



VÁLVULAS DE PISTÓN KVN

Precisión garantizada, economía y
menos tiempo de inactividad por
mantenimiento



INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

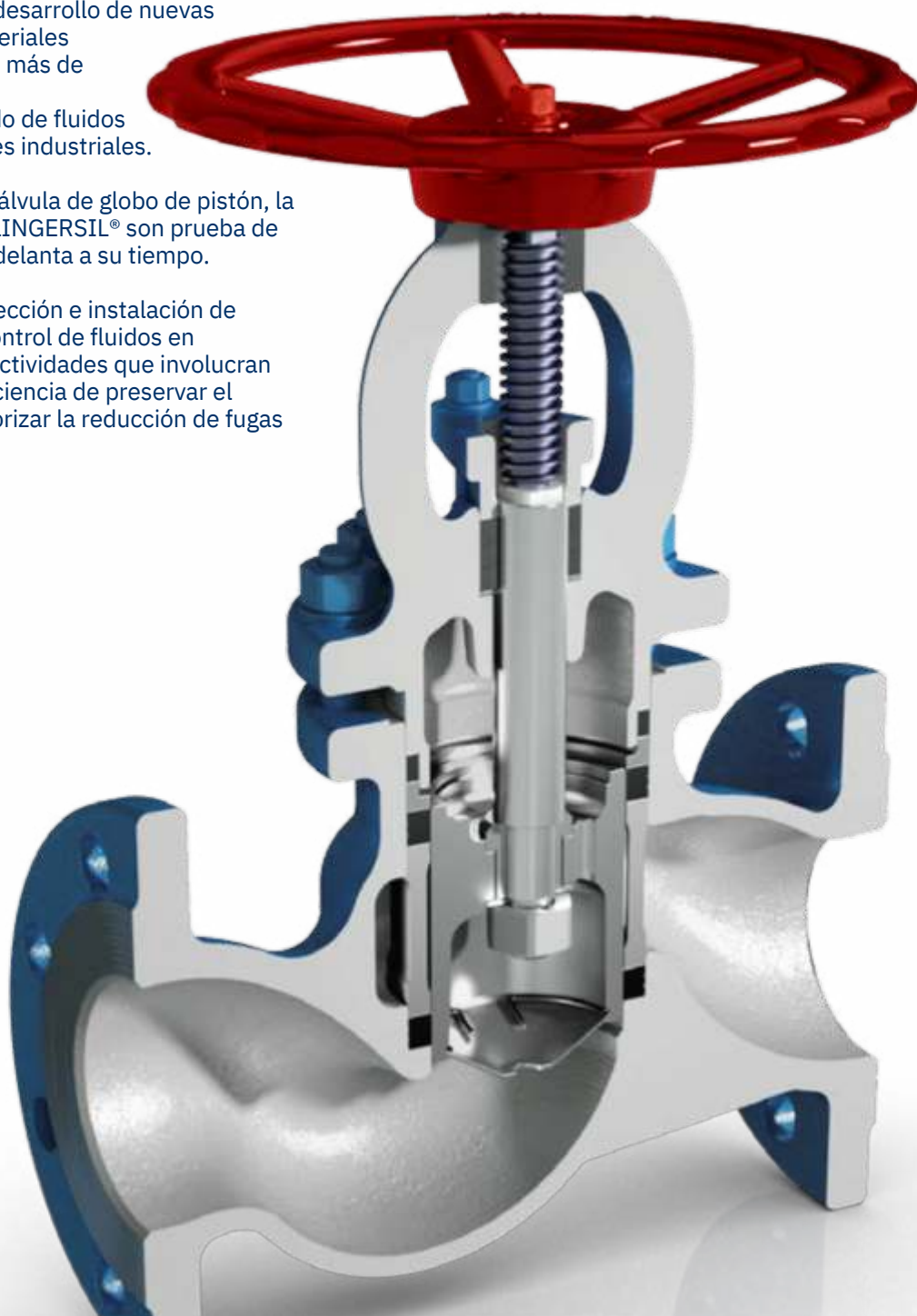
Más de un siglo de soluciones de sellado avanzadas

Desde su fundación en 1886, KLINGER ha mantenido la tradición de fabricar productos que alcanzan estándares de desempeño superiores a los exigidos por las normas técnicas mundiales.

La constante investigación y desarrollo de nuevas tecnologías en equipos y materiales permite que el grupo sea, por más de un siglo, pionero en ofrecer soluciones de control y sellado de fluidos para los más diversos sectores industriales.

La invención de la mirilla, la válvula de globo de pistón, la válvula de bola y los sellos KLINGERSIL® son prueba de que la empresa siempre se adelanta a su tiempo.

KLINGER entiende que la selección e instalación de sistemas eficientes para el control de fluidos en ambientes industriales, son actividades que involucran gran responsabilidad. La conciencia de preservar el medio ambiente requiere priorizar la reducción de fugas en los sistemas industriales.



VÁLVULAS DE PISTÓN KVN

Precisión garantizada, economía y menos tiempo de inactividad por mantenimiento



BENEFICIOS

- » Bajo costo y mantenimiento práctico;
- » Larga duración: más de cuatro años de uso para primer mantenimiento preventivo;
- » Sellado hermético y confiable tanto para la línea como para la atmósfera;
- » El mantenimiento se puede realizar con la válvula instalada en línea;
- » Excelente característica de control;
- » No utiliza asiento ni junta metálica;
- » Ambientalmente correcto.



ACTUACIÓN ESPECIAL

Las Válvulas Globo de Pistón KVN KLINGER cuentan con estanqueidad Clase VI, según normas ANSI/FCI, nivel que garantiza la estanqueidad más alta del mercado mundial.

