP – acero inoxidable

Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)

DN 4-25



DN 32-40



T1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN(bar) ¹⁾ 71
G 1/8	4	69	41	11	13.7	30.0	56.5	76	–	22	7	30	421	KH1/871X	500
G 1/4	6	75	41	14	13.7	30.0	56.5	76	–	22	7	30	422	KH1/471X	500
G 3/8	10	86	53	14	18.0	40.0	84.5	130	–	30	8	40	891	KH3/871X	500
G 1/2	12	92	55	16	21.0	45.0	90.0	130	–	32	10	45	1093	KH1/271X	500
G 3/4	20	111	65	18	31.0	65.0	115.0	185	–	46	14	65	1944	KH3/471X	420
G 1	25	122	71	20	38.0	75.0	125.0	185	–	50	14	75	2200	KH171X	420
G 1 1/4	32	110	86	24	45.0	93.2	175.0	320	55	70	19	100	5300	KH11/471X	420
G 1 1/2	40	120	92	26	52.2	104.4	186.0	320	60	80	19	110	7230	KH11/271X	420

1) Presión mostrada = producto suministrable

$$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

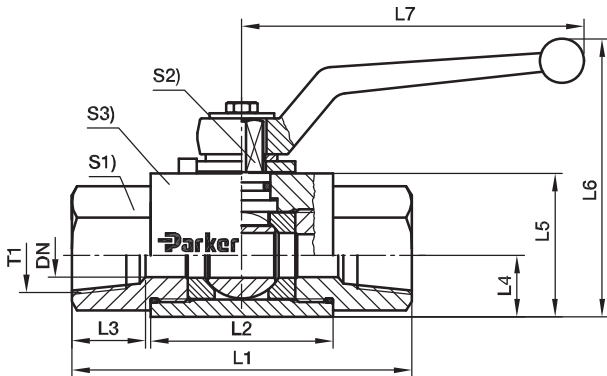
Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero inoxidable	sin	KH1/871X	POM / NBR

*Por favor añada los **sufijos** siguientes de acuerdo con el material/superficie requeridos.

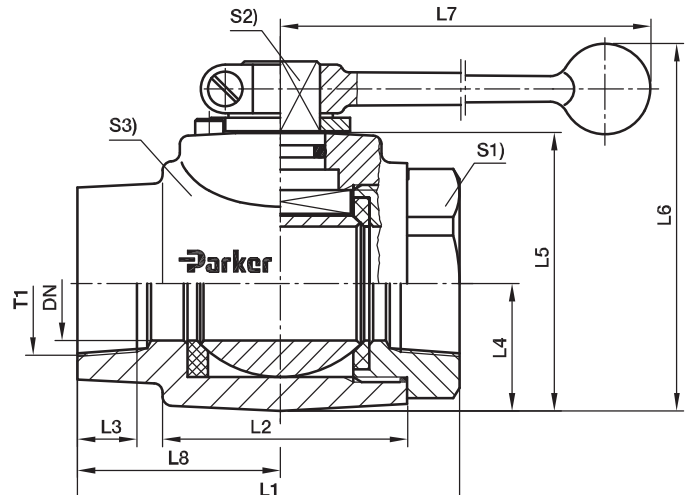
KH Llaves de bola 2 vías NPT – acero

Rosca hembra NPT (SAE 476) / Rosca hembra NPT (SAE 476)

DN 4-25



DN 32-40



T1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾
1/8-27 NPT	4	69	36	7.0	10.0	25	55.0	76	-	19	7	20	225	KH1/8NPTX	500
1/4-18 NPT	6	69	36	10.0	10.0	25	55.0	76	-	19	7	20	210	KH1/4NPTX	500
3/8-18 NPT	10	73	45	10.4	14.5	35	68.0	100	-	24	8	30	430	KH3/8NPTX	500
1/2-14 NPT	12	82	51	13.6	17.0	40	92.0	112	-	30	10	35	670	KH1/2NPTX	500
3/4-14 NPT	20	93	60	14.0	24.0	55	113.0	187	-	41	14	45	1280	KH3/4NPTX	400
1-11.5 NPT	25	113	70	16.8	26.0	60	118.0	187	-	50	14	55	1970	KH1NPTX	400
1 1/4-11.5 NPT	32	110	70	17.3	36.5	80	180.5	320	58.5	60	17	73	3074	KH11/4NPTX	315
1 1/2-11.5 NPT	40	114	75	17.3	42.5	90	190.5	320	57.0	70	17	85	3976	KH11/2NPTX	315

1) Presión mostrada = producto suministrable

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

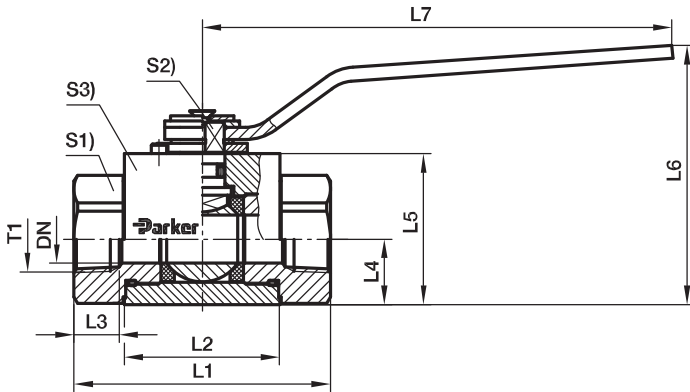
Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH1/8NPTCFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH1/8NPTX	POM / NBR

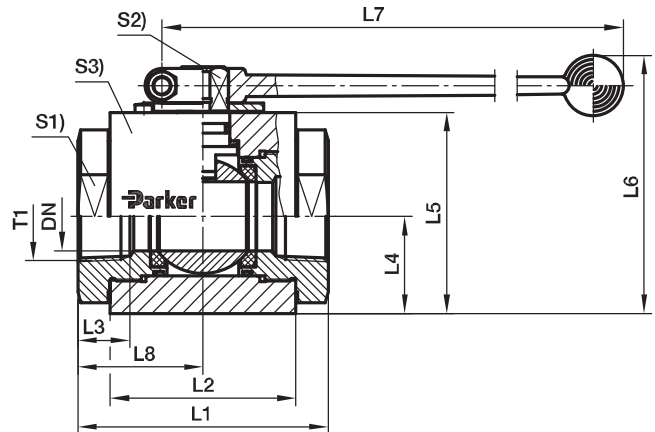
KH Llaves de bola 2 vías NPT – acero inoxidable

Rosca hembra NPT (SAE 476) / Rosca hembra NPT (SAE 476)

DN 4-25



DN 32-40



T1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ 71
1/8-27 NPT	4	82	41	6.9	13.7	30.0	56.5	76		22	7	30	461	KH1/8NPT71X	500
1/4-18 NPT	6	82	41	10.0	13.7	30.0	56.5	76		22	7	30	441	KH1/4NPT71X	500
3/8-18 NPT	10	95	53	10.3	18.0	40.0	84.5	130		30	8	40	943	KH3/8NPT71X	500
1/2-14 NPT	12	108	55	13.6	21.0	45.0	90.0	130		32	10	45	1177	KH1/2NPT71X	500
3/4-14 NPT	20	111	65	14.1	31.0	65.0	115.0	185		46	14	65	2054	KH3/4NPT71X	420
1-11.5 NPT	25	122	71	16.8	38.0	75.0	125.0	185		50	14	75	2451	KH1NPT71X	420
1 1/4-11.5 NPT	32	110	86	17.3	45.0	93.2	175.0	320	55	70	19	100	5300	KH1 1/4NPT71X	420
1 1/2-11.5 NPT	40	120	92	17.7	52.2	104.4	186.0	320	60	80	19	110	7230	KH1 1/2NPT71X	420

