



Válvulas de Diafragma

Válvulas de Diafragma

Introducción	3
--------------------	---

Tipo 'A' 5

Características generales	6
Roscada	7
Con bridas, en Hierro Fundido	8
Con bridas, recubierta de HRL	10
Con bridas, vitrificada	12
Con bridas, recubierta de Butilo	14
Con bridas, recubierta de Goma Natural Antiabrasión	15
Con bridas, recubierta de ETFE	16
Con bridas, recubierta de PP	17
Con bridas, recubierta de PFA	18
Con bridas, recubierta de PTFE	19
Diafragmas para válvulas tipo 'A'	20

Tipo 'KB' 21

Características generales	22
Roscada	23
Con bridas, en Hierro Fundido	24
Con bridas, recubierta de HRL	25
Con bridas, vitrificada	27
Con bridas, recubierta de Butilo	28
Con bridas, recubierta de Goma Natural Antiabrasión	30
Diafragmas para válvulas tipo 'KB'	31

Tipo HC4 'AFP' 33

Características generales	34
Tipos de válvulas de Diafragma HC4	35
Especificaciones técnicas de los diafragmas HC4	37
Bonetes manuales para válvulas de Diafragma HC4	38
Actuadores Neumáticos	39
Accesorios para Actuadores Neumáticos Saunders	40
2 Vías Pure Performance	41
2 Vías Acero inox Fundido	42
2 Vías Cuerpo mecanizado a partir de bloque	43
Tipo ZDT	44
Tipo CCB	45
Tipo Punto de Uso	46
Fondo de Tanque	47

Introducción

CRANE

Crane Process Flow Technologies Ltd es líder mundial en diseño, desarrollo y fabricación de válvulas de diafragma y de productos de control que utiliza la marca Saunders. Forma parte del

grupo Crane, una organización global de fabricación y venta. *Crane Process Flow Technologies Ltd* tiene una fuerte presencia mundial a través de las compañías de ventas y socios responsables de su distribución.



Saunders

P K Saunders inventó la válvula de diafragma en 1928. Desde entonces, ha desarrollado su propia gama con diseños innovadores y con

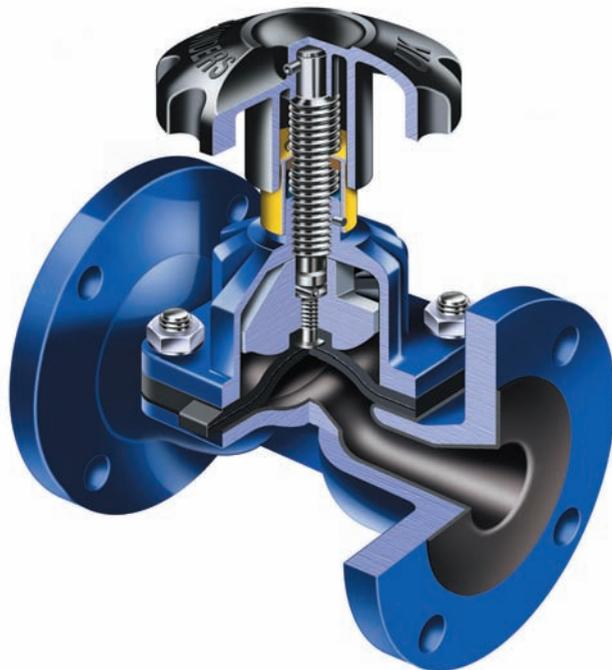
materiales de última tecnología. Es por ello que la válvula de diafragma Saunders se ha ganado una excelente reputación por su flexibilidad y fiabilidad, estableciendo su presencia en cada sector industrial de proceso.

Hoy en día millones de válvulas de diafragma Saunders se encuentran instaladas en plantas de proceso de todo el mundo. Existe una razón por encima de las demás para este éxito: los ingenieros saben que pueden confiar en las válvulas Saunders. Ha establecido un estándar para la industria gracias a un trabajo serio y constante año tras año, incluso en las condiciones más adversas. Al elegir Saunders, nuestros clientes saben que sus productos estarán libres de problemas durante muchos años. Nuestros clientes son conscientes también de que pueden confiar en nosotros después de la venta, pues tendrán nuestra ayuda y consejo técnico al momento.