Además, estas válvulas fueron desarrolladas para reducir los residuos y evitar la emisión de fluidos, vapor y gases a la atmósfera, haciendo que las industrias ahorren tiempo y dinero, ahorrando energía e insumos valiosos.



SISTEMA DE SELLADO

Las Válvulas de Globo de Pistón KLINGER cuentan con un exclusivo sistema de pistón/anillo KX-GT que asegura un sellado Clase VI de acuerdo con las Normas ANSI/FCI70-21, referente al paso de fluido a la línea.

El sello del pistón de las válvulas KLINGER se basa en el contacto entre el pistón (tapón) y la superficie interna de los anillos de sellado, y el contacto con el anillo inferior (asiento) bloquea el flujo hacia tubería y el contacto con los sellos del anillo superior a la atmósfera.

Este contacto entre el pistón y el anillo superior reemplaza las juntas y la junta de estanqueidad del bonete, elementos existentes en las válvulas convencionales. Además, el sistema de estanqueidad de las válvulas KLINGER no utiliza juntas.

Las válvulas de pistón KLINGER tienen un rendimiento comprobado durante décadas de uso industrial en aplicaciones como vapor, aceite térmico y varios fluidos químicos.



VÁLVULAS GLOBO PISTON KVN

»» KVD / KVN

» 04



»» KVN-LT - CL300

» 05



»» KVN

» 06



»» KVN-LT - CL150

» 07



»» KVMD / KVMN

» 08



»» KVSD / KVSN

» 09



»» KVD

» 10



»» KVSD 800 - ½" - 1 ½"

» 11





CARACTERÍSTICAS

- » Atmósfera libre de emisiones;
 - » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
 - » Resistente a las variaciones de temperatura;
 - » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
 - » Posible de repararse en línea;
 - » No lleva empaquetaduras;
 - » Internos especiales para ajuste fino.
- Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
» Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

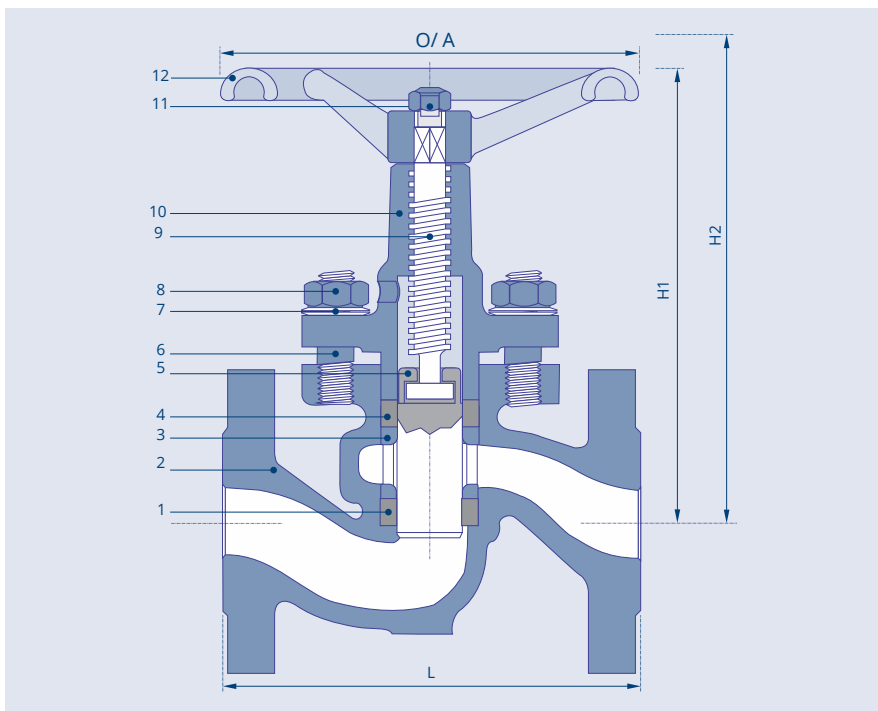
- » Brida ANSI B16.5 - Clase 150 (KVN);
- » Brida ANSI B16.5 - Clase 300 (KVD).

DIMENSIONES

- » ANSI B16.10.

KVN (ANSI 150#)

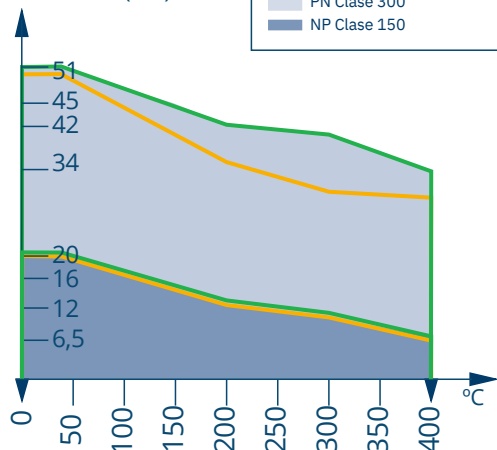
KVD (ANSI 300#)



DN (Pulg.)	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
	L		H1	H2	A	Material VII, XC
	ANSI 150#	ANSI 300#				
1/2"	108	152	110	130	95	3,5
3/4"	117	178	135	160	120	5,0
1"	127	203	150	185	160	7,0
1.1/2	165	229	200	250	200	13,0
" 2"	203	267	225	275	200	18,0

Materiales:	
■	Acero carbono ASTM A 216 gr. WCB (VII)
■	Acero inoxidable ASTM A 351CF8M (XC)
Clasificación de presión:	
■	PN Clase 300
■	NP Clase 150

PN - Presión (bar)