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

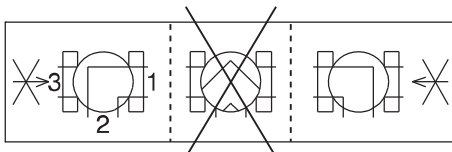
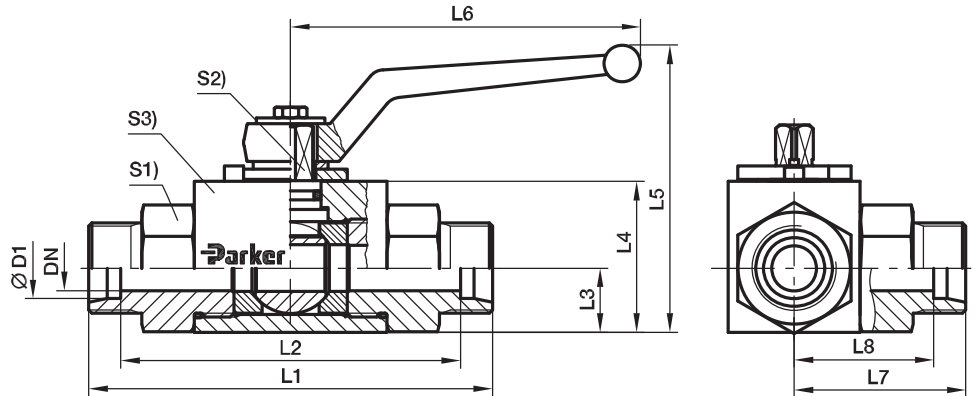
Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página 17.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero inoxidable	sin	KH1/8NPT71X	POM / NBR

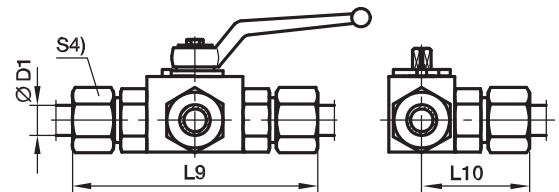
*Por favor añada los **sufijos** siguientes de acuerdo con el material/superficie requeridos.

KH Llaves de bola compactas 3 vías, acero

Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO



Versión L



Serie	D1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	S1	S2	S3	S4	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾
L ³⁾	06	4	67	53	15.0	30	59.5	76	33.5	26.5	82	41.0	19	7	30	14	317	KH3/2-06LX	500
	08	6	67	53	15.0	30	59.5	76	33.5	26.5	82	41.0	19	7	30	17	214	KH3/2-08LX	500
	10	8	75	61	14.5	35	67.5	100	37.5	30.5	90	45.0	24	8	40	19	445	KH3/2-10LX	500
	12	10	75	61	14.5	35	67.5	100	37.5	30.5	90	45.0	24	8	40	22	537	KH3/2-12LX	500
	15	12	83	69	22.0	45	96.5	112	41.5	34.5	99	49.5	30	10	45	27	678	KH3/2-15LX	500
	18	16	82	67	25.0	50	110.0	166	41.0	33.5	99	49.5	36	11	50	32	850	KH3/2-18LX	400
	22	20	99	84	29.0	60	126.0	187	49.5	42.0	116	58.0	41	14	55	36	1340	KH3/2-22LX	400
	28	25	108	93	31.0	65	131.0	187	54.0	46.5	126	63.0	50	14	65	41	2274	KH3/2-28LX	400
	S ⁴⁾	08	4	73	59	15.0	30	59.5	76	36.5	29.5	88	44.0	19	7	30	19	350	KH3/2-08SX
10		6	73	58	15.0	30	59.5	76	36.5	29.0	90	45.0	19	7	30	22	300	KH3/2-10SX	500
12		8	77	62	14.5	35	67.5	100	38.5	31.0	94	47.0	24	8	40	24	469	KH3/2-12SX	500
14		10	81	65	14.5	35	67.5	100	40.5	32.5	100	50.0	24	8	40	27	500	KH3/2-14SX	500
16		12	87	70	22.0	45	96.5	112	43.5	35.0	106	53.0	30	10	45	30	909	KH3/2-16SX	500
20		16	90	69	25.0	50	110.0	166	45.0	34.5	112	56.0	36	11	50	36	949	KH3/2-20SX	400
25		20	107	83	29.0	60	126.0	187	53.5	41.5	131	65.5	41	14	55	46	1714	KH3/2-25SX	400
30		25	120	93	31.0	65	131.0	187	60.0	46.5	146	73.0	50	14	65	50	2462	KH3/2-30SX	400

1) Presión mostrada = producto suministrable

3) L = serie ligera; 4) S = serie pesada

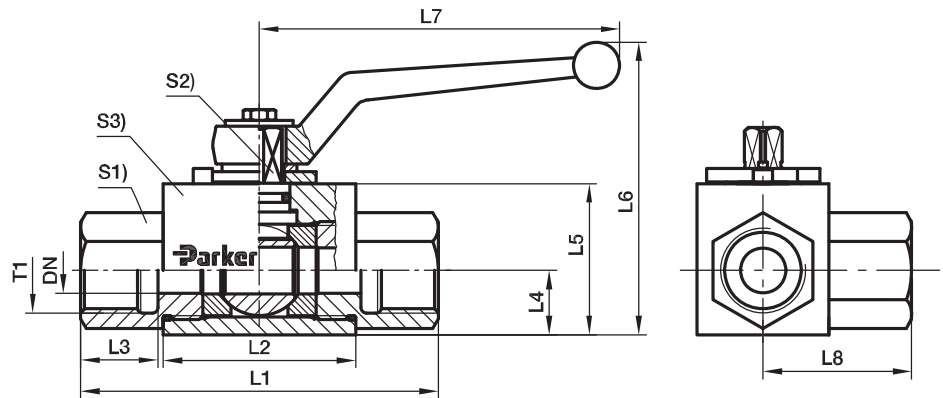
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página 17.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH3/2-06LCFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH3/2-06LX	POM / NBR

KH 3 Llaves de bola compactas 3 vías BSPP, acero

Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) / Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1) /
Rosca hembra BSPP (ISO 1179-1)

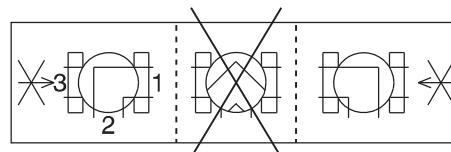


T1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾
G 1/8	4	69	36	12	15.0	30	55	76	34.5	19	7	30	270	KH3/2-1/8X	500
G 1/4	6	69	36	12	15.0	30	55	76	34.5	19	7	30	342	KH3/2-1/4X	500
G 3/8	10	73	45	14	14.5	35	68	100	36.5	24	8	40	563	KH3/2-3/8X	500
G 1/2	12	82	51	15	22.0	45	92	112	41.0	30	10	45	932	KH3/2-1/2X	500
G 3/4	20	93	60	18	29.0	60	113	187	48.0	41	14	55	1724	KH3/2-3/4X	400
G 1	25	118	70	20	31.0	65	118	187	56.5	50	14	65	2643	KH3/2-1X	400

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

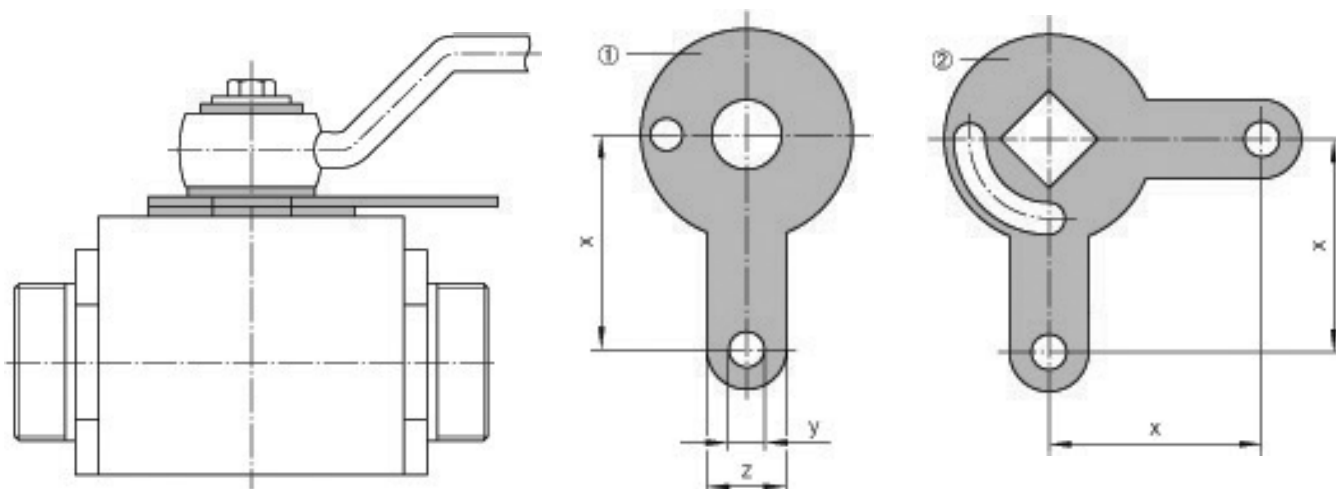


Versión L

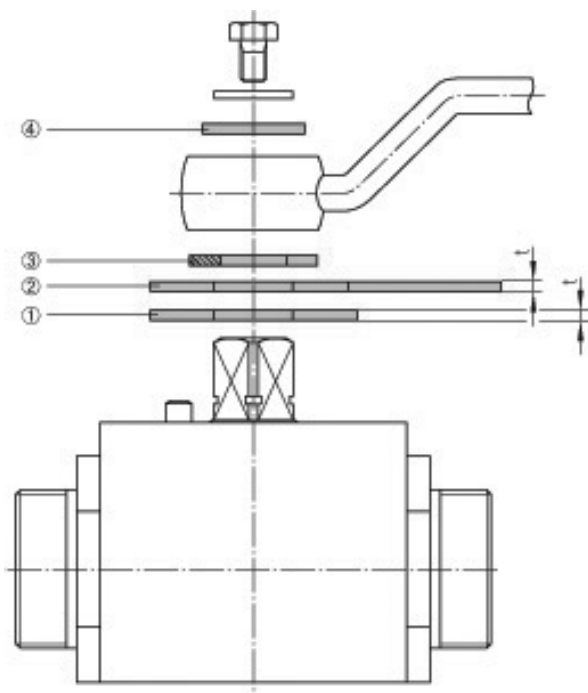
Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH3/2-1/8CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH3/2-1/8X	POM / NBR

