



VÁLVULAS DE PISTÓN KLINGER

Catálogo de **Producto**



>> connect with www.saidi.es | www.klinger-international.com

KLINGER

PISTON VALVES

Product catalogue | 2016





Válvulas de Pistón



Para cualquier consulta tienen a su disposición la Red de Delegaciones al final de este catálogo. Edición Marzo 2016

CONTENIDO

Válvulas de Pistón KVN

- Ventajas de la válvula de pistón KVN 8
- Tabla para la interpretación de materiales 9

Hierro Fundido

- Válvula de pistón KVN III-KX-GT DN 10-50 11
- Válvula de pistón KVN III-KX-GT DN 65-200 12
- Válvula de pistón KVMN III-KX-GT 1/2" - 2" 13

Acero Carbono

- Válvula de pistón KVN VIII-KX-GT DN 15-50 15
- Válvula de pistón KVN VIII-KX-GT DN 65-200 16
- Válvula de pistón KVMN VIII-KX-GT 1/2" - 2" 17

Fundición Nodular

- Válvula de pistón KVN VI-KX-GT DN 15-50 18
- Válvula de pistón KVN VI-KX-GT DN 65-200 19

KVSN SW y Butt Weld

- Válvula de pistón KVSN VIII-KX-GT 1/2" - 2" 23
- Válvula de pistón KVSN VIII-KX-GT DN 15-50 24

Acero Inoxidable

- Válvula de pistón KVN Xc-KX-GT DN 10-50 26

Repuestos para válvulas de pistón 28

- Bonetes 29
- Anillos y Linternas 30

KX-GT: Sin competencia en sellado 31

Diagramas Presión / Temperatura 32

Datos Técnicos 33

Diseños especiales 34

Válvulas de Pistón KVN



Tipos de válvulas de Pistón 'KVN'



KVN 10-50 VIII Acero carbono



KVN 65-200 VIII Acero carbono



KVN 15-50 III Hierro fundido



KVN 10-50 Xc Acero inoxidable



KVN 10-50 VI Fund. Nodular



KVMN 1/2" - 2", VIII Acero carbono

Válvulas ANSI 150LBS y 300LBS DN1/2" a 6" bajo demanda

Ventajas de la válvula de Pistón KVN

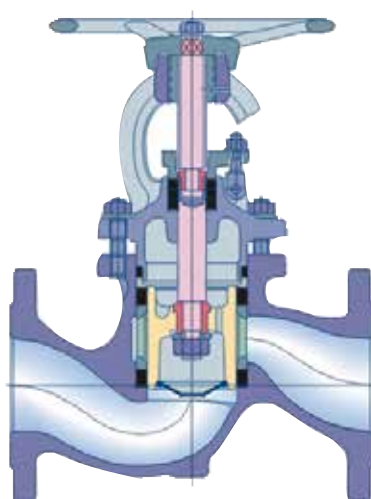
- » Cierre 100% seguro
- » Atmósfera libre de emisiones
- » Eficiencia energética en proceso
- » Libre de asbestos
- » Sin erosión en las superficies de sellado
- » No se ve afectada por las impurezas, gracias a su sistema de sellado **“sin mantenimiento”**
- » Instalación sencilla
- » Anillos reemplazables en línea
- » Características de control excelentes
- » Fire-safe según **API 6FA**
- » Inspeccionada según el Test de emisiones **EPA**
- » Diseño y pruebas **TA-Luft**
- » Aprobación **VdTÜV**
- » Apta para ser utilizada con Oxígeno (**BAM**)



Tabla para la interpretación de materiales

Código de Materiales ⁽¹⁾				
Código	Cuerpo	Bonete	Internos	Color del cuerpo
III	Hierro fundido	Hierro fundido	Exento de aleaciones de cobre	Negro fosfatado
VI	Fundición esferoidal	Fundición esferoidal	Exento de aleaciones de cobre	Negro fosfatado
VIII	Acero fundido	Acero fundido	Exento de aleaciones de cobre	Negro fosfatado
Xc	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Pulido y decapado

⁽¹⁾ El criterio utilizado para definir el código de material es el material base de cuerpo y bonete



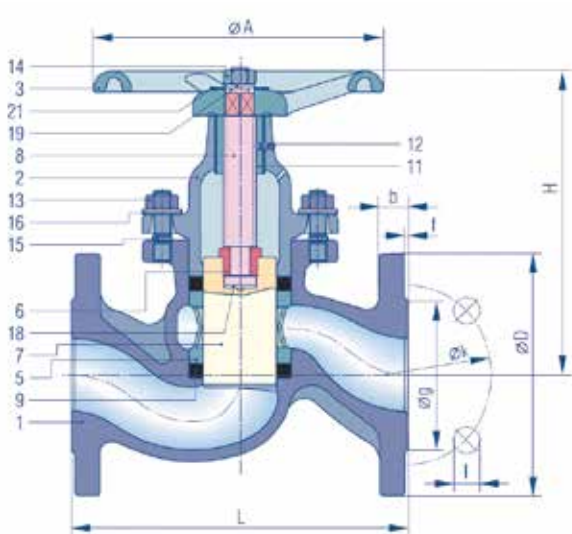


Hierro Fundido

Válvula de pistón **KVN III-KX-GT** DN 10-50

Hierro Fundido con bridas PN 16

- » Bridas según **EN 1092-2** PN16
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	EN-GJL-250
2	Bonete	EN-GJL-250
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
6	Tuerca unión vástago	1.0715 galv.
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
11	Guía de husillo ⁽¹⁾	-
12	Fijador ⁽¹⁾	-
13	Tuerca bonete	1.1181
14	Tuerca volante	1.1181
15	Espárrago KVN 10-25	1.1181
15	Espárrago KVN 32-50	1.7709
16	Arandela elástica	50CrV4
18	Disco	1.4401
19	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en DN40 y DN50

KVN III KX-GT Hierro Fdo. PN16 RF (DN 10-50)

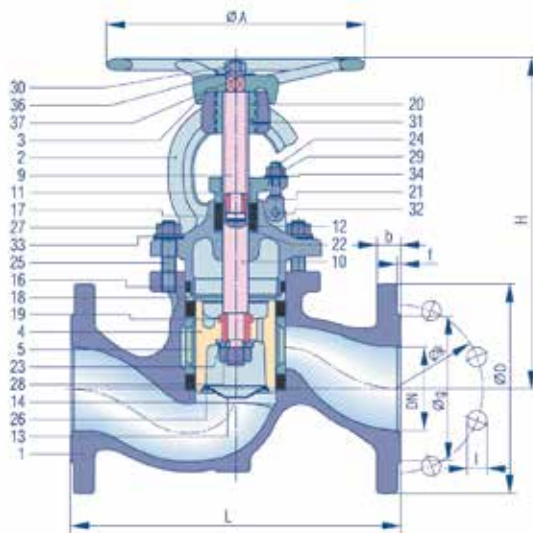
Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
-	-	10	130	105	23	100	-
010106303470015	H075461	15	130	105	23	100	2,50
010106303470131	H075462	20	150	120	28	120	4,15
010106303470132	H075463	25	160	139	33	140	5,40
010106303470133	H075464	32	180	156	37	160	8,50
010106303470134	H075465	40	200	186	44	180	10,90
010106303470135	H075466	50	230	211	51	200	14,20

Válvula de pistón **KVN III-KX-GT** DN 65-200

Hierro Fundido con bridas PN 16

- » Bridas según **EN 1092-2** PN16
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**

Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	EN-GJL-250
2	Bonete	EN-GJL-250
3	Volante	EN-GJL-200
4	Pistón	1.4086
5	Linterna	EN-GJL-200
9	Husillo	1.4021
10	Eje Pistón	1.4104
11	Tuerca prensaestopas	EN-JS 1030
12	Disco	1.4401
13	Cono pistón	1.4401
14	Anillo superior	KX-GT
16	Anillo sup. complement.	Graphit-L
17	Anillos prensaestopas	KX-GT
18	Anillo superior de cierre	EN-GJL-200
19	Asiento trasero	1.4104
20	Guía husillo	Sint C11 especial
21	Tuerca unión vástago	1.4401
22	Arandela	St37 Galv.
23	Disco	1.4401
24	Tornillo	5.6
25	Espárrago	5.6
26	Anillo de seguridad	1.4310K
27	Tuerca bonete	5
28	Tuerca fijación casquillo	5
29	Tuerca bonete	5
30	Tuerca bonete	5
31	Fijador	Acero muelle
32	Pasador	6.8
33	Arandela elástica	50CrV4
34	Arandela elástica	50CrV4
36	Arandela volante	Acero muelle
37	Chapa identificativa	Aluminio

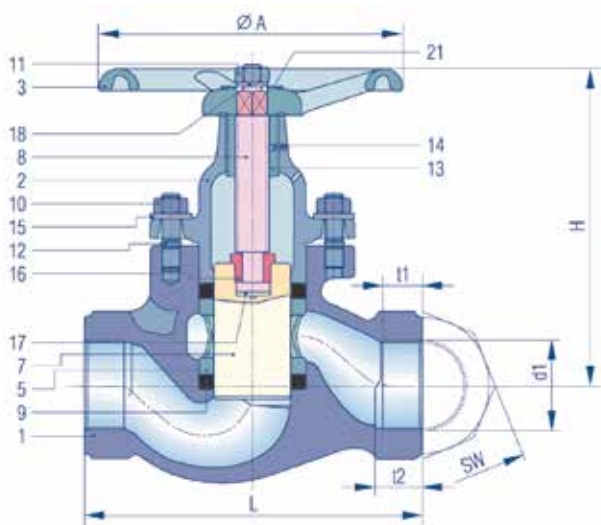


KVN III KX-GT Hierro Fdo. PN16 RF

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso
		DN	L	H	Hub	A	
010106303470136	H072913	65	290	194,5	50	265	24,0
010106303470137	H072914	80	310	219	58	265	30,5
010106303470138	H072915	100	350	260	78	300	46,5
010106303470139	H072916	125	400	303	86	400	69,0
010106303470140	H072917	150	480	331	98	400	85,0
010106303470155	H072918	200	600	561	118	400	157,5

Válvula de pistón **KVMN III-KX-GT** 1/2" - 2" Hierro Fundido roscada PN 16

- » Rosca hembra según **ISO 228-1** o NPT según **ANSI B2.1**
- » Distancia entre caras según **DIN 3202 M9**
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	EN-GJL-250
2	Bonete	EN-GJL-250
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
10	Tuerca bonete	1.1181
11	Tuerca volante	1.1181
12	Espárrago (1/2" - 1")	1.1181
	Espárrago (1.1/4"-2")	1.7709
13	Guía de husillo ⁽¹⁾	-
14	Fijador ⁽¹⁾	-
15	Arandela elástica	50CrV4
16	Tuerca unión vástago	1.0715
17	Disco	1.4401
18	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en 1.1/2" y 2"

KVMN III KX-GT Hierro Fdo. PN16 Rosca ISO

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Conexiones Rosca ISO 228-1				Peso
		DN	L	H	Hub	A	d1	t1	t2	SW	
010106303470118	H075649	1/2"	100	105	23	100	R1/2"	15,5	19,5	36	1,40
010106303470143	H075650	3/4"	120	120	28	120	R3/4"	16,0	20,0	41	2,35
010106303470141	H075651	1"	135	138	33	140	R1"	17,0	22,0	50	3,50
010106303470106	H075652	1.1/4"	160	156	37	160	R1.1/4"	19,0	25,0	65	5,70
010106303470107	H075653	1.1/2"	185	186	44	180	R1.1/2"	19,0	24,0	75	8,10
010106303470108	H075654	2"	220	211	51	200	R2"	26,0	31,0	90	11,00

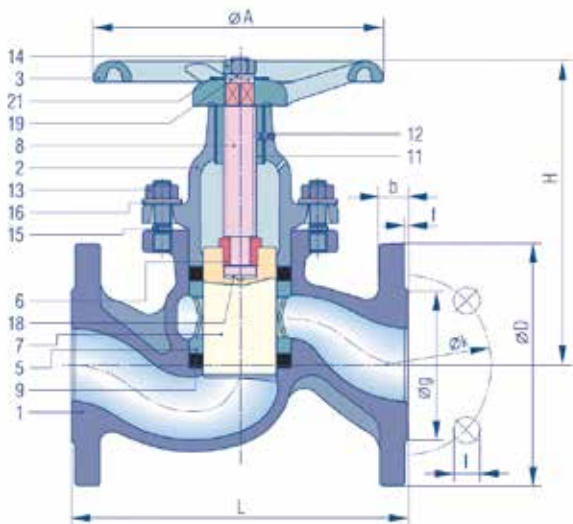


Acero Carbono

Válvula de pistón **KVN VIII-KX-GT** DN 15-50

Acero Carbono con bridas PN 40

- » Bridas según **EN 1092-1** PN40
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.0619
2	Bonete	1.0460
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
6	Tuerca unión vástago	1.0715 galv.
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
11	Guía de husillo ⁽¹⁾	Sint C11
12	Fijador ⁽¹⁾	Acero muelle
13	Tuerca bonete	1.1181
14	Tuerca volante	1.1181
15	Espárrago KVN 10-25	1.1181
15	Espárrago KVN 32-50	1.7709
16	Arandela elástica	50CrV4
18	Disco	1.4401
19	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en DN40 y DN50

KVN VIII KX-GT Acero Carbono PN40 RF (DN 10-50)

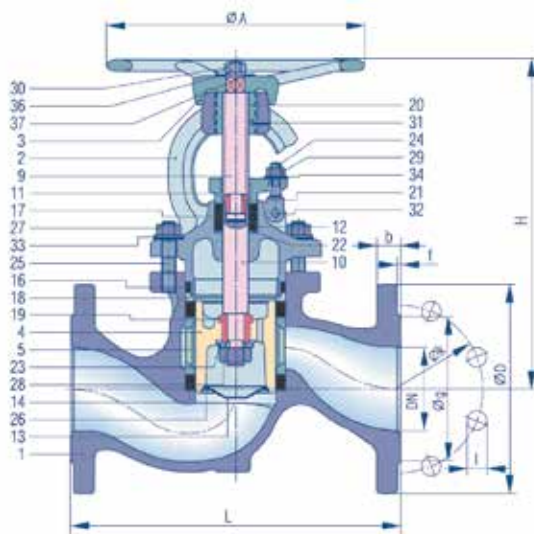
Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
-	H075506	10	130	105	23	100	2,50
010106303470142	H075473	15	130	105	23	100	2,70
010106303470130	H075474	20	150	120	28	120	4,60
010106303470144	H075475	25	160	139	33	140	5,90
010106303470145	H075476	32	180	156	37	160	9,10
010106303470146	H075477	40	200	186	44	180	11,40
010106303470147	H075478	50	230	211	51	200	16,30

Válvula de pistón **KVN VIII-KX-GT** DN 65-200

Acero Carbono con bridas PN 40

- » Bridas según **EN 1092-1** PN40
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**

Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.0619
2	Bonete	1.0619
3	Volante	EN-GJL-200
4	Pistón	1.4086
5	Linterna	EN-GJL-200
9	Husillo	1.4021
10	Eje Pistón	1.4104
11	Tuerca prensaestopas	EN-JS 1030
12	Disco	1.4401
13	Cono pistón	1.4401
14	Anillo superior	KX-GT
16	Anillo sup. complement.	Graphit-L
17	Anillos prensaestopas	KX-GT
18	Anillo superior de cierre	1.0308
19	Asiento trasero	1.4104
20	Guía husillo	Sint C11 especial
21	Tuerca unión vástago	1.4401
22	Arandela	ST12.03
23	Disco	A4
24	Tornillo	5.6
25	Espárrago	1.7709
26	Anillo de seguridad	1.4310K
27	Tuerca bonete	1.1181
28	Tuerca fijación casquillo	5 black
29	Tuerca bonete	1.1181
30	Tuerca bonete	1.1181
31	Fijador	Acero muelle
32	Pasador	6.8
33	Arandela elástica	50CrV4
34	Arandela elástica	50CrV4
36	Arandela volante	Acero muelle
37	Chapa identificativa	Aluminio

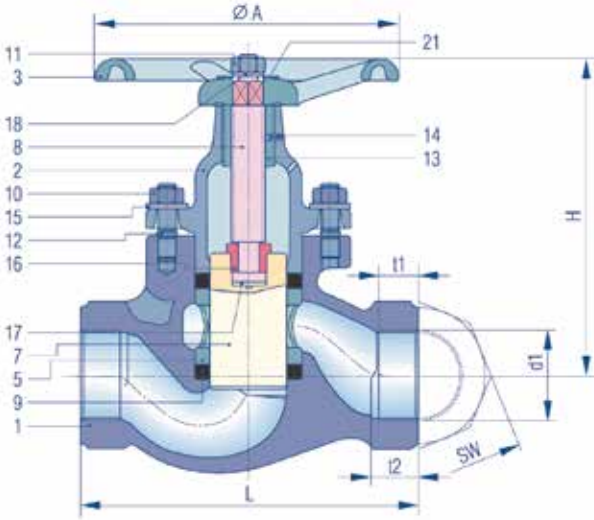


KVN VIII KX-GT Acero carbono PN40 RF

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
010106303470148	H072901	65	290	306	49	250	25,0
010106303470149	H072902	80	310	327	59	250	31,8
010106303470150	H072903	100	350	375	63	280	47,8
010106303470151	H072904	125	400	447	83	320	75,8
010106303470152	H072905	150	480	477	93	360	107,5
010106303470153	H072906	200	600	561	118	400	180,0

Válvula de pistón **KVMN VIII-KX-GT 1/2" - 2"** Acero Carbono roscada PN 63

- » Rosca hembra según **ISO 228-1** o NPT según **ANSI B2.1**
- » Distancia entre caras según **DIN 3202 M9**
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.0619
2	Bonete	1.0460
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
10	Tuerca bonete	1.1181
11	Tuerca volante	1.1181
12	Espárrago (1/2" - 1")	1.1181
	Espárrago (1.1/4"-2")	1.7709
13	Guía de husillo ⁽¹⁾	Sint C11
14	Fijador ⁽¹⁾	Acero muelle
15	Arandela elástica	50CrV4
16	Tuerca unión vástago	1.0715
17	Disco	1.4401
18	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en 1.1/2" y 2"

KVMN VIII KX-GT Acero Carbono PN63 Rosca ISO o NPT

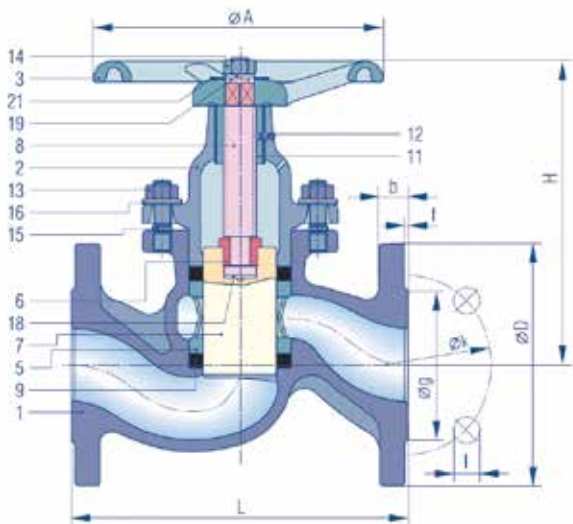
Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Conexiones Rosca ISO 228-1				Peso
		DN	L	H	Hub	A	d1	t1	t2	SW	
010106303470109	H075655	1/2"	100	105	23	100	R1/2"	15,5	19,5	36	1,50
010106303470110	H075656	3/4"	120	120	28	120	R3/4"	16,0	20,0	41	2,45
010106303470111	H075657	1"	135	138	33	140	R1"	17,0	22,0	50	3,60
010106303470112	H075658	1.1/4"	160	156	37	160	R1.1/4"	19,0	25,0	65	5,90
010106303470113	H075659	1.1/2"	185	186	44	180	R1.1/2"	19,0	24,0	75	8,50
010106303470114	H075660	2"	220	211	51	200	R2"	26,0	31,0	90	11,50



Fundición Nodular

Válvula de pistón **KVN VI-KX-GT** DN 15-50 Fundición Nodular con bridas PN 40

- » Bridas según **EN 1092-1** PN40
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	EN-JS 1049
2	Bonete	1.0619
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
6	Tuerca unión vástago	1.0715 galv.
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
11	Guía de husillo ⁽¹⁾	Sint C11
12	Fijador ⁽¹⁾	Acero muelle
13	Tuerca bonete	1.1181
14	Tuerca volante	1.1181
15	Espárrago KVN 15-25	1.1181
15	Espárrago KVN 32-50	1.7709
16	Arandela elástica	50CrV4
18	Disco	1.4401
19	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en DN40 y DN50

KVN VI KX-GT Fundición Nodular PN40 RF (DN 15-50)

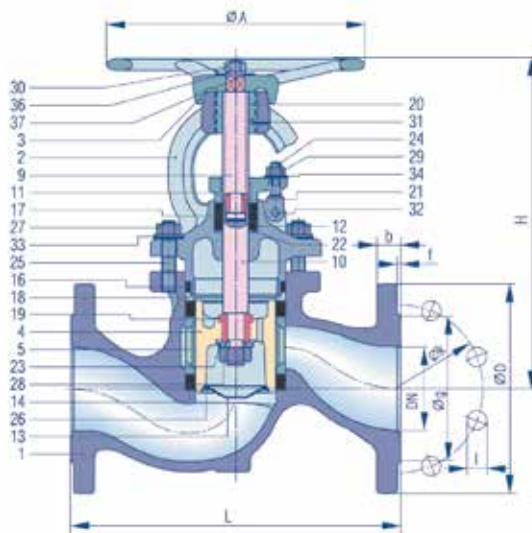
Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
-	H075877	15	130	105	23	100	2,50
-	H075878	20	150	120	28	120	4,15
-	H075879	25	160	139	33	140	5,40
-	H075880	32	180	156	37	160	8,50
-	H075881	40	200	186	44	180	10,90
-	H075882	50	230	211	51	200	14,20

Válvula de pistón **KVN VI-KX-GT** DN 65-200

Fundición Nodular con bridas PN 16

- » Bridas según **EN 1092-2** PN16
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**

Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	EN-JS 1025
2	Bonete	1.0619
3	Volante	EN-GJL-200
4	Pistón	1.4086
5	Linterna	EN-GJL-200
9	Husillo	1.4021
10	Eje Pistón	1.4104
11	Tuerca prensaestopas	EN-JS 1030
12	Disco	1.4401
13	Cono pistón	1.4401
14	Anillo superior	KX-GT
16	Anillo sup. complement.	Graphit-L
17	Anillos prensaestopas	KX-GT
18	Anillo superior de cierre	1.0553
19	Asiento trasero	1.4104
20	Guía husillo	Sint C11 especial
21	Tuerca unión vástago	1.4401
22	Arandela	St 12.03
23	Disco	A4
24	Tornillo	5.6
25	Espárrago	1.7709
26	Anillo de seguridad	1.4310K
27	Tuerca bonete	1.1181
28	Tuerca fijación casquillo	5
29	Tuerca bonete	1.1181
30	Tuerca bonete	1.1181
31	Fijador	Acero muelle
32	Pasador	6.8
33	Arandela elástica	50CrV4
34	Arandela elástica	50CrV4
36	Arandela volante	Acero muelle
37	Chapa identificativa	Aluminio



KVN VI KX-GT Fundición Nodular PN16 RF

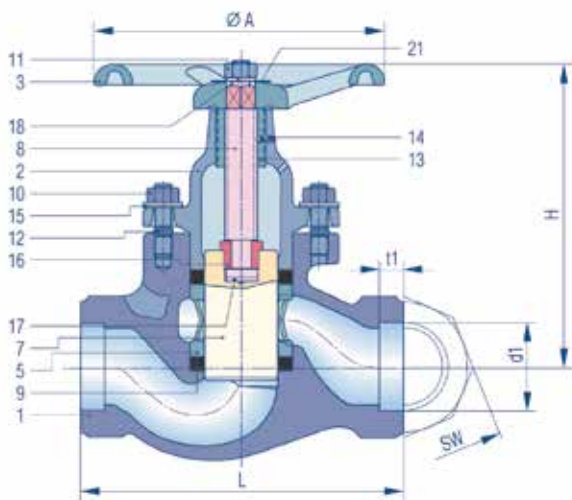
Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso
		DN	L	H	Hub	A	
-	H073922	65	290	306	50	265	20,3
-	H073934	80	310	327	58	265	27,6
-	H072978	100	350	375	78	300	38,3
-	H073923	125	400	447	86	400	55,0
-	H074043	150	480	477	98	400	85,0
-	H072979	200	600	561	118	400	180,0



KVSN SW y Butt Weld

Válvula de pistón **KVSN VIII-KX-GT** 1/2" - 2" Acero Carbono Socket Weld PN 63

- » Socket weld según **EN 12 760**
- » Distancia entre caras según **DIN 3202 M9**
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.0619
2	Bonete	1.0460
3	Volante	EN-GJL-200
5	Linterna	Sint C10
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
10	Tuerca bonete	1.1181
11	Tuerca volante	1.1181
12	Espárrago (1/2" - 1")	1.1181
	Espárrago (1.1/4"-2")	1.7709
13	Guía de husillo ⁽¹⁾	Sint C11
14	Fijador ⁽¹⁾	Acero muelle
15	Arandela elástica	50CrV4
16	Tuerca unión vástago	1.0715
17	Disco	1.4401
18	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

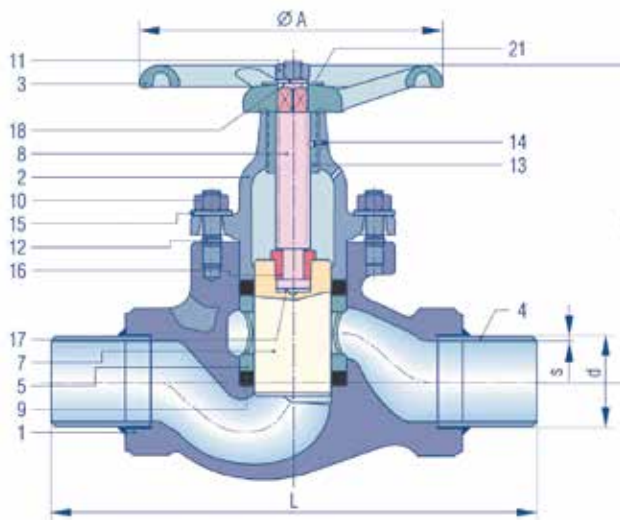
⁽¹⁾ Sólo en 1.1/2" y 2"

KVSN VIII KX-GT Acero carbono PN63 SW

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
010106303470204	H075685	1/2"	100	105	23	100	1,50
010106303470169	H075686	3/4"	120	120	28	120	2,45
010106303470203	H075687	1"	135	138	33	140	3,60
-	H075688	1.1/4"	160	156	37	160	5,90
010106303470157	H075689	1.1/2"	185	186	44	180	8,50
010106303470194	H075690	2"	220	211	51	200	11,50

Válvula de pistón **KVSN VIII-KX-GT** DN 15-50 Acero Carbono Butt weld PN 63

- » Butt weld según **EN 12 627**
- » Distancia entre caras según el estándar de **KLINGER®**
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**



Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.0619
2	Bonete	1.0460
3	Volante	EN-GJL-200
4	Terminal	1.0305
5	Linterna	Sint C10
7	Pistón	1.4104
8	Husillo	1.4021
9	Anillo superior	KX-GT
10	Tuerca bonete	1.1181
11	Tuerca volante	1.1181
12	Espárrago (15-25mm)	1.1181
	Espárrago (32-50mm)	1.7709
13	Guía de husillo ⁽¹⁾	Sint C11
14	Fijador ⁽¹⁾	Acero muelle
15	Arandela elástica	50CrV4
16	Tuerca unión vástago	1.0715
17	Disco	1.4401
18	Arandela volante	Acero muelle
21	Chapa identificativa	Aluminio

⁽¹⁾ Sólo en 1.1/2" y 2"

KVSN VIII KX-GT Acero Carbono PN63 Butt weld

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
-	H075911	15	145	105	23	100	1,70
-	H075912	20	170	120	28	120	2,55
-	H075913	25	200	138	33	140	3,80
-	H075914	32	230	156	37	160	6,20
-	H075915	40	270	186	44	180	8,90
-	H075916	50	320	211	51	200	12,20

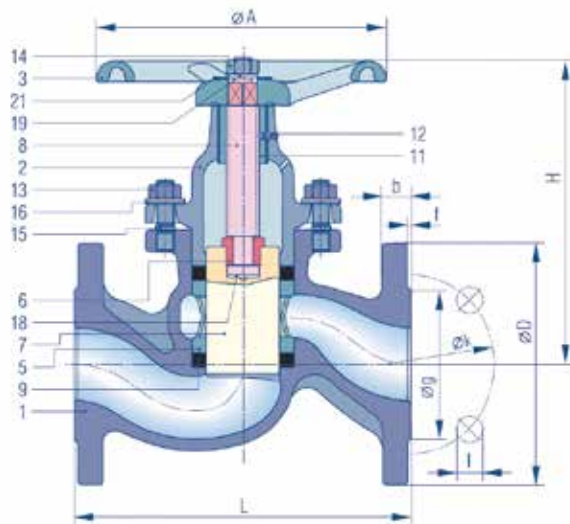


Acero Inoxidable

Válvula de pistón **KVN Xc-KX-GT** DN 10-50 Acero Inoxidable con bridas PN 40

- » Bridas según **EN 1092-1** PN40
- » Distancia entre caras según **EN 558-1 Serie 1** (ant. DIN 3202 F1)
- » Con anillos de cierre en grafito laminado tipo **KX-GT**