Componentes	Materiales		
	VII	XC	
1	Anillo inferior	KX-GT*	KX-GT*
2	Cuerpo	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
3	Linterna	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
4	Anillo superior	KX-GT*	KX-GT*
5	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
6	Espárrago	5,6	AISI 316
7	Arandela elástica	SAE 1070	AISI 316
8	Tuerca bonete	5	AISI 316
9	Husillo	AISI 410	ASTM A 182 F316
10	Bonete	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
13	Tuerca volante	5	AISI 316
12	Volante	GG-25	GG-25



CARACTERÍSTICAS

- » Atmósfera libre de emisiones;
 - » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
 - » Resistente a las variaciones de temperatura;
 - » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
 - » Posible de repararse en línea;
 - » No lleva empaquetaduras;
 - » Internos especiales para ajuste fino.
- Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
» Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

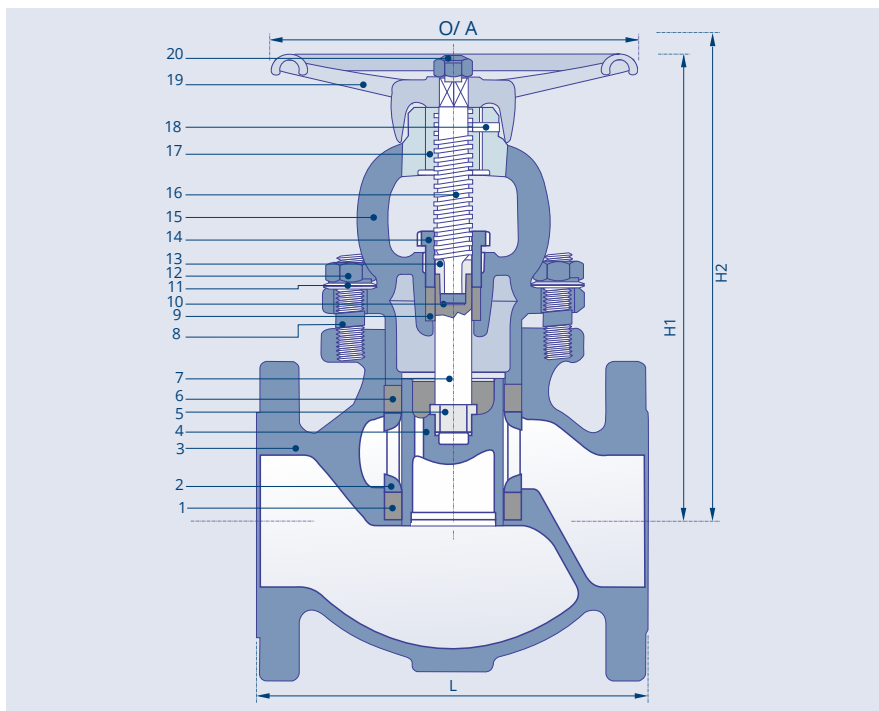
- » Brida ANSI B16.5 - Clase 150;
- » Brida ANSI B16.5 - Clase 300;

DIMENSIONES

- » ANSI B16.10.

KVN-LT (ANSI 150#)

KVN-LT (ANSI 300#)

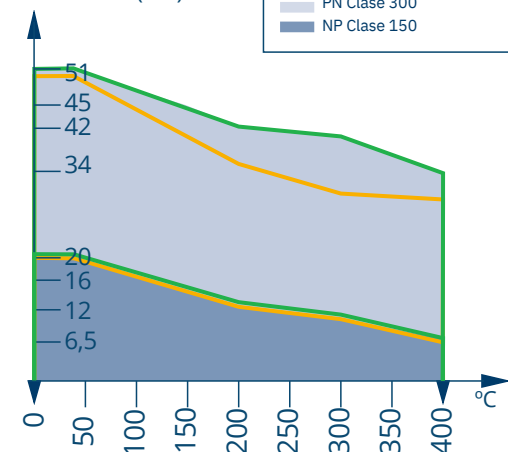


DN (Pulg.)	Dimensiones (mm)					Peso (kg)	
	L		H1	H2	A		Material VII, XC
	ANSI 150#	ANSI 300#					
2.1/2"	216	292	311	361	280	31	
3"	241	318	356	413	280	38	
4"	292	356	419	494	360	59	
5"	400	400	447	522	700	78	
6"	406	445	512	610	400	110	
8"	600	600	512	610	400	185	

Materiales:	
■	Acero carbono ASTM A 216 gr. WCB (VII)
■	Acero inoxidable ASTM A 351CF8M (XC)

Clasificación de presión:	
■	PN Clase 300
■	NP Clase 150

PN - Presión (bar)



Componentes	Materiales		
	VII	XC	
1	Anillo inferior	KX-GT*	KX-GT*
2	Linterna	ASTM A 216 CL.B	ASTM A 351 CF8M
3	Cuerpo	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
4	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
5	Tuerca partida	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
6	Anillo superior	KX-GT*	KX-GT*
7	Vástago liso	AISI 304	AISI 316
8	Espárrago	5,6	AISI 316
9	Anillo	KX-GT	KX-GT
10	Disco	Latón	Latón
11	Arandela elástica	SAE 1070	AISI 316
12	Tuerca bonete	5	AISI 316
13	Tuerca partida	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
14	Prensaestopas	SAE 1020	ASTM A 182 F316
15	Bonete	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
16	Husillo	AISI 410	ASTM A 182 F316
17	Buje roscado	Latón	Latón
18	Fijador	SAE 1070	AISI 316
19	Volante	GG-25	GG-25
20	Tuerca volante	5	AISI 316