KH – Dispositivos de cierre para válvulas de bola de 2/2 vías y multivía

con bola flotante – acero y acero inoxidable



DN	t	x	y	z	X	Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable
4/6	0.80	18	9	20	21.5	KHLOCKINGD.SIZE1X	KHLOCKINGD.SIZE171X
8/10	1.20	21	9	20	26.5	KHLOCKINGD.SIZE2X	KHLOCKINGD.SIZE271X
12	1.20	24	9	20	29.0	KHLOCKINGD.SIZE3X	KHLOCKINGD.SIZE371X
16	1.50	29	9	20	–	KHLOCKINGD.SIZE4X	–
20/25	1.50	34	9	20	44.0	KHLOCKINGD.SIZE5X	KHLOCKINGD.SIZE571X
32/40/50	1.75	54	9	20	54.0	KHLOCKINGD.SIZE6X	KHLOCKINGD.SIZE671X

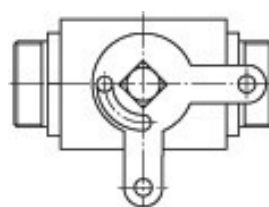


kit de montaje:

- ① = placa de montaje
- ② = placa de tope
- ③ = anillo de seguridad
- ④ = disco

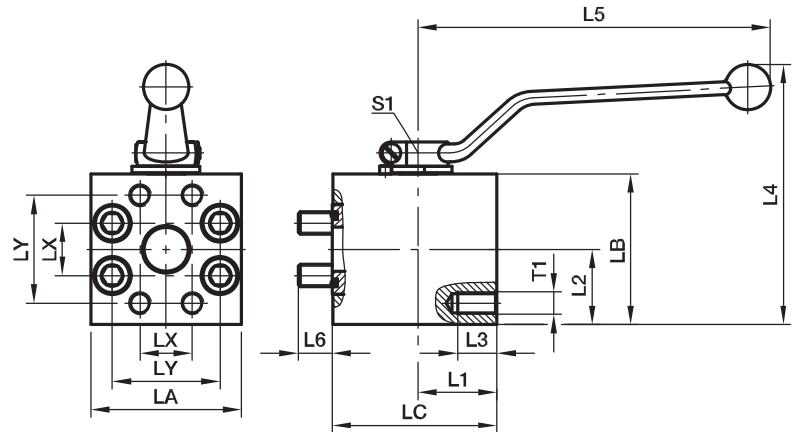
Pos. ④ solo para DN32/40/50

Posiciones de conmutación



KH-B1V-S Válvula de bola con conexión de brida SAE (6000 PSI)

Brida SAE (ISO 6162-1/-2) / Válvula de bola de 2 vías de acero



Serie 6000 PSI

Tam. brida nom.															Tornillos	Junta tórica	Peso (acero) kg/pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ S
SAE (pulg)	ISO (DN)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	LX	LY	LA	LB	LC	S1	T1	(métr.)				
1/2	12	32.0	28.5	19	107	112	13.5	18.2	40.5	60	55	60.5	10	M 8	M 08x65	18.66x3.53	1.29	KH12B1V62	420
3/4	20	31.0	35.0	16	134	187	14.0	23.8	50.8	70	70	62.5	14	M10	M 10x65	25.00x3.53	2.15	KH20B1V63	420
1	25	39.0	40.0	21	144	187	18.0	27.8	57.2	80	80	75.5	14	M12	M 12x80	32.92x3.53	2.95	KH25B1V64	420
1 1/4	32	43.5	50.0	23	129	320	18.0	31.8	66.7	100	100	82.0	17	M12*	M 12x85	37.70x3.53	6.21	KH32B1V65	420
1 1/2	40	53.5	60.0	26	149	320	18.0	36.5	79.4	120	120	99.0	17	M16	M 16x100	47.22x3.53	9.50	KH40B1V66	420
2	50	61.0	61.5	34	153	320	22.0	44.5	96.8	134	124	109.5	17	M20	M 20x100	56.74x3.53	12.80	KH50B1V68	420

¹⁾ Presión mostrada = Producto suministrable

La especificación de presión PN para válvulas de bola con un cuarto de vuelta se aplica al factor de diseño 1.5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

$$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$$

*M14. Disponible a petición. **KH32B1V65/14**

Materiales:

Cuerpo de acero, recubrimiento DIN 50938-FE/A/T4, bola de acero al carbono cromado duro, vástago de acero zincado.

Juntas:

Asiento de bola de POM (p.e. Delrin), junta de vástago de NBR (p.e. Perbunan).

Aplicaciones:

Adecuado para fluidos hidráulicos derivados del petróleo, lubricantes y gasoil. Para aplicaciones neumáticas, adecuado hasta 100 bar.

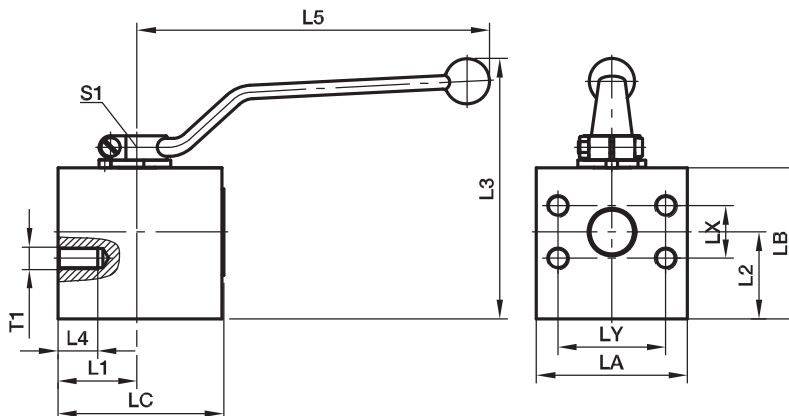
Rango de temperatura:

-10 a +100° C

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH12B1V62CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH12B1V62X	POM / NBR

KH-B2V-S Válvula de bola con conexión de brida SAE (bloque 3000/6000 PSI)

Brida SAE / Válvula de bolas de 2 vías de acero
(ISO 6162-1/-2)



Serie 3000 PSI

Tam. brida nom.		T1		L1	L2	L3	L4	L5	LX	LY	LA	LB	LC	S1	Peso (acero) kg/pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ S
SAE (pulg)	ISO (DN)	(métr.)	(pulg)														
1/2	12	M 8	5/16-18 UNC	23.5	22	97	17	112	17.5	38.1	55	45	60	10	1.1	KH12B2V32	210
3/4	20	M10	3/8-16 UNC	39.5	39	128	21	187	22.2	47.6	70	70	80	14	2.8	KH20B2V33	210
1	25	M12	3/8-16 UNC	42.0	46	138	19	187	26.2	52.4	80	80	88	14	4.0	KH25B2V34	210

Serie 6000 PSI

1/2	12	M 8	5/16-18 UNC	23.5	22	97	17	112	18.2	40.5	55	45	60	10	1.1	KH12B2V62	420
3/4	20	M10	3/8-16 UNC	39.5	39	128	21	187	23.8	50.8	70	70	80	14	2.8	KH20B2V63	420
1	25	M12	7/16-16 UNC	42.0	46	138	19	187	27.8	57.2	80	80	88	14	4.0	KH25B2V64	420

¹⁾ Presión mostrada = Producto suministrable

La especificación de presión PN para válvulas de bola con un cuarto de vuelta se aplica al factor de diseño 1.5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Materials:

Cuerpo de acero, recubrimiento DIN 50938-FE//A/T4, bola de acero al carbono cromado duro, vástago de acero zincado.