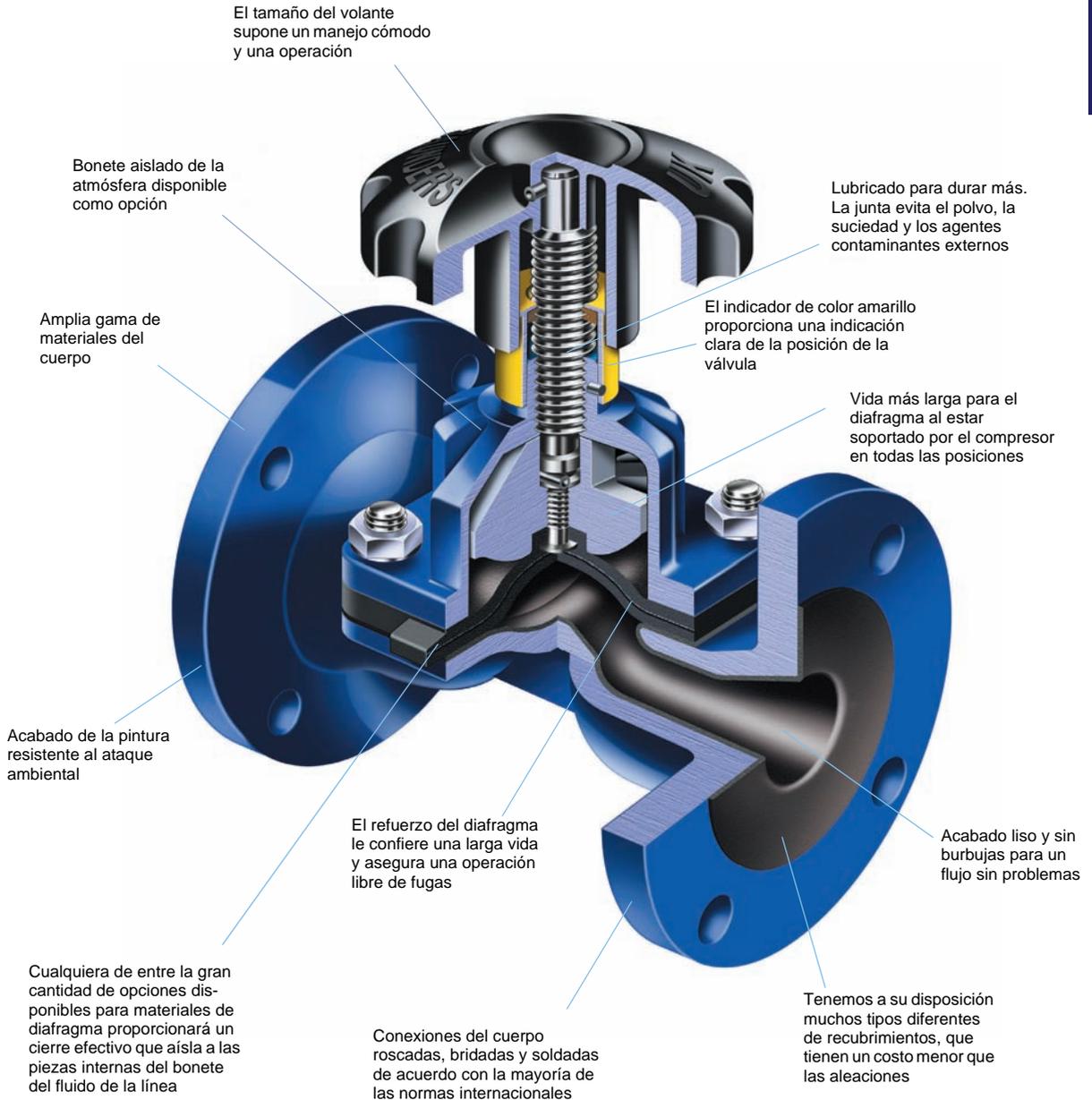
Oficinas de Saunders en Cwmbran



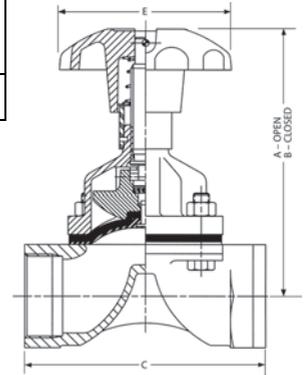


Válvula de Diafragma tipo 'A'