CARACTERÍSTICAS

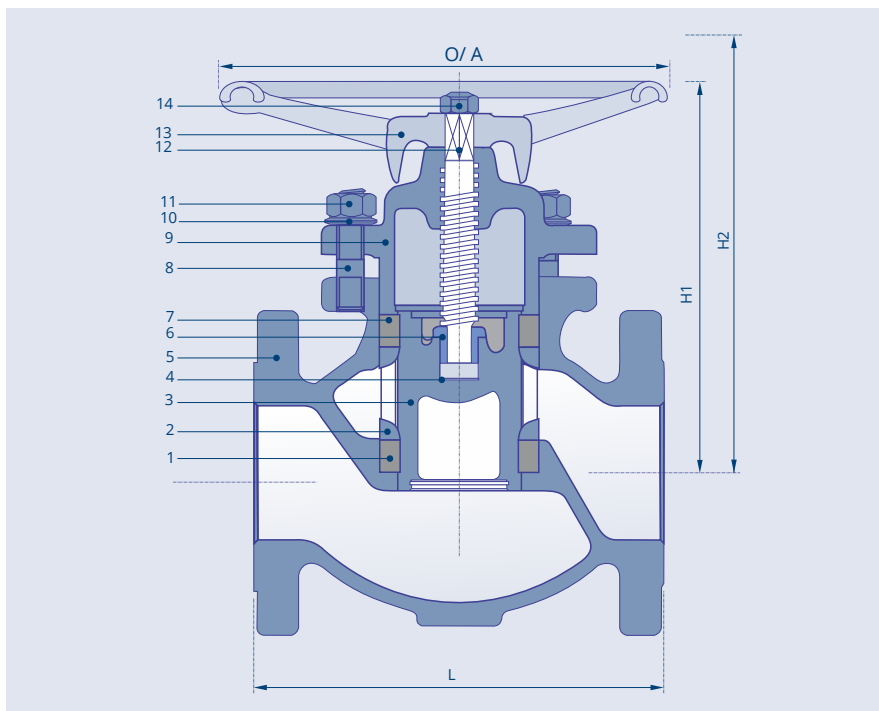
- » Atmósfera libre de emisiones;
 - » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
 - » Resistente a las variaciones de temperatura;
 - » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
 - » Posible de repararse en línea;
 - » No lleva empaquetaduras;
 - » Internos especiales para ajuste fino.
- Sellado mediante anillos elásticos;
- » Características de regulación excelentes.
 - » Recomendada para uso en aceite térmico.

CONEXIONES

- » Brida ANSI B16.5 - Clase 150.

DIMENSIONES

- » ANSI B16.10.

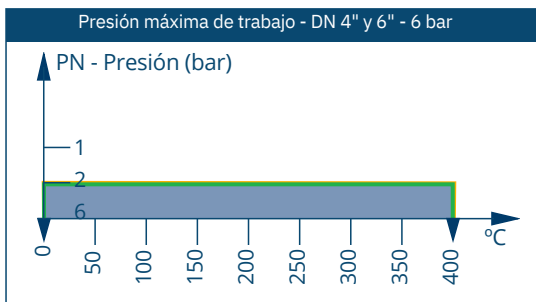
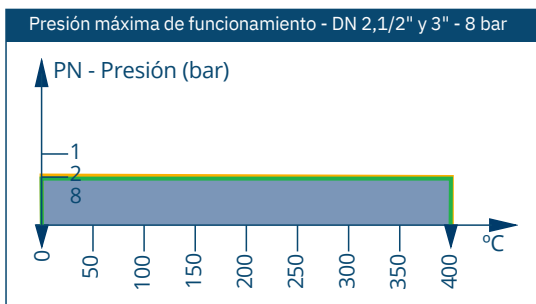


KVN (ANSI 150#)

DN (Pulg.)	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L ANSI 150#	H1	H2	A	Material VII, XC
2. 1/2"	216	198	248	280	28
3"	241	223	280	280	35
4"	292	265	340	360	55
6"	406	337	435	400	98

Materiales:

■	Acero carbono ASTM A 216 gr. WCB (VII)	■	Acero inoxidable ASTM A 351CF8M (XC)
---	---	---	---



Componentes	Materiales		
	VII	XC	
1	Anillo inferior	KX-GT*	KX-GT*
2	Linterna	ASTM A 216 CL.B	ASTM A 351 CF8M
3	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
4	Disco	Latón	Latón
5	Cuerpo	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
6	Tuerca partida	5,6	AISI 316
7	Anillo superior	KX-GT*	KX-GT*
8	Espárrago	5,6	AISI 316
9	Bonete	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
10	Arandela elástica	SAE 1070	AISI 316
11	Tuerca	5	ASTM A 351 CF8M
12	Husillo	AISI 410	AISI 316
13	Volante	GG-25	AISI 316
14	Tuerca volante	5	ASTM A 182 F316



CARACTERÍSTICAS

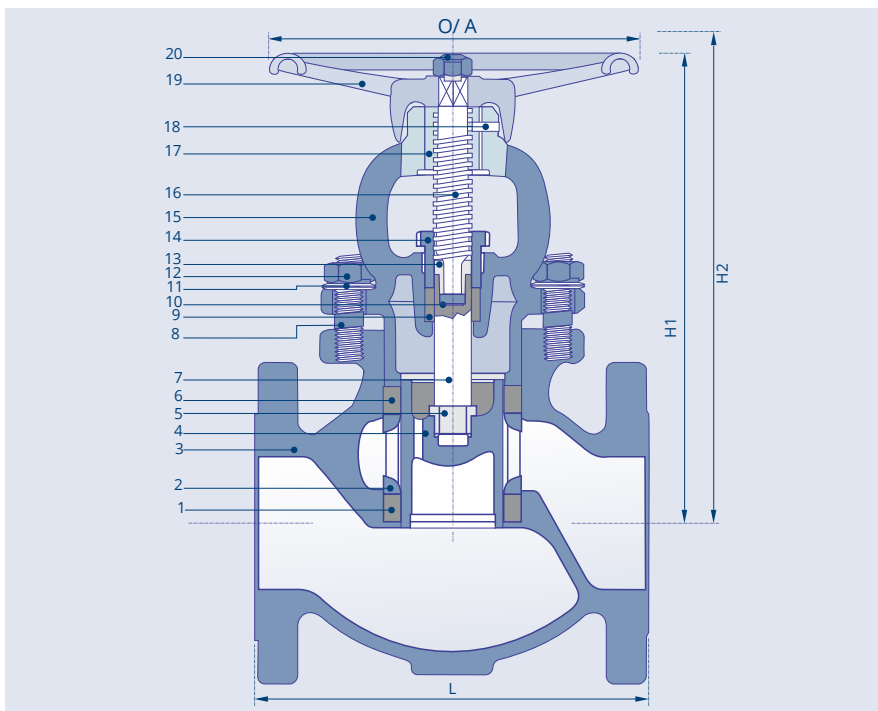
- » Atmósfera libre de emisiones;
- » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
- » Resistente a las variaciones de temperatura;
- » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
- » Posible de repararse en línea;
- » No lleva empaquetaduras;
- » Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
- » Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