Juntas:

Asiento de bola de POM (p.e. Delrin), junta de vástago de NBR (p.e. Perbunan).

Aplicaciones:

Adecuado para fluidos hidráulicos derivados del petróleo, lubricantes y gasoil. Para aplicaciones neumáticas, adecuado hasta 100 bar.

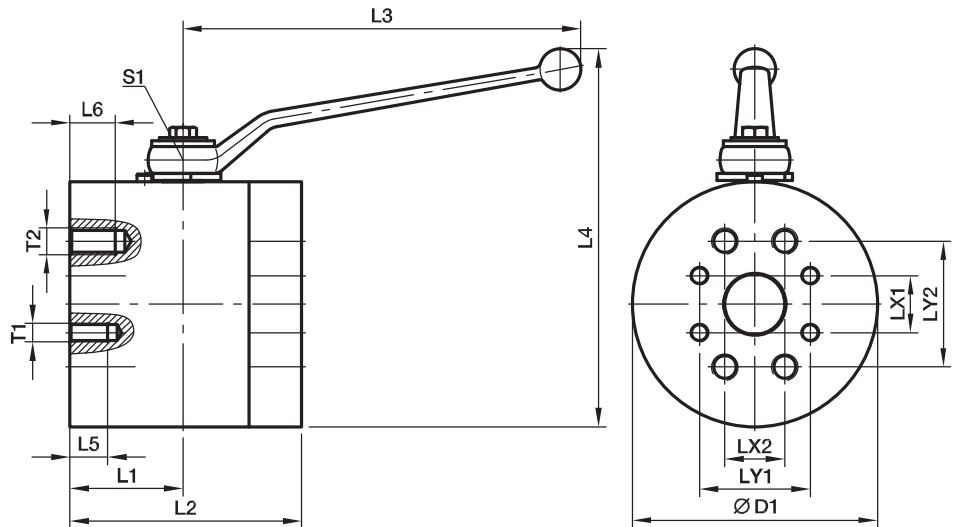
Rango de temperatura:

-10 a +100° C

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH12B2V32CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH12B2V32X	POM / NBR

KH-B3V-S Válvula de bola con conexión brida SAE

Brida SAE / Válvula de bolas de 2 vías de acero
(ISO 6162-1/-2)



Serie 3000 PSI / Serie 6000 PSI

Tam. brida nom.									Conexión 3000 PSI					Conexión 6000 PSI					Peso (acero) kg/pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾	
SAE (pulg)	ISO (DN)	D1	L1	L2	L3	L4	S1	T1 UNC	LX1	LY1	L5	PN	T2 UNC	LX2	LY2	L6	PN					
1 1/4	32	130	60	123	320	158.5	17	M12	7/16-14	30.2	58.7	27	276	M14	1/2-13	31.8	66.7	24	420	11.3	KH32B3V35	420
1 1/2	40	140	61	126	320	168.5	17	M12	1/2-13	35.7	69.9	25	207	M16	5/8-11	36.5	79.4	26	420	13.1	KH40B3V36	420
2	50	160	79	158	320	178.5	17	M12	1/2-13	42.8	77.8	25	207	M20	3/4-10	44.4	96.8	34	420	21.2	KH50B3V38	420

1) Presión mostrada = Producto suministrable

La especificación de presión PN para válvulas de bola con un cuarto de vuelta se aplica al factor de diseño 1.5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Materials:

Cuerpo de acero, recubrimiento DIN 50938-FE/A/T4, bola de acero al carbono cromado duro, vástago de acero zincado.

Juntas:

Asiento de bola de POM (p.e. Delrin), junta de vástago de NBR (p.e. Perbunan).

Aplicaciones:

Adecuado para fluidos hidráulicos derivados del petróleo, lubricantes y gasoil. Para aplicaciones neumáticas, adecuado hasta 100 bar.

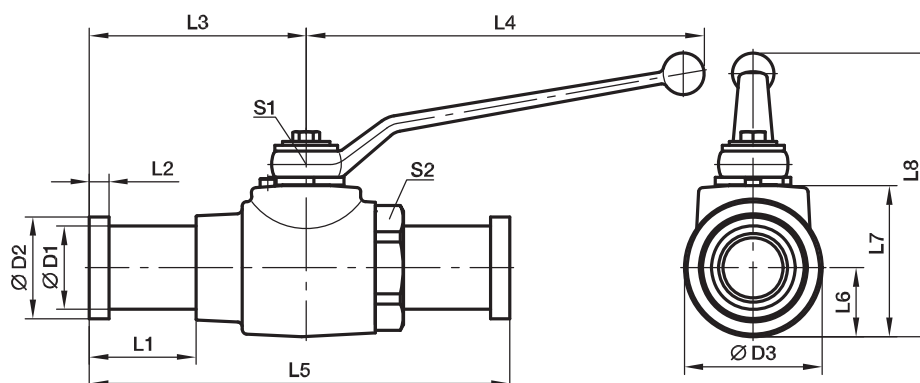
Rango de temperatura:

-10 a +100° C

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH32B3V35CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH32B3V35X	POM / NBR

KH-A-S Válvula de bola con conexión brida SAE

Brida SAE / Válvula de bolas de 2 vías de acero
(ISO 6162-1/-2)



Serie 3000 PSI

Tam. brida nom.															Peso (acero) kg/pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ S	
SAE (pulg)	ISO (DN)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	Junta tórica			
1/2	12	24	30.2	35	42.0	6.7	75.5	112	151.0	17.0	40	92	10	32	18.66×3.53	0.9	KH12A32	350
3/4	20	32	38.1	45	43.0	6.7	81.0	187	162.0	24.0	55	113	14	41	25.00×3.53	1.7	KH20A33	315
1	25	38	44.4	55	38.9	8.0	89.0	187	178.0	26.0	60	118	14	50	32.92×3.53	2.5	KH25A34	315
1 1/4	32	43	50.8	73	40.3	8.0	99.0	227	190.5	36.5	80	155	17	60	37.70×3.53	3.1	KH32A35	276
1 1/2	40	50	60.3	85	58.3	8.0	115.5	227	231.0	42.5	90	165	17	70	47.22×3.53	4.3	KH40A36	207
2	50	62	71.4	99	50.9	9.5	116.0	227	232.0	49.5	104	179	17	85	56.74×3.53	5.8	KH50A38	207

Serie 6000 PSI

1/2	12	24	31.7	35	42.0	7.7	75.5	112	151.0	17.0	40	92	10	32	18.66×3.53	1.0	KH12A62	420
3/4	20	32	41.3	45	49.0	8.8	87.0	187	174.0	24.0	55	113	14	46	25.00×3.53	1.9	KH20A63	315
1	25	38	47.6	55	49.0	9.5	99.0	187	198.0	26.0	60	118	14	50	32.92×3.53	2.8	KH25A64	315
1 1/4	32	44	54.0	73	56.5	10.3	115.0	227	223.0	36.5	80	155	17	60	37.70×3.53	3.3	KH32A65	315
1 1/2	40	51	63.5	85	83.5	12.6	140.5	227	281.0	42.5	90	165	17	70	47.22×3.53	4.8	KH40A66	315
2	50	67	79.4	99	93.0	12.6	158.0	227	316.0	49.5	104	179	17	85	56.74×3.53	7.4	KH50A68	315

¹⁾ Presión mostrada = Producto suministrable

La especificación de presión PN para válvulas de bola con un cuarto de vuelta se aplica al factor de diseño 1.5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Materials:

Cuerpo de acero, recubrimiento DIN 50938-FE/A/T4, bola de acero al carbono cromado duro, vástago de acero zincado.

Juntas:

Asiento de bola de POM (p.e. Delrin), junta de vástago de NBR (p.e. Perbunan).

Aplicaciones:

Adecuado para fluidos hidráulicos derivados del petróleo, lubricantes y gasoil. Para aplicaciones neumáticas, adecuado hasta 100 bar.