Nº	Nombre	Material
1	Cuerpo	1.4581
2	Bonete	1.4581
3	Volante	EN-GJL-200 ⁽²⁾
5	Linterna	1.4408
6	Tuerca unión vástago	1.4571
7	Pistón	1.4404
8	Husillo	1.4404
9	Anillo superior	KX-GT
11	Guía de husillo ⁽¹⁾	1.4401
12	Fijador ⁽¹⁾	1.4305
13	Tuerca bonete	A4
14	Tuerca volante	A4
15	Espárrago KVN 10-25	A4
15	Espárrago KVN 32-50	A4
16	Arandela elástica	1.4310
18	Disco	1.4401
19	Arandela volante	A2
21	Chapa identificativa	Aluminio



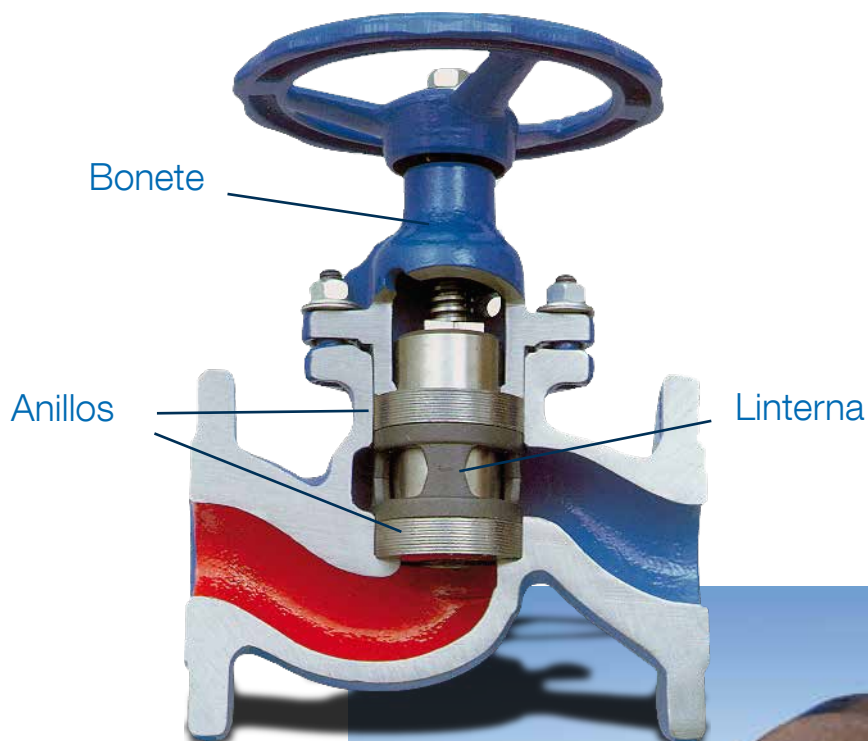
⁽¹⁾ Sólo en DN40 y DN50

⁽²⁾ Rilsanzado

KVN Xc KX-GT Acero inox PN40 RF (DN 10-50)

Código Saidi	Código KLINGER	Dimensiones en mm					Peso (kg.)
		DN	L	H	Hub	A	
-	-	10	130	105	23	100	2,50
010106303470066	H075479	15	130	105	23	100	2,70
010106303470091	H075480	20	150	120	28	120	4,60
010106303470057	H075481	25	160	139	33	140	5,90
010106303470058	H075482	32	180	156	37	160	9,10
010106303470059	H075483	40	200	186	44	180	11,40
010106303470061	H075484	50	230	211	51	200	16,30

Repuestos para válvulas de pistón



Linterna estándar y Anillos KX-GT

Bonetes

Para modelos KVN, KVMN y KVSN
 Para válvulas de Hierro Fund. GG25
 y Acero Carbono GSC25

Bonetes III (Hierro Fdo. GG25)

Código Saidi	Código KLINGER	DN
019099303470410	E010646	15
019099303470411	E010647	20
019099303470412	E010648	25
019099303470413	E010649	32
019099303470414	E010650	40
019099303470415	E010651	50
019099303470312	-	65
019099303470313	-	80
019099303470314	-	100
019099303470315	-	125
019099303470316	-	150

Bonetes VIII (Acero Carbono GSC25)

Código Saidi	Código KLINGER	DN
019099303470416	E010559	15
019099303470440	E010612	20
019099303470400	-	25
019099303470429	-	32
019099303470460	E010614	40 ⁽¹⁾
019099303470461	E010615	50 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Incluye Guía de husillo y pasador

Kit Husillo-Pistón ⁽²⁾

Código Saidi	Código KLINGER	DN
019099303470482	E10340V	15
019099303470493	E10341V	20
019099303470483	E10252V	25
019099303470399	E10253V	32
019099303470484	E10254V	40
019099303470485	E10255V	50

⁽²⁾ Incluye Pistón, Husillo, Tuerca de husillo y Disco



Anillos y Linternas

Para modelos KVN, KVMN y KVSN

Para válvulas de Hierro Fund. GG25 y Acero Carb.
GSC25

Anillos Graf. laminado KX-GT ⁽¹⁾

Código Saidi	Código KLINGER	DN	Pzas. x lote
-	R0001063	10	25
019099303470486	R0001063	15	25
019099303470479	R0001064	20	25
019099303470488	R0001065	25	25
019099303470490	R0001066	32	20
019099303470491	R0001067	40	10
019099303470492	R0001068	50	10
019099303470494	R0001069	65	10
019099303470495	R0001070	80	10
019099303470487	R0001071	100	10
019099303470214	R0001072	125	10
019099303470301	R0001073	150	5
019099303470428	R0001074	200	5

⁽¹⁾ Cada válvula va provista de 2 anillos.
Los precios de los anillos son unitarios

Linternas estándar ⁽²⁾

Código Saidi	Código KLINGER	DN
-	-	10
019099303470269	A006715	15
019099303470253	A006716	20
019099303470218	A006717	25
019099303470207	A006718	32
019099303470209	A014588	40
019099303470222	A014589	50
019099303470206	A018941	65
019099303470224	A018942	80
019099303470226	A016189	100
019099303470227	A020831	125
019099303470452	A018943	150
019099303470496	A018944	200

⁽²⁾ Material Sint C10:
60 SiCr 7 (DIN 1.7108)

» Repuestos para **KVN VIII-KX-GT** (Acero Carbono)

Anillo sup. complementario KX-GT ⁽³⁾

Código Saidi	Código KLINGER	DN	Pzas. x lote
019099303470438	R0001075	65	10
019099303470426	R0001076	80	10
019099303470425	R0001077	100	10
019099303470337	R0001078	125	10
019099303470424	R0001079	150	5
019099303470423	R0001080	200	5

⁽³⁾ Cada válvula va provista de 1 anillo superior complementario

Anillo Prensaestopas ⁽⁴⁾

Código Saidi	Código KLINGER	DN	Pzas. x lote
019099303470422	R0001085	65/80	21
019099303470421	R0001086	100/200	21

⁽⁴⁾ Cada válvula va provista de 3 anillos prensaestopas

Otros repuestos bajo demanda

KX-GT: Sin competencia en sellado

- » Atmósfera libre de emisiones
- » Eficiencia energética



El corazón de la Válvula de Pistón:
Los anillos KX-GT

El anillo de alta calidad KX-GT está fabricado en grafito laminado con inserto metálico de acero inoxidable. La válvula está exenta de amianto y no necesita mantenimiento.