- » Brida EN 1092-2 (PN16);
- » Brida EN 1092-2 (PN40).

DIMENSIONES

- » EN 558-1, Gr.1.

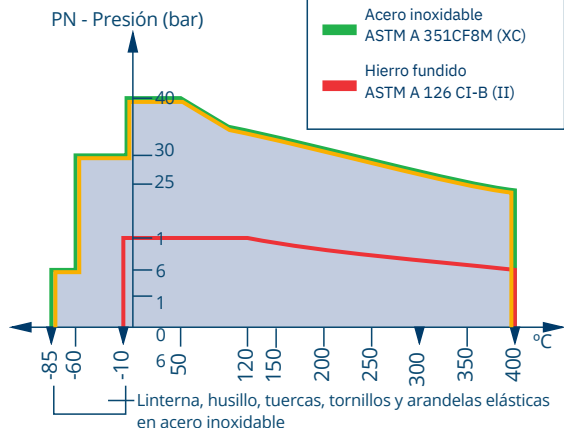


KVN-LT (PN 16/40)

DN (Pulg.)	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
	L		H1	H2	A	Material VII, XC
PN 16	PN 40					
2.1/2"	290	290	311	361	280	31
3"	310	310	356	413	280	38
4"	350	350	419	494	360	59
5"	400	400	447	522	700	78
6"	480	480	512	610	400	110
8"	600	600	512	610	400	185

Materiales:

- Acero carbono
ASTM A 216 gr. WCB (VII)
- Acero inoxidable
ASTM A 351CF8M (XC)
- Hierro fundido
ASTM A 126 CI-B (II)



Componentes	Materiales		
	VII	XC	
1	Anillo inferior	KX-GT*	KX-GT*
2	Linterna	ASTM A 126 CL.B	ASTM A 351 CF8M
3	Cuerpo	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
4	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
5	Tuerca partida	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
6	Anillo superior	KX-GT*	KX-GT*
7	Vástago liso	AISI 304	AISI 316
8	Espárrago	5,6	AISI 316
9	Anillo	KX-GT	KX-GT
10	Disco	Latón	Latón
11	Arandela elástica	SAE 1070	AISI 316
12	Tuerca bonete	5	AISI 316
13	Tuerca partida	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
14	Prensaestopas	SAE 1020	ASTM A 182 F316
15	Bonete	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
16	Husillo	AISI 410	ASTM A 182 F316
17	Buje roscado	Latón	Latón
18	Fijador	SAE 1070	AISI 316
19	Volante	GG-25	GG-25
20	Tuerca volante	5	AISI 316



CARACTERÍSTICAS

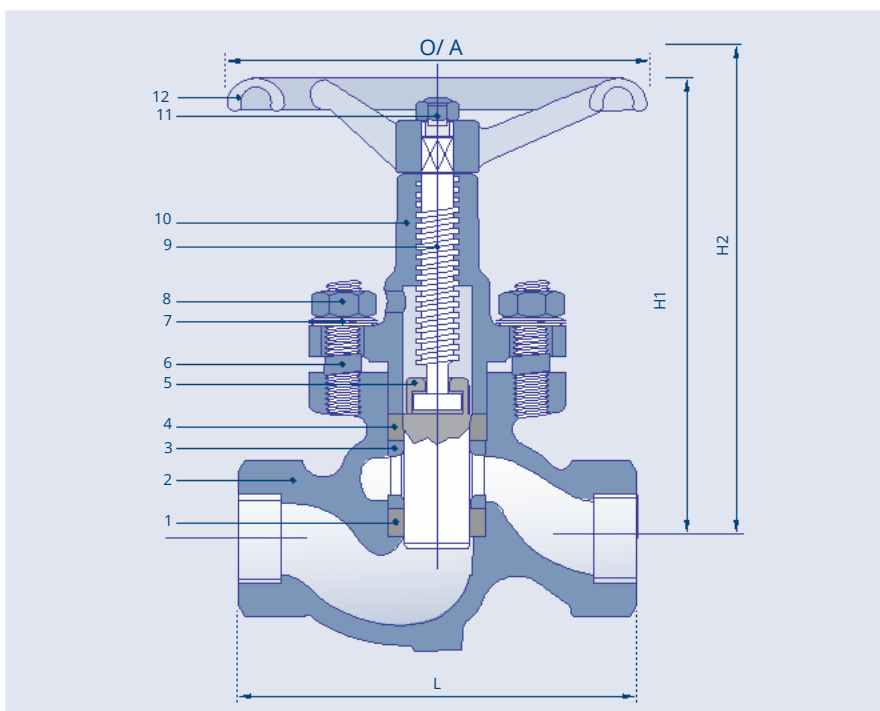
- » Atmósfera libre de emisiones;
- » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
- » Resistente a las variaciones de temperatura;
- » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
- » Posible de repararse en línea;
- » No lleva empaquetaduras;
- » Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
- » Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

- » Rosca BSP ISO 228-1;
- » Rosca NPT ANSI B2.1.