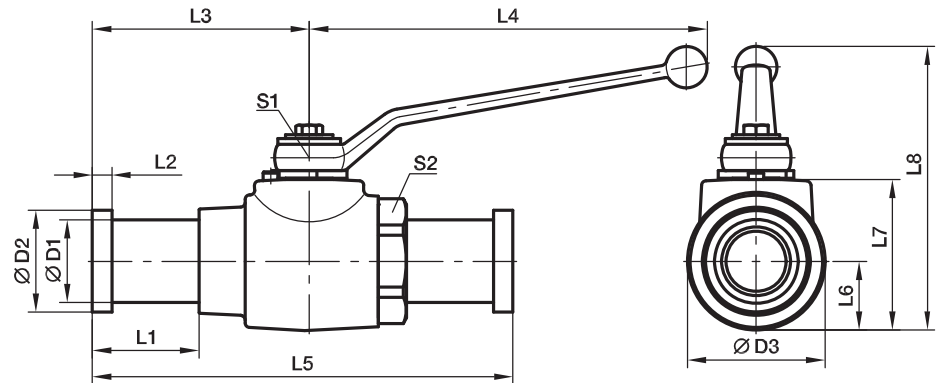
Rango de temperatura:

-10 a +100° C

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH12A63CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH12A63X	POM / NBR

KH-A-S-71 Válvula de bola con conexión brida SAE

Brida SAE / Válvula de bolas de 2 vías de acero inoxidable
(ISO 6162-1/-2)



Serie 3000 PSI

Tam. brida nom.		D1	D2	L	L1	L2	L3	B	H	H1	H2	SW	SW1	Junta tórica	Referencia*	PN (bar) S
SAE (pulg)	ISO (DN)															
1/2	12	24.0	176.0	42.0	6.8	55	45	45.0	21.0	49.5	32	10	28	18.64×3.53	KH12A3271	350
3/4	20	31.5	197.0	43.0	6.8	65	65	65.0	31.0	70.0	46	14	29	24.99×3.53	KH20A3371	350
1	25	38.0	200.0	38.9	8.0	71	75	75.0	38.0	80.0	50	14	29	32.92×3.53	KH25A3471	315
1 1/4	32	43.0	190.5	40.3	8.0	86	100	93.2	45.0	99.0	70	19	23	37.69×3.53	KH32A3571	250
1 1/2	40	50.0	236.5	58.3	8.0	92	110	104.4	52.2	110.0	80	19	23	47.22×3.53	KH40A3671	200
2	50	62.0	242.0	50.9	9.6	97	125	119.4	59.7	125.0	95	19	23	56.74×3.53	KH50A3871	160

Serie 6000 PSI

1/2	12	24.0	176.0	42.0	7.8	55	45	45.0	21.0	49.5	32	10	28	18.64×3.53	KH12A6271	400
3/4	20	32.0	209.0	49.0	8.8	65	65	65.0	31.0	70.0	46	14	29	24.99×3.53	KH20A6371	400
1	25	38.0	220.0	49.0	9.5	71	75	75.0	38.0	80.0	50	14	29	32.92×3.53	KH25A6471	400
1 1/4	32	44.0	223.0	56.5	10.3	86	100	93.2	45.0	99.0	70	19	23	37.69×3.53	KH32A6571	400
1 1/2	40	51.0	287.0	83.5	12.6	92	110	104.4	52.2	110.0	80	19	23	47.22×3.53	KH40A6671	400
2	50	67.0	327.0	93.5	12.6	97	125	119.4	59.7	125.0	95	19	23	56.74×3.53	KH50A6871	400

La especificación de presión PN para válvulas de bola con un cuarto de vuelta se aplica al factor de diseño 1.5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

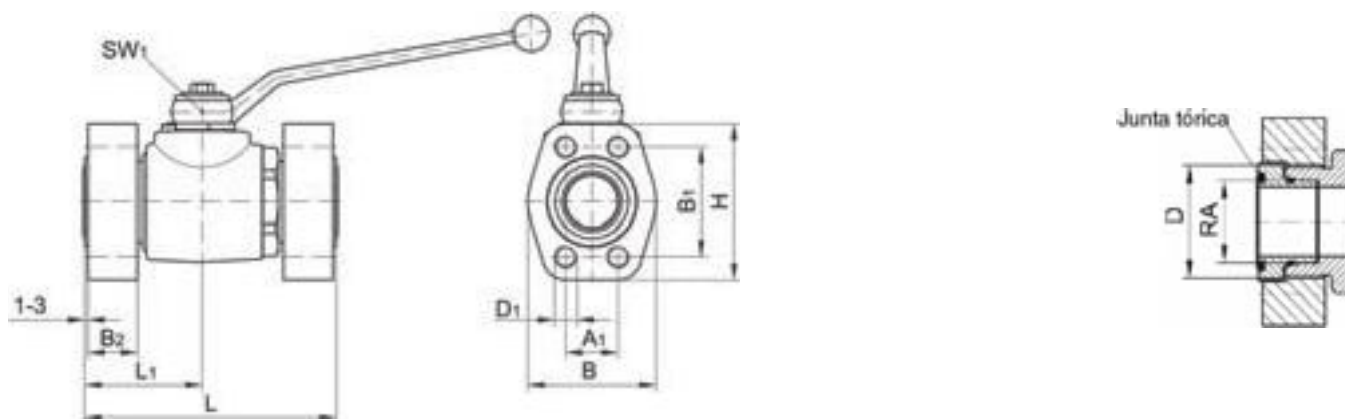
La palanca de mano pertenece al alcance de suministro
Acero inoxidable (1.4571)

Cuerpo: Acero inoxidable
Bola: Acero inoxidable
Eje: Acero inoxidable
Estanqueidad de la bola: POM
Estanqueidad del eje: FKM

Sufijos de referencia		
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo
Acero inoxidable	ninguno	KH12A6271

KH-B4V-S Válvula de bola con conexión brida SAE ISO 6162 (1/2)

Brida SAE / Válvula de bola 2 vías



Conexión de lumbrera	DN	Rosca D	RA	D1	A1	B1	B2	L	L1	B	H	Junta tórica	Peso kg	Referencia	PN (bar) S
Bridas SAE ISO 6162-1	12*	M 24×1.5	16	M 8	17.5	38.1	20	103	51.5	46	54	18.64×3.53	1.2	KH12B4V3M	350
	20*	M 36×2.0	25	M10	22.3	47.6	20	125	62.5	52	65	24.99×3.53	2.0	KH20B4V3M	350
	25*	M 42×2.0	30	M10	26.2	52.4	21	138	69.0	59	70	32.92×3.53	2.7	KH25B4V3M	315
	32	M 52×2.0	38	M10	30.2	58.7	24	153	71.5	73	79	37.69×3.53	3.8	KH32B4V3M	250
	40/32	M 52×2.0	38	M12	35.7	69.9	30	153	71.5	83	94	47.22×3.53	4.9	KH40/32B4V3M	200
Machos con racores de tubo sin soldar DIN 2353 Serie pesada ISO 8434-1	12*	M 24×1.5	16	5/16-18 UNC	17.5	38.1	20	103	51.5	46	54	18.64×3.53	1.2	KH12B4V3U	350
	20*	M 36×2.0	25	3/8-16 UNC	22.3	47.6	20	125	62.5	52	65	24.99×3.53	2.0	KH20B4V3U	350
	25*	M 42×2.0	30	3/8-16 UNC	26.2	52.4	21	138	69.0	59	70	32.92×3.53	2.7	KH25B4V3U	315
	32	M 52×2.0	38	7/16-14 UNC	30.2	58.7	24	153	71.5	73	79	37.69×3.53	3.8	KH32B4V3U	250
	40/32	M 52×2.0	38	1/2-13 UNC	35.7	69.9	30	153	71.5	83	94	47.22×3.53	4.9	KH40/32B4V3U	200
Ranura de holgura SAE ISO 6162-2	12*	M 24×1.5	16	M 8	18.2	40.5	20	103	51.5	48	56	18.64×3.53	1.4	KH12B4V6M	400
	20*	M 36×2.0	25	M10	23.8	50.8	22	125	62.5	60	71	24.99×3.53	2.8	KH20B4V6M	400
	25*	M 42×2.0	30	M12	27.8	57.2	24	138	69.0	70	81	32.92×3.53	3.1	KH25B4V6M	400
	32	M 52×2.0	38	M12	31.8	66.6	30	153	71.5	78	95	37.69×3.53	4.3	KH32B4V6M	400
	40/32	M 52×2.0	38	M16	36.5	79.3	33	153	71.5	95	113	47.22×3.53	5.5	KH40/32B4V6M	400
Machos con racores de tubo sin soldar DIN 2353 Serie pesada ISO 8434-1	12*	M 24×1.5	16	5/16-18 UNC	18.2	40.5	20	103	51.5	48	56	18.64×3.53	1.4	KH12B4V6U	400
	20*	M 36×2.0	25	3/8-16 UNC	23.8	50.8	22	125	62.5	60	71	24.99×3.53	2.8	KH20B4V6U	400
	25*	M 42×2.0	30	7/16-14 UNC	27.8	57.2	24	138	69.0	70	81	32.92×3.53	3.1	KH25B4V6U	400
	32	M 52×2.0	38	1/2-13 UNC	31.8	66.6	30	153	71.5	78	95	37.69×3.53	4.3	KH32B4V6U	400
	40/32	M 52×2.0	38	5/8-11 UNC	36.5	79.3	33	153	71.5	95	113	47.22×3.53	5.5	KH40/32B4V6U	400