Características de la válvula de Diafragma Saunders tipo 'A'



Tipo "A"	Tipo : Roscada
Válvula roscada tipo 'A'	
*	
Especificaciones	
Tipo	: Roscada
Materiales	: Fundición Nodular GJS-450-10 según BS EN 1563
Rango de medidas	: DN8 - DN50
Rango de presiones	: Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	: -10°C a +175°C
Cuerpo	: Fundición Nodular
Diafragmas	: Varios incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado
Distancia entre caras	: EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
Conexiones roscadas	: BS21 Rp + BS21 Rc + API/NPT
*	

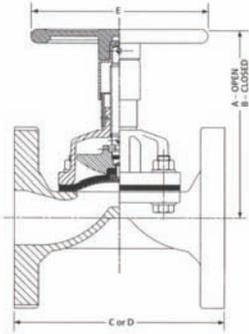


Tipo "A" Roscada Fundición Nodular/Goma Natural (Grado "Q")

Código	DN	A	B	C	E	Peso (Peso)
059/01041	8	54	52	49	38	0,11
059/01055	10	67	61	49	50	0,15
059/01061	15	90	84	63,5	62	0,45
059/01078	20	94	88	83	62	0,90
059/01095	25	119	108	111	80	1,13
059/01112	32	154	142	125	120	1,80
059/01120	40	164	148	145	120	2,70
059/01131	50	188	164	168	120	5,00

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)

Válvulas de Diafragma



Tipo "A"	Tipo : Hierro Fundido
Válvula con bridas tipo 'A' en Hierro Fundido	
<p>Aplicaciones: Utilizada en la industria química de proceso particularmente para el tratamiento de aguas, tratamiento y proceso del metal, pulpa y papel, Cloro-sosa, tratamiento efluyente, agua potable, líquidos tóxicos y todos los productos químicos (dentro de la gama de la temperatura y de la presión)</p>	
<p>* Diseño de paso ondulado disponible en una gama versátil y rentable de recubrimientos plásticos y de goma, que ofrecen la solución ideal para cubrir las necesidades de los clientes en aplicaciones químicamente exigentes</p>	
Especificaciones	
Tipo	: Hierro Fundido
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561
Rango de medidas	: DN15 - DN350 (DN400, 450 y 500 opcional en tipo doble)
Rango de presiones	: Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	: -10°C a +175°C
Cuerpo	: Hierro Fundido
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

Tipo "A", en Hierro Fundido/Goma Natural (Grado "Q") con bridas

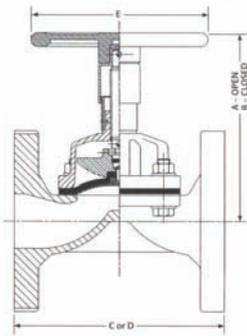
Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00003	15	100	93	108	130	62	1,80
059/00035	20	91	85	117	150	62	1,80
059/00097	25	108	98	127	160	80	2,70
059/00159	32	143	131	146	180	120	4,00
059/00210	40	157	141	159	200	120	4,90
059/00272	50	175	152	190	230	120	7,70
059/00338	65	226	194	216	290	170	14,0
059/00397	80	243	208	254	310	230	19,0
059/00460	100	308	262	305	350	280	31,7
059/00522	125	388	322	356	400	280	48,0
059/00567	150	442	367	406	480	368	62,1
059/00629	200	495	-	521	600	482	152
059/00682	250	581	-	635	730	584	270
059/00724	300	679	-	749	850	699	360
059/00760	350	660	-	749	980	699	506