DIMENSIONES

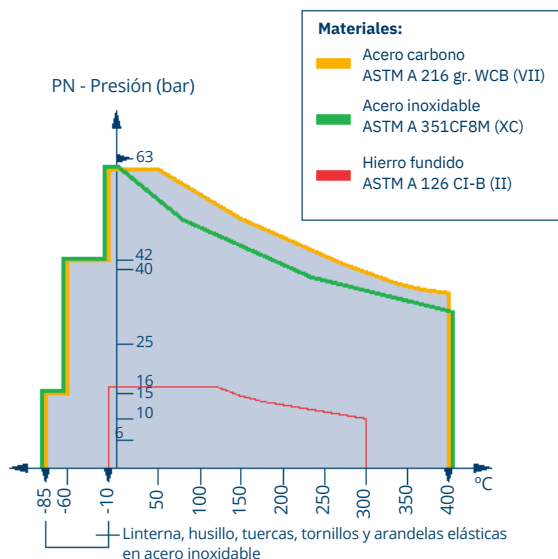
- » DN 3202-M9.



KVMD - 1/2" - 1.1/4"
KVMN - 1.1/2" - 2"

DN (Pulg.)	Dimensiones (mm)								Peso (kg)	
	L				A				Material II	Material VII, XC
	DIN PN 16	DIN PN 63	DIN PN 16	DIN PN 63	DIN PN 16	DIN PN 63	DIN Pn16	DIN Pn63		
1/2"	100	100	120	110	150	130	95	90	2,0	2,0
3/4"	120	120	150	135	180	160	120	120	2,5	2,5
1"	135	135	175	150	160	185	160	160	4,0	3,0
1.1/4"	-	160	-	195	-	235	-	160	6,0	6,5
1.1/2"	185	185	220	200	270	250	200	200	8,5	9,0
2"	220	220	245	225	300	275	200	225	12,5	13,0

Componentes	Materiales			
	II (PN16)	VII (PN63)	XC (PN63)	
1	Anillo inferior	KX-GT	KX-GT	KX-GT
2	Cuerpo	ASTM A 126 CL.B	ASTM A 216 Gr.	ASTM A 351 CF8M
3	Linterna	SAE 1020	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
4	Anillo superior	KX-GT	KX-GT	KX-GT
5	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
6	Espárrago	5,6	5,6	AISI 316
7	Arandela elástica	SAE 1070	SAE 1070	AISI 316
8	Tuerca bonete	5	5	AISI 316
9	Husillo	AISI 410	AISI 410	ASTM A 182 F316
10	Bonete	ASTM A 126 CL.B	ASTM A 216 Gr.	ASTM A 351 CF8M
11	Tuerca volante	5	5	AISI 316
12	Volante	GG-25	GG-25	GG-25



*También disponible con anillo de sellado de PTFE



CARACTERÍSTICAS

- » Atmósfera libre de emisiones;
- » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
- » Resistente a las variaciones de temperatura;
- » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
- » Posible de repararse en línea;
- » No lleva empaquetaduras;
- » Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
- » Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

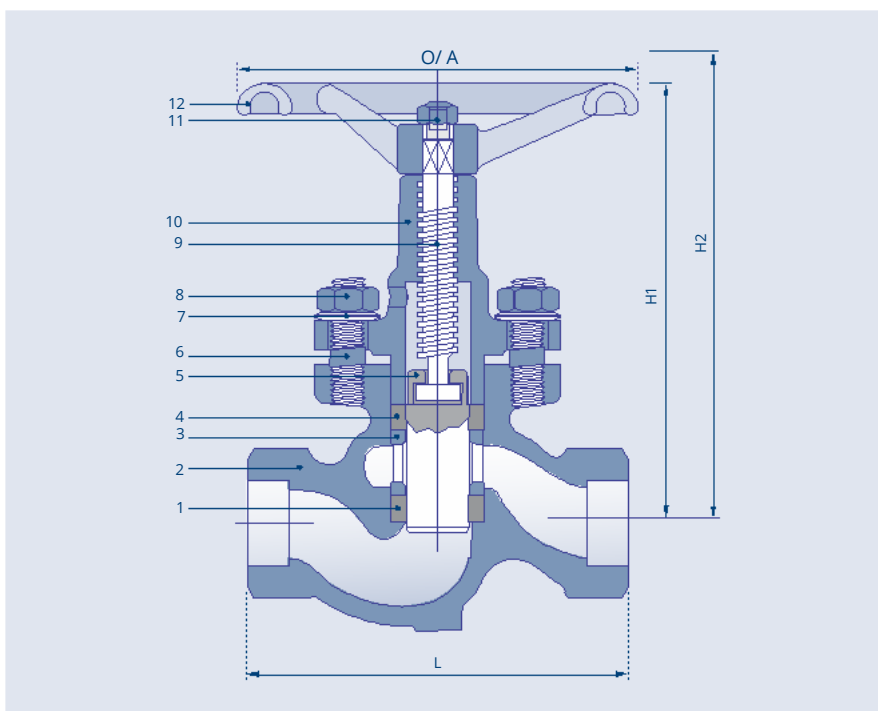
- » Montaje y soldadura EN 12760 - ANSI B16.11.