*)Carcasa en bloque

Para las bridas, vea la sección M del catálogo

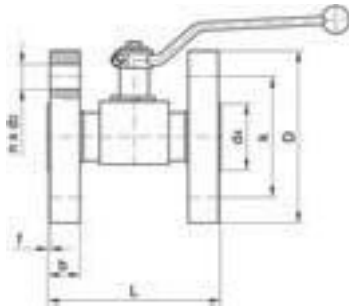
Tipos especiales a petición

Cuerpo:	Acero	Acero
Bola:	Acero/cromado	Acero/cromado
Eje:	Acero	Acero
Estanqueidad de la bola:	POM	POM
Estanqueidad del eje:	NBR	FKM1

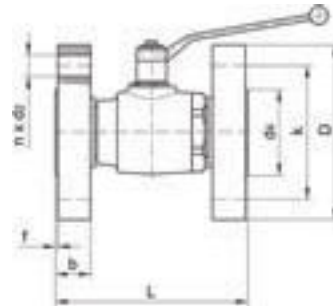
Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH12B4V3MCFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH12B4V3MX	POM / NBR

KH-B5V-S Válvula de bola con conexión brida DIN EN 1092-1

Acero/DIN/giratorio



DN 10-DN25



DN 32-DN50

Conexión de lubrera	DN	D	b	k	d4	f	n	Número d2	L	Peso kg	Referencia
PN 25 PN 40	10	90	16	60	40	2	4	14	130	2.1	KH10B5V40
	15	95	16	65	45	2	4	14	130	2.7	KH15B5V40
	20	105	18	75	58	2	4	14	150	3.8	KH20B5V40
	25	115	18	85	68	2	4	14	160	4.9	KH25B5V40
	32	140	18	100	78	2	4	18	180	7.0	KH32B5V40
	40	150	18	110	88	3	4	18	200	8.9	KH40B5V40
PN 63	50	165	20	125	102	3	4	18	230	12.2	KH50B5V40
	10	100	20	70	40	2	4	14	130	2.9	KH10B5V63
	15	105	20	75	45	2	4	14	130	3.5	KH15B5V63
	25	140	24	100	68	2	4	18	160	7.6	KH25B5V63
	40	170	26	125	88	3	4	22	200	12.6	KH40B5V63
PN 100	50	180	26	135	102	3	4	22	230	15.3	KH50B5V63
	10	100	20	70	40	2	4	14	130	2.9	KH10B5V100
	15	105	20	75	45	2	4	14	130	3.5	KH15B5V100
	25	140	24	100	68	2	4	18	160	7.6	KH25B5V100
PN 160	40	170	26	125	88	3	4	22	200	12.6	KH40B5V100
	50	195	28	145	102	3	4	26	230	17.9	KH50B5V100
	10	100	20	70	40	2	4	14	130	2.9	KH10B5V160
	15	105	20	75	45	2	4	14	130	3.5	KH15B5V160
PN 250	25	140	24	100	68	2	4	18	160	7.6	KH25B5V160
	40	170	28	125	88	3	4	22	200	13.2	KH40B5V160
	50	195	30	145	102	3	4	26	230	18.7	KH50B5V160
	10	125	24	85	40	2	4	18	130	5.0	KH10B5V250
PN 320	15	130	26	90	45	2	4	18	130	6.2	KH15B5V250
	25	150	28	105	68	2	4	22	160	9.5	KH25B5V250
	40	185	34	135	88	3	4	26	200	17.2	KH40B5V250
	50	200	38	150	102	3	8	26	230	22.6	KH50B5V250
	10	125	24	85	40	2	4	18	130	5.0	KH10B5V320
PN 400	15	130	26	90	45	2	4	18	130	6.2	KH15B5V320
	25	160	34	115	68	2	4	22	160	12.5	KH25B5V320
	40	195	38	145	88	3	4	26	200	20.5	KH40B5V320
	50	210	42	160	102	3	8	26	230	26.4	KH50B5V320
PN 400	10	125	28	85	40	2	4	18	210	6.0	KH10B5V400
	15	145	30	100	45	2	4	22	210	9.0	KH15B5V400
	25	180	38	130	68	2	4	26	230	17.4	KH25B5V400
	40	220	48	165	88	3	4	30	260	31.9	KH40B5V400
	50	235	52	180	102	3	8	30	300	38.9	KH50B5V400

dimensiones de conexión de brida: DIN EN 1092-1 (DIN 2501-1)
 tamaños PN 25 - PN 320: DIN EN 558-1 series 1 (DIN 3202-1-F1)
 tamaños PN 400: DIN EN 558-1 series 2 (DIN 3202-1-F2)
 tipos especiales a petición

Cuerpo: Acero
 Bola: Acero/cromado
 Eje: Acero
 Estanqueidad de la bola: POM
 Estanqueidad del eje: NBR

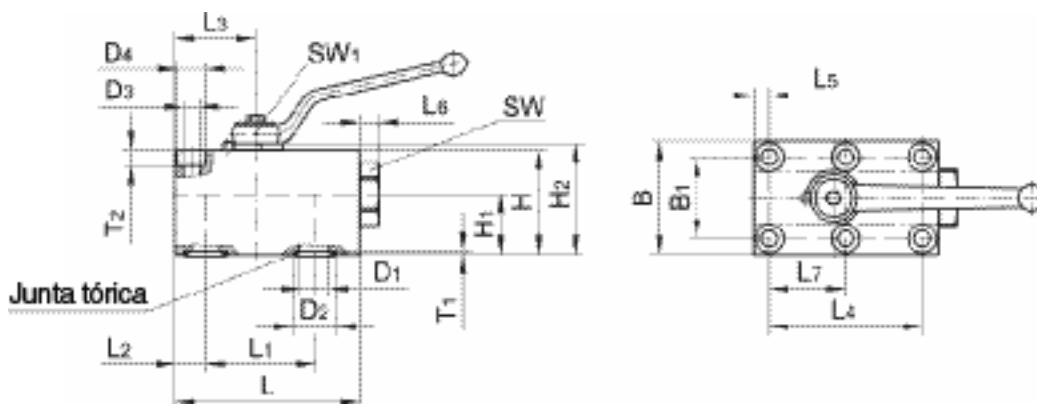
Acero
 steel/cromado
 Acero
 POM
 FKM

Acero
 Acero/cromado
 Acero
 PTFE-Comp. 3
 FKM

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Acero, zincado, libre Cr(VI)	CF	KH10B5V40CFX	POM / NBR
Acero	DIN 50938-FE//A/T4	KH10B5V40X	POM / NBR

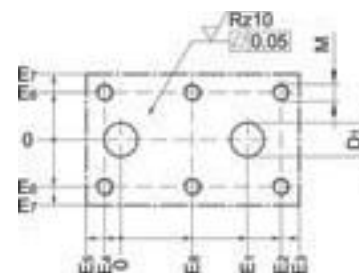
KHBLOCK Válvulas de bola 2/2 vías para bloques

Acero – DN6 – DN50



Conexión de lumbrera	DN	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	H	H1	H2	T1	T2	D1	D2	D3	D4	SW	SW1	Peso kg	Referencia
Cuerpo de brida con estanqueidad con junta tórica	6	59	35	8.5	23.5	35	8.5	4.5	17.5	40	27	35	20.0	37.5	1.8	6.8	6.0	12.0	6.4	11	24	7	0.58	KHBLOCKDN6
	10	73	44	10.0	29.0	55	7.5	7.0	27.5	55	40	45	24.5	48.5	1.8	8.0	9.5	15.0	8.4	-	32	8	1.17	KHBLOCKDN10
	12	98	58	16.0	42.5	83	7.5	10.0	41.5	60	45	55	32.0	58.5	1.8	8.0	15.5	25.0	8.4	-	36	10	2.25	KHBLOCKDN12
	20	117	69	20.0	52.0	97	10.0	12.0	48.5	70	51	70	39.0	74.0	2.7	11.0	20.0	30.0	10.5	17	-	14	4.00	KHBLOCKDN20
	25	138	81	24.0	62.0	115	10.0	7.0	57.5	80	60	80	46.0	84.0	2.7	11.0	24.0	35.0	10.5	17	50	14	5.82	KHBLOCKDN25
	32	165	96	29.0	75.0	136	12.0	11.0	68.0	100	78	100	56.6	104.5	2.7	12.0	32.0	40.0	13.0	19	70	17	10.97	KHBLOCKDN32
	40	175	112	28.5	84.5	112	28.5	25.0	56.0	130	95	100	52.6	104.5	2.7	17.5	38.0	48.5	17.0	26	-	17	15.25	KHBLOCKDN40
50	215	136	38.0	106.0	136	38.0	25.0	68.0	150	112	110	55.1	114.5	2.7	20.0	48.0	55.5	21.0	33	-	17	23.20	KHBLOCKDN50	