Las expansiones que puedan ser provocadas por variaciones de temperatura son compensadas totalmente por los anillos KX-GT, que han sido pre-sellados.

Sellado a altas temperaturas incluso en las condiciones más exigentes

Para fluidos a una temperatura entre -40°C y +400°C y para presiones hasta 63 bar.

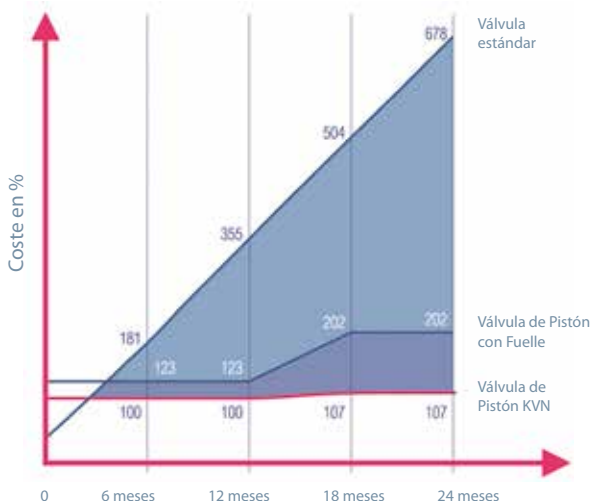
Los anillos KX-GT proporcionan un excelente rendimiento en condiciones de choque térmico o en aplicaciones en las que se alterne vapor condensado.

Pistón de presión reducida

Con el fin de asegurar un comportamiento adecuado en caso de diferencias de presión altas, el pistón de los diferentes tipos de válvula KVN se fabrica en Acero fundido. En el rango de DN-65 a DN-200 son de presión reducida. El husillo es sellado con el prensaestopas; un anillo adicional proporciona el sellado entre el cuerpo y el bonete.

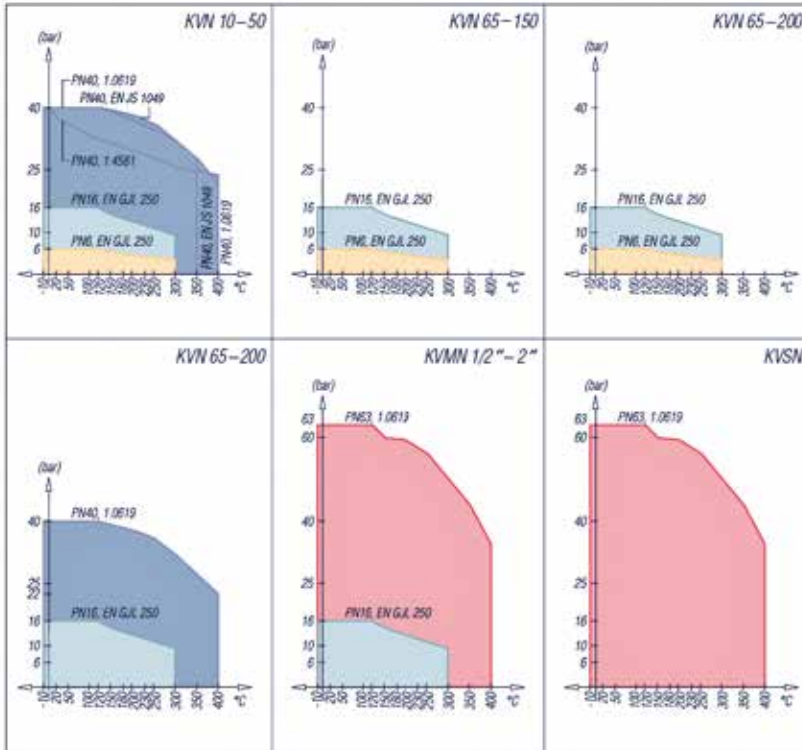
Justificación del coste:

Válvula de Pistón - Válvula de Globo - Válvula de Fuelle



Diagramas Presión / Temperatura

Consideraciones económicas / limitaciones de uso



Diagramas Presión / Temperatura

Estos diagramas Presión / Temperatura le ayudan a elegir la más económica de las válvulas de pistón KLINGER KVN.

Coefficiente de flujo y valores zeta

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k_v	2	4,5	8	12,5	20,5	32	50	69	104	163	233	335	582
ζ	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	7,2	7,2	7,2

Datos Técnicos

Dimensiones

Arandelas elásticas y espárragos

DN	Cuerpo-bonete				Bonete-prensaestopas			
	Arandela elástica		Espárragos		Arandela elástica		Espárragos	
	Dimensiones	Nº	Dimensiones	Nº	Dimensiones	Nº	Dimensiones	Nº
10/15	20 x 10,2 x 1	4	M 10x30	2				
20	20 x 10,2 x 1	6	M 10x30	3				
25	20 x 10,2 x 1	8	M 10x30	4				
32	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12x35	4				
40	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12x35	4				
50	28 x 12,2 x 1,5	8	M 12x35	4				
65	34 x 16,3 x 2	8	M 16x55	4	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2
80	34 x 16,3 x 2	12	M 16x55	6	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2
100	34 x 16,3 x 2	16	M 16x60	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2
125	40 x 20,4 x 2,25	12	M 20x70	6	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2
150	40 x 20,4 x 2,25	16	M 20x70	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2
200	50 x 25,4 x 2,5	16	M 24x78	8	20 x 10,2 x 1	4	M 10x50	2

Dimensiones de los anillos

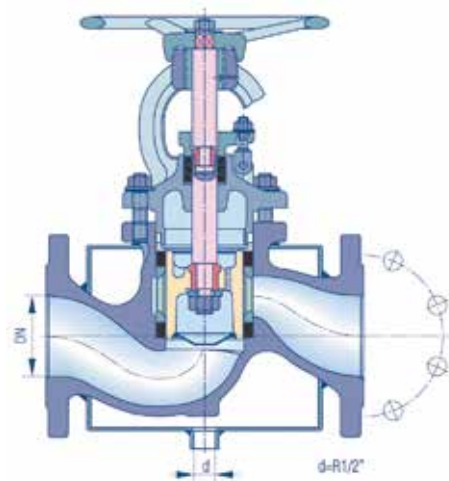
DN 10-50 mat. III, VIII y Xc				
Tipo	Cantidad	Diámetro exterior	Diámetro interior	Altura
KVN KX 10	2 anillos	23,5	15	8,0
KVN KX 15	2 anillos	23,5	15	8,0
KVN KX 20	2 anillos	30	20	9,3
KVN KX 25	2 anillos	38	25	10,6
KVN KX 32	2 anillos	45	30	14,6
KVN KX 40	2 anillos	58	40	14,6
KVN KX 50	2 anillos	70	50	16,0



DN 65-200 mat. III, VI y VIII				
Tipo	Cantidad	Diámetro exterior	Diámetro interior	Altura
KVN KX 65	2 anillos	82	60	13,3
	1 anillo superior	82	69	10,0
	3 anillos prensa	36	24	8,0
KVN KX 80	2 anillos	94	70	14,6
	1 anillo superior	94	80	10,0
	3 anillos prensa	36	24	8,0
KVN KX 100	2 anillos	112	90	14,6
	1 anillo superior	112	100	11,0
	3 anillos prensa	46	30	10,0
KVN KX 125	2 anillos	135	110	16,0
	1 anillo superior	135	121	13,0
	3 anillos prensa	46	30	10,0
KVN KX 150	2 anillos	155	130	17,3
	1 anillo superior	155	141	13,0
	3 anillos prensa	46	30	10,0
KVN KX 200	2 anillos	200	170	18,6
	1 anillo superior	200	184	15,0
	3 anillos prensa	46	30	10,0

Diseños especiales

KVN con cámara de calefacción y Fire-safe



KVN con cámara de calefacción

Todas las válvulas de pistón KLINGER KVN pueden ser suministradas con camisa de calefacción, especialmente diseñada para fluidos viscosos o que solidifiquen en frío.