DIMENSIONES

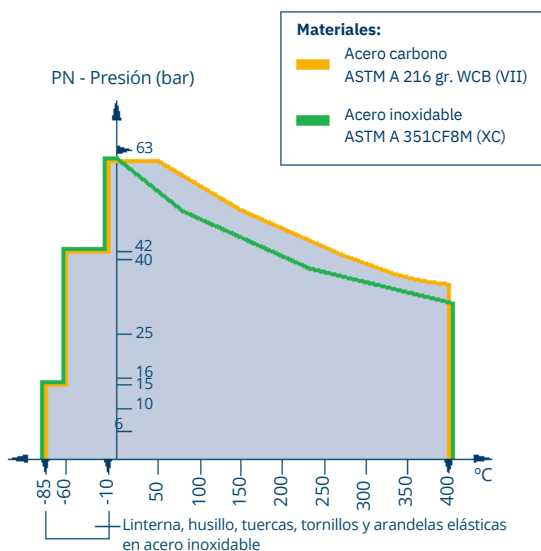
- » DN 3202-M9.

KVSD - 1/2" - 1.1/4"

KVSN - 1.1/2" - 2"



DN (mm.)	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L DIN Pn63	H1	H2	A	Material VII, XC
15	100	110	130	95	2,0
20	120	135	160	120	2,5
25	135	150	185	160	3,0
32	160	196	235	160	6,5
40	185	200	250	200	9,0
50	220	225	275	200	13,0



Componentes	Materiales	
	VII	XC
1 Anillo inferior	KX-GT	KX-GT
2 Cuerpo	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
3 Linterna	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
4 Anillo superior	KX-GT	KX-GT
5 Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
6 Espárrago	5,6	AISI 316
7 Arandela elástica	SAE 1070	AISI 316
8 Tuerca bonete	5	AISI 316
9 Husillo	AISI 410	ASTM A 182 F316
10 Bonete	ASTM A 216 Gr. WCB	ASTM A 351 CF8M
11 Tuerca volante	5	5
12 Volante	GG-25	GG-25



CARACTERÍSTICAS

- » Atmósfera libre de emisiones;
- » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
- » Resistente a las variaciones de temperatura;
- » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
- » Posible de repararse en línea;
- » No lleva empaquetaduras;
- » Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
- » Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

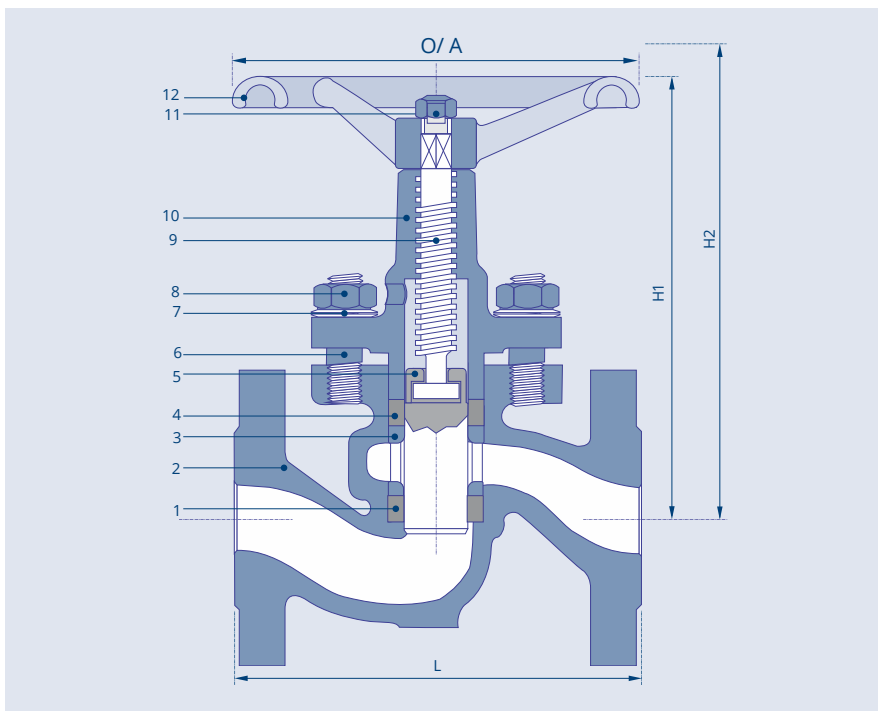
- » Brida EN 1092-2 (PN16);
- » Brida EN 1092-2 (PN40).

DIMENSIONES

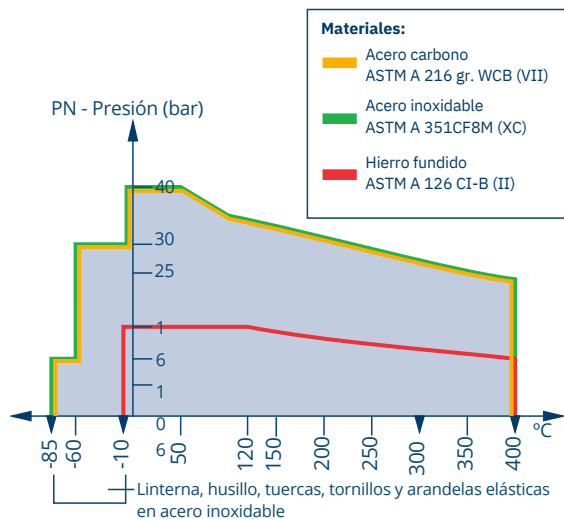
- » EN 558-1, Gr.1.