	DN	D1	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	M	Junta tórica
Tolerancias generales DIN ISO 2768 Superficies DIN EN ISO 4287	6	6.0	35	35.0	50.5	-	8.5	13.5	20.0	17.5	M 6	7.5x2.5
	10	9.5	44	52.5	63.0	2.5	10.0	20.0	27.5	25.0	M 8	10.5x2.5
	12	15.5	58	74.5	82.0	8.5	16.0	22.5	30.0	33.0	M 8	20.5x2.5
	20	20.0	69	87.0	97.0	10.0	20.0	25.5	35.0	38.5	M10	23.5x3.5
	25	24.0	81	101.0	114.0	14.0	24.0	30.0	40.0	43.5	M10	28.5x3.5
	32	32.0	96	119.0	136.0	17.0	29.0	39.0	50.0	51.0	M12	33.5x3.5
	40	38.0	112	112.0	146.5	-	28.5	47.5	65.0	56.0	M16	42.0x3.5
50	48.0	136	136.0	177.0	-	38.0	56.0	75.0	68.0	M20	49.0x3.5	



Plantilla de taladrado

Cuerpo: Acero Acero
 Bola: Acero/cromado Acero/cromado
 Eje: Acero Acero
 Estanqueidad del cuerpo: NBR FKM
 Estanqueidad de la bola: POM POM
 Estanqueidad del eje: NBR FKM

Superficie estándar: bronceada
 Para libre Cr(VI), por favor añada CF
 Ejemplo: **KHBLOCKDN6CFX**

Superficie estándar: bronceada. Para libre Cr(VI), por favor añada CF. Ejemplo:

DV Válvulas de paso PN 10 – Cuerpo DIN 3512

Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO

(con vástago interno roscado)

Para agua fría y caliente * hasta 80°C, aire comprimido y fuel-oils EL y L, 6 bar y hasta 80°C.

La especificación de presión PN para válvulas de paso

manuales se aplica al factor de diseño 1,5

(de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

¡Precaución!

Por favor tenga en cuenta las presiones admisibles para los extremos de tubo EO.

DVAE

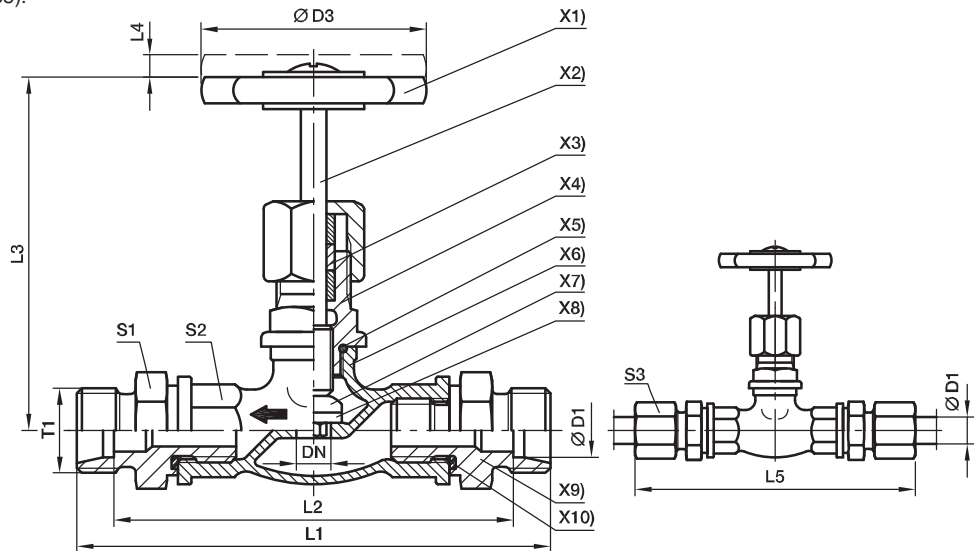
extremo tubo EO ⇐ macho BSPP

DVAA

macho BSPP ⇐ extremo tubo EO

Válvulas DV con rosca macho BSPP a petición.

* Indique tipo de agua o aditivo, si hubiese



- X1) **Volante:** material: Poliamida
- X2) **Vástago:** material: Latón 2.0401
- X3) **Caja prensaestopas:** PTFE (p.e. Teflon)
- X4) **Cabeza:** material: Latón 2.0401
- X5) **Junta:** junta tórica NBR (p.e. Perbunan)
- X6) **Cuerpo:** material: Latón 2.0340.02
- X7) **Disco de válvula:** material: Latón 2.0401
- X8) **Junta de cierre:** NBR (p.e. Perbunan)
- X9) **Racor recto:** material: Latón 2.0540
- X10) **Junta:** junta Eolastic NBR (p.e. Perbunan)

Serie	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ sin superficie
L ³⁾	06	M 12×1.5	5	50	102	88	63	7	117	22	21	14	313	DV06LX	10
	08	M 14×1.5	6	50	102	88	63	7	117	22	21	17	305	DV08LX	10
	10	M 16×1.5	8	50	104	90	63	7	119	22	21	19	308	DV10LX	10
	12	M 18×1.5	10	50	104	90	63	7	119	22	21	22	304	DV12LX	10
	15	M 22×1.5	12	50	107	93	65	8	123	27	25	27	426	DV15LX	10
	18	M 26×1.5	16	50	109	94	67	8	126	27	25	32	434	DV18LX	10
	22	M 30×2.0	20	60	123	108	67	8	140	32	32	36	670	DV22LX	10
	28	M 36×2.0	25	60	140	125	95	10	158	41	38	41	1030	DV28LX	10
	35	M 45×2.0	32	70	166	145	102	10	188	50	47	50	1640	DV35LX	10

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

³⁾ L = serie ligera

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página 17.

*Por favor añada los **sufijos** siguientes de acuerdo con el material/superficie requeridos.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Latón 2.0340.02	sin	DV06LX	PTFE / NBR

LD Válvula de paso PN 40

Extremo cono 24° EO / Extremo cono 24° EO

(con vástago interno roscado)

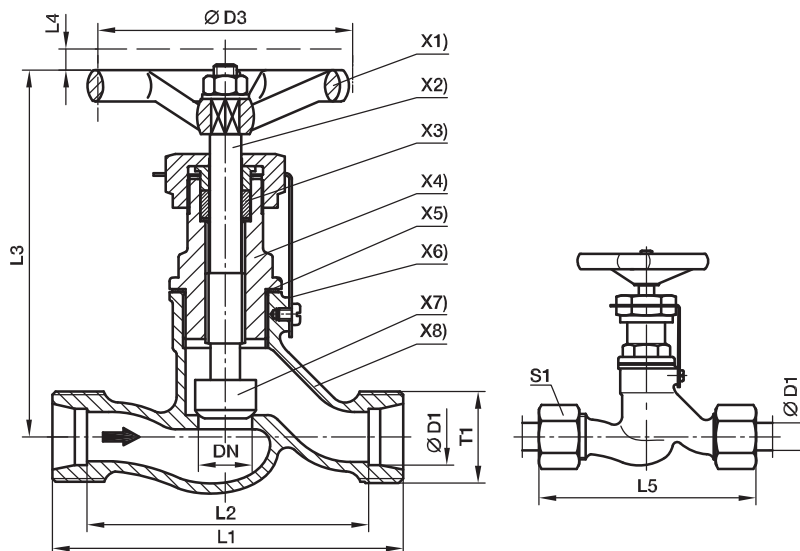
Para aceite hidráulico, mineral, fuel-oil, diesel, agua*, etc. Temperatura hasta 150°C.

Para vapor hasta 10 bar. Para aire comprimido hasta 35 bar, bajo pedido. CS DIN 86501 Rg.-N.