La camisa es de acero inoxidable 1.4541 y puede usarse con todos los fluidos para los cuales se use acero carbono. La camisa cuenta con dos conexiones de calefacción y una de purga. La máxima presión que puede soportar el fluido es de 6 bar. Se recomienda conectar un purgador a la toma de purga de la camisa para evitar el exceso de condensación que puede provocar el uso del vapor.



Fire-safe según API 6FA

El test Fire-safe fue dirigido por el TÜV en Austria, de acuerdo con la norma API 6FA e ISO 10497.

La KVN Fire-safe necesita un tipo especial de elementos de sellado en el paso de la válvula que vienen con la válvula KVN y que pueden ser reemplazados sin problemas. Esta es la ventaja de los sistemas modulares KLINGER.

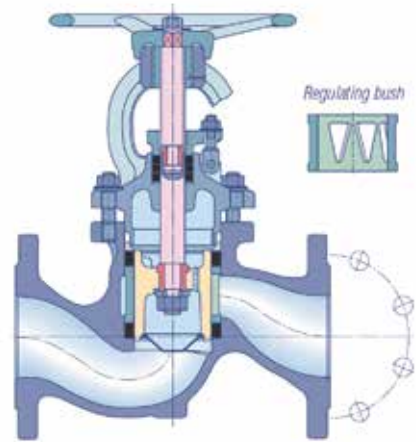
Diseños especiales

Válvula de pistón para Regulación

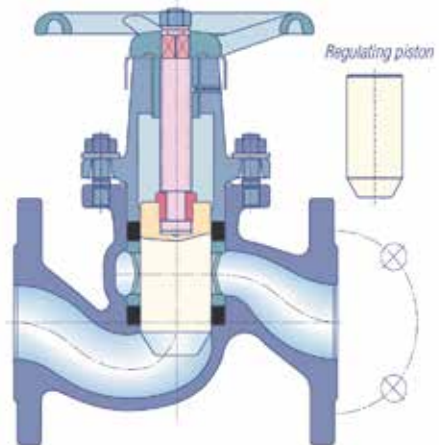
Válvulas de pistón para Regulación

La válvula de pistón KLINGER es una excelente elección para aplicaciones de control. Desde DN 10 hasta DN 50 la regulación del fluido se realiza con un pistón regulador. Para diámetros mayores de DN 65 se usa una linterna de regulación. La válvula de pistón KLINGER para regulación está diseñada para una característica de regulación lineal.

DN 65-200



DN 10-50



TABLAS DE EQUIVALENCIA DE MATERIALES

EQUIVALENCIA DE MATERIALES				
ASTM	BS	DIN	AFNOR	MARCA REG.
A216 WCB	161-480	GS-CK25	A480 CP-M	-
A217 C1	240	GS-22 Mo 4	20 Mn 5-M	-
A217 WC6	621	GS-17 Cr Mo 55	15CD5,05M	-
A217 WC9	622	GS-12 Cr Mo 19	15CD9,10M	-
A217 C5	625	GS-12 Cr Mo 19,5	Z15CD5,05M	-
A217 C12	629	G-X12 Cr Mo 101	-	-
A351 CF3	304 C12	G-X2 Cr Ni 18.9	Z2CN1810M	-
A351 CF3M	316 C12	G-X2 Cr Ni Mo 1810	Z2CN18,12M	-
A351 CF8	304 C15	G-X6 Cr Ni 18.9	Z6CN18,10M	-
A351 CF8C	-	-	-	-
A351 CF8M	315-C16	G-X Cr Ni Mo 18.10	Z6CN18,12M	-
A351 CN7M	332 C11	G-X Ni Cr Mo Cu Nb 25.20	Z6NCDU252004M	-
A494 N-12MV	-	Ni Mo 30	-	Hastelloy B
A494 CW-12MW	-	Ni Mo 16 GW	-	Hastelloy C
A494 M35-1	NA13	Ni Cu 30 Fe	-	Monel 400
A494 CW-6MC	-	Ni Cr 22 Mo 9 Nb	-	Inconel 625
-	Na 16	Ni Cr 21 Mo	-	Incoloy 825
-	-	X2 Cr Ni Mo N 2253	-	SAF 2205
-	-	X1 Ni Cr Mo Cu N 25206	-	254 SMO
-	-	-	-	Ferrallium 255
A352 LCB	161-480	GS-CK24	-	-
A352 LC3	503-LT60	GS-10 Ni 14	-	-

EQUIVALENCIA DE MATERIALES ESTÁNDAR				
FUNDICIÓN	FORJA	LAMINADO	BARRA	TUBERÍA
A216 WCB	A105	A516 GR.70	A105	A106 GR.B
A217 WC1	A182 F1	A204 GR.A	-	A335 P1
A217 WC6	A182 F11	A387 GR.11	A739 B11	A335P11
A217 WC9	A182 F22	A387 GR.22	A739 B22	A335 P22
A217 C5	A182 F5	A387 GR.5	A182 F5	A335 P5
A217 C12	A182 F9	A387 GR.9	A182 F9	A395 P9
A217 CA15	A182 F6	A240 TP 410	A479 TP 410	-
A352 LCB	A350 LF2	A516 GR.70	A696 GR.C	A333 GR.6
A352 LC2	-	A203 GR.B	-	A333 GR.7
A352 LC3	A350 LF3	A203 GR.E	-	A333 GR.3
A351 CF3	A182 F304L	A240 TP 340L	A479 TP 304L	A312 TP 304L
A351 CF3M	A182 F316L	A240 TP 316L	A479 TP 316L	A312 TP 316L
A351 CF8	A182 F304	A240 TP 304	A479 TP 304	A312 TP 304
A351 CF8C	A182 F347	A240 TP 347	A479 TP 347	A312 TP 347
A351 CF8M	A182 F316	A240 TP 316	A479 TP 316	A312 TP 316

TABLAS DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

PRESIÓN							
Bar	mbar	Pa (N/m ²)	Mpa	atm	mm Hg (Torr)	Kg/cm ²	p.s.i.
1	1.000	1 x 10 ⁵	0,1	0,987	750,062	1,02	14,504
0,001	1	100	0,000	0,001	0,750	0,001	0,015
0,000	0,01	1	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000
10	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶	1	9,870	7.500	10,2	145
1,013	1.013,25	101.325	0,101	1	760	1,033	14,696
0,001	1,333	133,322	0,000	0,001	1	0,001	0,019
0,981	980,665	98.100	0,098	0,968	735,560	1	14,223
0,069	68,948	6.894,760	0,007	0,068	51,715	0,07	1

TEMPERATURA			
°C	°F	°K	°R
1	33,8	274,15	492,6
-17,2	1	256,15	460,6
-272	-457,6	1	2,69
-272	-457,6	1,15	1

*Kelvin (K) = °C + 273,15 *Rankine (R) = °F + 459,69

LONGITUD	
Sist. Métrico	Sist. Imperial
1 mm	0.0394 pulgadas
1 cm	0.3937 pulgadas
1 m	1.0936 yardas
1 km	0.6214 millas

LONGITUD	
Sist. Imperial	Sist. Métrico
1 pulgada	2.54 cm
1 pie	0.3048 m
1 yarda	0.9144 m
1 milla	1.6093 km