KVD - PN 16

KVD - PN 40



DN (mm)	Dimensiones (mm)						Peso (kg)		
	L		H1		H2		A	Material II	Material VII, XC
	DIN PN 16	DIN PN 40	DIN PN 16	DIN PN 40	DIN PN16	DIN PN 40			
15	130	130	120	110	150	130	95	3,0	3,5
20	150	150	150	135	180	160	120	4,0	5,0
25	160	160	175	150	205	185	160	6,5	7,0
32	180	180	195	195	235	235	160	8,5	9,5
40	200	200	220	200	270	250	200	11,0	13,0
50	230	230	245	225	300	275	200	16,0	18,0



Componentes	Materiales			
	II (PN16)	VII (PN40)	XC (PN40)	
1	Anillo inferior	KX-GT	KX-GT	KX-GT
2	Cuerpo	ASTM A 126 CL.B	ASTM A 216 Gr.	ASTM A 351 CF8M
3	Linterna	SAE 1020	SAE 1020	ASTM A 351 CF8M
4	Anillo superior	KX-GT	KX-GT	KX-GT
5	Pistón	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8	ASTM A 351 CF8M
6	Espárrago	5,6	5,6	AISI 316
7	Arandela elástica	SAE 1070	SAE 1070	AISI 316
8	Tuerca bonete	5	5	AISI 316
9	Husillo	AISI 410	AISI 410	ASTM A 182 F316
10	Bonete	ASTM A 126 CL.B	ASTM A 216 Gr.	ASTM A 351 CF8M
11	Tuerca volante	5	5	AISI 316
12	Volante	GG-25	GG-25	GG-25

*También disponible con anillo de sellado de PTFE



CARACTERÍSTICAS

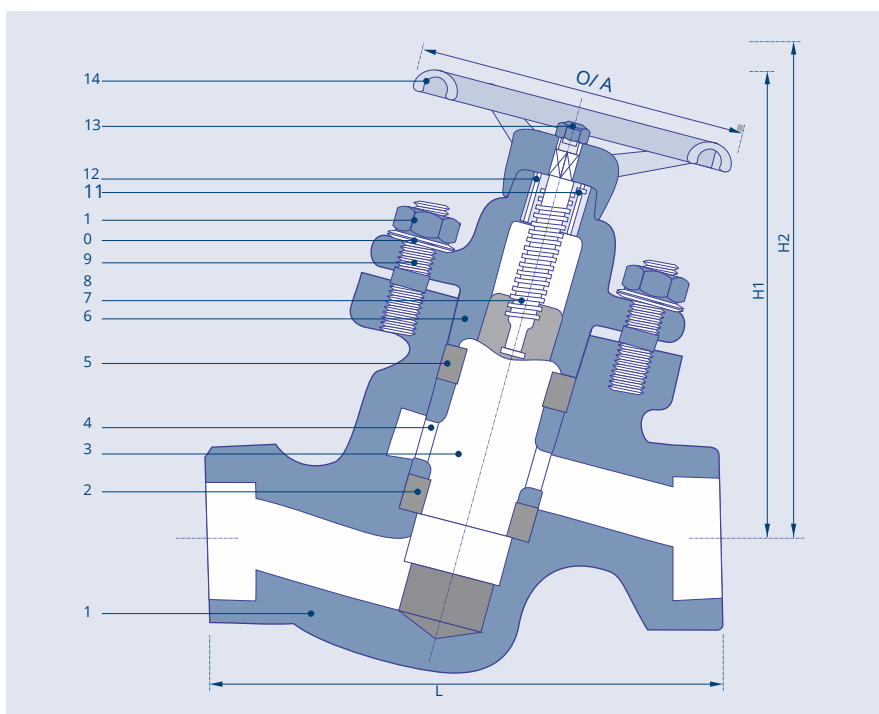
- » Atmósfera libre de emisiones;
- » Confiabilidad contra accidentes causados por fugas;
- » Resistente a las variaciones de temperatura;
- » Mantenimiento fácil y de bajo costo;
- » Posible de repararse en línea;
- » No lleva empaquetaduras;
- » Sellado mediante anillos elásticos KX-GT;
- » Características de regulación excelentes.

CONEXIONES

- » Montaje y soldadura EN 12760 - ANSI B16.11

DIMENSIONES

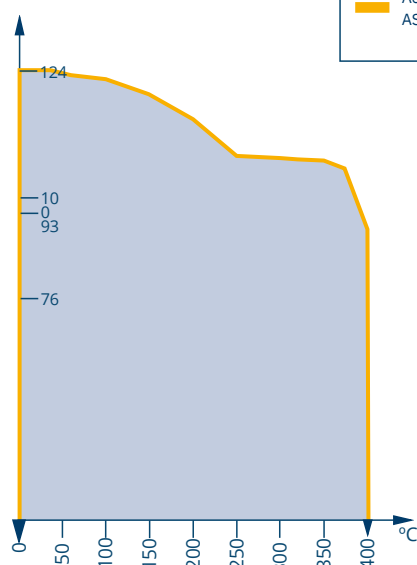
- » EN 558-1, Gr.1.



KVSD - (ANSI 800#)

DN (mm.)	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
	L DIN Pn63	H1	H2	A	
1/2"	100	120	145	95	2,1
3/4"	120	143	166	118	3,1
1"	135	165	202	155	5,4
1. 1/2"	160	230	265	200	11,3

PN - Presión (bar)



Materiales:
■ Acero carbono
■ ASTM A 105 (VIII)

Componentes		Materiales
1	Cuerpo	ASTM A 105
2	Anillo inferior	KX-GT
3	Pistón	AISI 304
4	Linterna	ASTM A 216 WCB
5	Anillo superior	KX-GT
6	Bonete	ASTM A 105
7	Husillo	AISI 410
8	Espárrago	B7
9	Arandela Elástica	SAE 1070
10	Tuerca	2H
11	Fijador	AISI 316
12	*Buje roscado	GG-20
13	Tuerca	2H
14	Volante	GG-25

*Hasta diámetro de 1.1/2



KLINGER México S. DE R.L. DE C.V.

Av. Pirules Lt. 83A, bodega B

San Martín Obispo

Cuautitlán Izcalli

54769

Estado de México

Tel. +52 (55) 55651026

www.klinger.mx

info@klinger.mx

www.klinger-international.com