La especificación de presión PN para válvulas de paso manuales se aplica al factor de diseño 1,5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

¡Precaución!

Por favor tenga en cuenta las presiones admisibles para los extremos de tubo EO.



- X1) **Volante:** material plástico tipo 74 según DIN 388 Forma C
- X2) **Vástago:** con rosca interior. Material: Cu Zn 35 Ni 2
- X3) **Caja prensaestopas:** grafito
- X4) **Cabeza:** material: Cu Zn 39 Pb 3
- X5) **Junta:** anillo de cobre
- X6) **Chapas de seguridad:** material: St. 37/zincado
- X7) **Cono de válvula:** pulido, móvil, material: Cu Zn 35 Ni 2
- X8) **Cuerpo:** material: G-Cu Sn 5Zn Pb (Rg 5 según DIN 1705)

Unión EO:

Para tubos de **cobre**: anillo cortante y tuerca de racor en latón.

Atención:

Para tubos de **acero**: Anillo cortante y tuerca de acero (**indíquese al hacer el pedido**).

Se recomienda premontaje sobre útil de montaje previo (ver instrucciones de montaje)

Serie	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	Peso g/1 pieza	Referencia*	PN (bar) ¹⁾ sin superficie
S ⁴⁾	10	M 18x1.5	6	63	60	45	98	7	77	22	383	LD10SX	40
	12	M 20x1.5	8	63	64	49	98	7	81	24	401	LD12SX	40
	14	M 22x1.5	10	63	70	54	98	7	89	27	417	LD14SX	40
	16	M 24x1.5	12	80	84	67	110	9	103	30	631	LD16SX	40
	20	M 30x2.0	16	80	90	69	110	9	112	36	688	LD20SX	40
	25	M 36x2.0	20	100	110	86	129	12	134	46	1191	LD25SX	40
	30	M 42x2.0	25	100	120	93	129	12	146	50	1322	LD30SX	40
	38	M 52x2.0	32	100	140	108	158	12	169	60	2268	LD38SX	40

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

⁴⁾ S = serie pesada

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Se entrega sin tuerca ni anillo. Para la información sobre cómo pedir racores completos o materiales de estanqueidad alternativos, vea la página I7.

Sufijo de referencia			
Material	Sufijo superficie y material	Ejemplo	Material de estanqueidad estándar (no se necesita sufijo adicional)
Gunmetal (Rg 5) 2.1096	sin	LD10SX	Grafito / Metal

*Por favor añada los **sufijos** siguientes de acuerdo con el material/superficie requeridos.

VDHA Válvulas de alta de presión

Unión tubo-tubo / Unión tubo-tubo

con vástago con rosca interior y cuerpo forjado de acero inoxidable
La especificación de presión PN para válvulas de paso manuales se aplica al factor de diseño 1,5 (de acuerdo con DIN 3230 T5 e ISO 5208).

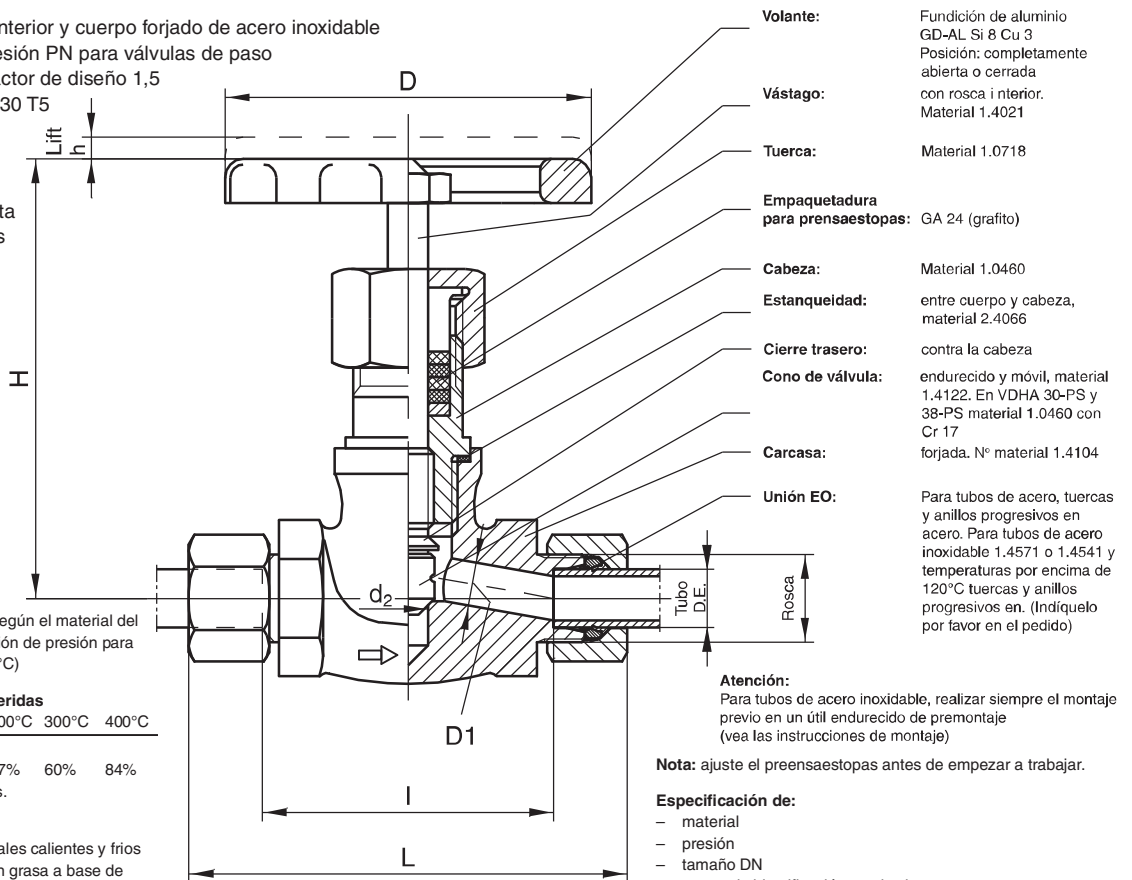
¡Precaución!
Por favor tenga en cuenta las presiones admisibles para los extremos de tubo EO.

Temperaturas de hasta 400°C según el material del tubo (tenga en cuenta la reducción de presión para temperaturas por encima de 50°C)

Reducciones de presión requeridas				
temperatura	50°C	100°C	200°C	300°C 400°C
reducción de presión	6%	15%	37%	60% 84%

Interpole los valores intermedios.

Aplicaciones:
Para agua, vapor, aceites minerales calientes y fríos (no para gases, oxígeno, etc.) en grasa a base de aceite mineral. Para aire comprimido hasta 50°C.
Para medios corrosivos, ácidos, fluidos resistentes al fuego, etc.



Atención:
Para tubos de acero inoxidable, realizar siempre el montaje previo en un útil endurecido de premontaje (vea las instrucciones de montaje)

Nota: ajuste el prensaestopos antes de empezar a trabajar.

Especificación de:

- material
- presión
- tamaño DN
- marca de identificación en el volante.

Serie	D1	PN (bar)	DN	Rosca	d2	H	L	I	h	D	Peso g/1 pieza	Con tuerca y anillo	
												Dry Technology EO-2	PSR acero
S ⁴⁾	06	630	4	M 14×1.5	9.5	120	95	66	6	100	891	VDHA06ZS	VDHA06S
	08	630	5	M 16×1.5	9.5	120	95	66	6	100	917	VDHA08ZS	VDHA08S
	10	630	7	M 18×1.5	9.5	120	97	65	6	100	937	VDHA10ZS	VDHA10S
	12	630	8	M 20×1.5	9.5	120	97	65	6	100	940	VDHA12ZS	VDHA12S
	14	630	10	M 22×1.5	9.5	120	119	84	6	100	1194	VDHA14ZS	VDHA14S
	16	400	11	M 24×1.5	9.5	120	119	83	6	100	1209	VDHA16ZS	VDHA16S
	20	400	13	M 30×2.0	11.0	120	122	79	6	100	1292	VDHA20ZS	VDHA20S
	25	400	17	M 36×2.0	12.0	143	154	106	9	125	2013	VDHA25ZS	VDHA25S
	30	250	19	M 42×2.0	22.5	164	156	103	12	125	2596	VDHA30ZS	VDHA30S
	38	250	25	M 52×2.0	26.5	198	179	118	12	180	4972	VDHA38ZS	VDHA38S

¹⁾ Presión mostrada = producto suministrable

⁴⁾ S = serie pesada

PN (bar) = PN (MPa)
10