VOLUMEN	
Sist. Métrico	Sist. Imperial
1 cm ³	0.0610 in ³
1 dm ³	0.0353 ft ³
1 m ³	1.3080 yd ³
1 l	1.76 pintas
1 hectolitro	21.997 galones

VOLUMEN	
Sist. Imperial	Sist. Métrico
1 in ³	16.387 cm ³
1 ft ³	0.0283 m ³
1 onza	28.413 ml
1 pinta	0.5683 l
1 galón	4.5461 l

TABLAS DE CONVERSIÓN - Pulgadas a milímetros

Pulgadas -> mm							
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
1/64	0.0156	17/64	0.2656	33/64	0.5156	49/64	0.7656
1/32	0.0312	9/32	0.2812	17/32	0.5312	25/32	0.7812
3/64	0.0469	19/64	0.2969	35/64	0.5469	51/64	0.7969
1/16	0.0625	5/16	0.3125	9/16	0.5625	13/16	0.8125
5/64	0.0781	21/64	0.3281	37/64	0.5781	53/64	0.8281
3/32	0.0937	11/32	0.3437	19/32	0.5937	27/32	0.8437
7/64	0.1094	23/64	0.3594	39/64	0.6094	55/64	0.8594
1/8	0.1250	3/8	0.3750	5/8	0.6250	7/8	0.8750
9/64	0.1406	25/64	0.3906	41/64	0.6406	57/64	0.8906
5/32	0.1562	13/32	0.4062	21/32	0.6562	29/32	0.9062
11/64	0.1719	27/64	0.4219	43/64	0.6719	59/64	0.9219
3/16	0.1875	7/16	0.4375	11/16	0.6875	15/16	0.9375
13/64	0.2031	29/64	0.4531	45/64	0.7031	61/64	0.9531
7/32	0.2187	15/32	0.4687	23/32	0.7187	31/32	0.9687
15/64	0.2344	31/64	0.4844	47/64	0.7344	63/64	0.9844
1/4	0.2500	1/2	0.5000	3/4	0.7500	1	1.0000

TABLAS DE CONVERSIÓN - Milímetros a pulgadas

mm -> Pulgadas													
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas
1	0,03937	17	0,66929	33	1,29921	49	1,92913	65	2,55906	81	3,18898	103	4,05512
2	0,07874	18	0,70866	34	1,33858	50	1,96850	66	2,59843	82	3,22835	104	4,09449
3	0,11811	19	0,74803	35	1,37795	51	2,00787	67	2,63780	83	3,26772	105	4,13386
4	0,15748	20	0,78740	36	1,41732	52	2,04724	68	2,67717	84	3,30709	106	4,17323
5	0,19685	21	0,82677	37	1,45669	53	2,08661	69	2,71654	85	3,34646	107	4,21260
6	0,23622	22	0,86614	38	1,49606	54	2,12598	70	2,75591	86	3,38583	108	4,25197
7	0,27559	23	0,90551	39	1,53543	55	2,16535	71	2,79528	87	3,42520	109	4,29134
8	0,31496	24	0,94488	40	1,57480	56	2,20472	72	2,83465	88	3,46457	110	4,33071
9	0,35433	25	0,98425	41	1,61417	57	2,24409	73	2,87402	89	3,50394	111	4,37008
10	0,39370	26	1,02362	42	1,65354	58	2,28346	74	2,91339	90	3,54331	112	4,40945
11	0,43307	27	1,06299	43	1,69291	59	2,32283	75	2,95276	91	3,58268	113	4,44882
12	0,47244	28	1,10236	44	1,73228	60	2,36220	76	2,99213	92	3,62205	114	4,48819
13	0,51181	29	1,14173	45	1,77165	61	2,40157	77	3,03150	93	3,66142	115	4,52756
14	0,55118	30	1,18110	46	1,81102	62	2,44094	78	3,07087	94	3,70079	116	4,56693
15	0,59055	31	1,22047	47	1,85039	63	2,48031	79	3,11024	95	3,74016	117	4,60630
16	0,62992	32	1,25984	48	1,88976	64	2,51969	80	3,14961	96	3,77953	118	4,64567

DIRECCIONES



OFICINAS CENTRALES

Av. del Llano Castellano, 15
28034 Madrid (Spain)
T +34 913 581 212
F +34 913 580 488
gral@saidi.es



CENTRO DE OPERACIONES

C/ Mas del Conde, s/nº
Pol. Masía de Baló
46394 Ribarroja del Turia (Valencia)
Apdo. Correos 288
Logistics Centre T +34 961 640 339
Service Centre T +34 961 640 303
clv@saidi.es | ssc@saidi.es



KLINGER SAIDI MÉXICO

C/. Alfredo Nobel No. 3, Bodega 2
Colonia Fracc. Ind. Los Reyes,
Municipio de Tlalnepantla
CP 54073 Estado de México
(México)
T +52 (55) 5565 1026
mexico@klingersaidi.mx

DELEGACIONES

ANDALUCÍA

C/ Astronomía, 1
Parque Empresarial Nuevo Torneo
Torre 3, 2ª Pl., Ofic. 7 y 8 - 41015 Sevilla
Tel. 954 437 500 | Fax 954 434 278
andalucia@saidi.es

CATALUÑA y BALEARES

C/ de la Telemática, 11 - Pol. Ind. "La Ferrería"
08110 Montcada i Reixach (Barcelona)
Tel. 935 751 970 | Fax 935 750 910
barcelona@saidi.es

LEVANTE

C/. Mas del Conde, s/nº
Pol. Masía de Baló
46394 Ribarroja del Turia (Valencia)
Apdo. Correos 288
Tel. 961 640 330 | Fax 961 640 337
levante@saidi.es

ASTURIAS

C/. Corín Tellado, 22 Bajo
33204 Gijón
Tel. 985 337 093 | Fax 985 337 145
asturias@saidi.es

CENTRO

Avda. Castilla, 53 - Nave nº 3
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 916 088 165 | Fax 916 767 012
castilla@saidi.es

NORTE

Av. Ibaibe, 31 - Edif. GARVE I Planta 1ª Dpto. 5
48901 Baracaldo (Vizcaya)
Tel. 944 380 012 | Fax 944 780 559
norte@saidi.es

CANARIAS

C/ Cíncel Nº71
Pol.Ind. Arinaga P3 Norte
35118 Agüimes (Gran Canaria)
Tel. 928 184 658 | Fax 928 122 444
canarias@saidi.es

GALICIA

Pol. Ind. "Pocomaco", Parcela D - 4
Portal Nº 5 - 1ª Planta
15190 Mesoiro (A Coruña)
Tel. 981 294 166 | Fax 981 290 367
galicia@saidi.es

OFICINAS COMERCIALES

MURCIA

Tel. 961 640 330 | Fax 961 640 337
murcia@saidi.es

TARRAGONA

Tel. 961 640 330 | Fax 961 640 337
tarragona@saidi.es

VIGO

Tel. 981 29 41 66 | M 626 31 06 98
asturias@saidi.es

PUERTOLLANO

Tel. 961 640 343 | Fax 961 640 338
puertollano@saidi.es

VALLADOLID

Tel. 985 33 70 93 | M 648 75 46 10
asturias@saidi.es

ZARAGOZA

Tel. 961 640 330 | Fax 961 640 337
aragon@saidi.es



BRANCH NETWORK

Close to the customer





SAIDI | An Independent Klinger company
Av. del Llano Castellano, 15
28034 Madrid
T +34 91 358 12 12
F +34 91 358 04 88
gral@saidi.es

www.saidi.es | www.klinger-international.com