Tipo "A", en Hierro Fundido/Butilo (Grado "300") con bridas

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00006	15	100	93	108	130	62	1,80
059/00038	20	91	85	117	150	62	1,80
059/00100	25	108	98	127	160	80	2,70
059/00162	32	143	131	146	180	120	4,00
059/01608	40	157	141	159	200	120	4,90
059/00275	50	175	152	190	230	120	7,70
059/00341	65	226	194	216	290	170	14,0
059/00400	80	243	208	254	310	230	19,0
059/00463	100	308	262	305	350	280	31,7
059/00525	125	388	322	356	400	280	48,0
059/00570	150	442	367	406	480	368	62,1
059/00632	200	495	-	521	600	482	152
059/00685	250	581	-	635	730	584	270
-	300	679	-	749	850	699	360
059/00761	350	660	-	749	980	699	506

- **C:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- **D:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



Tipo "A"		Tipo : Ebonita HRL	
Válvula con bridas tipo "A" HRL			
Aplicaciones: Utilizada para sales en agua, ácidos minerales diluidos, agua clorada, agua desionizada, soluciones de laminado y agua potable			
* Goma dura - HRL (Ebonita), sulfuro curado, reforzado de negro. Dureza 75-85° Shore D. Resistencia a la torsión 27.6 MPa min.			
Especificaciones			
Tipo	:	Ebonita HRL	
Materiales	:	GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Goma	
Rango de medidas	:	DN20 - DN350	
Rango de presiones	:	Hasta 16 bar	
Rango de temperaturas	:	-10°C a +85°C	
Cuerpo	:	Hierro fundido y Acero carbono fundido, ebonitado	
Recubrimiento	:	Goma dura - HRL (Ebonita), sulfuro curado, reforzado de negro.	
Diafragmas	:	Varios, incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado	
Distancia entre caras:	:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)	
*			

Tipo "A" HRL/Goma natural (Grado "Q") PN 10

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00056	20	97	91	121	150	62	2,70
059/00118	25	111	101	131	160	80	3,10
059/00180	32	146	134	150	180	120	4,50
059/00231	40	160	144	163	200	120	5,40
059/00293	50	177	154	194	230	120	8,20
059/00359	65	229	197	220	290	170	15,0
059/00418	80	246	212	258	310	230	20,4
059/00481	100	311	265	309	350	280	33,1
059/00543	125	391	325	362	400	280	49,2
059/00588	150	445	370	412	480	368	63,0
059/00650	200	498	-	527	600	482	154
059/00700	250	585	-	641	730	584	273
059/00739	300	683	-	755	850	699	365
059/00764	350	664	-	755	980	699	512

Tipo "A" HRL/Goma natural (Grado "Q") EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00066	20	97	91	121	150	62	2,70
059/00128	25	111	101	131	160	80	3,10
059/00190	32	146	134	150	180	120	4,50
059/00241	40	160	144	163	200	120	5,40
059/00303	50	177	154	194	230	120	8,20
059/00369	65	229	197	220	290	170	15,0
059/00428	80	246	212	258	310	230	20,4
059/00491	100	311	265	309	350	280	33,1
059/00553	125	391	325	362	400	280	49,2

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00598	150	445	370	412	480	368	63,0
059/00660	200	498	-	527	600	482	154
059/00708	250	585	-	641	730	584	273
-	300	683	-	755	850	699	365
-	350	664	-	755	980	699	512

Tipo "A" HRL/Butilo (Grado "300") PN 10

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00058	20	97	91	121	150	62	2,70
059/00120	25	111	101	131	160	80	3,10
059/00182	32	146	134	150	180	120	4,50
059/00233	40	160	144	163	200	120	5,40
059/00295	50	177	154	194	230	120	8,20
059/00361	65	229	197	220	290	170	15,0
059/00420	80	246	212	258	310	230	20,4
059/00483	100	311	265	309	350	280	33,1
059/00545	125	391	325	362	400	280	49,2
059/00590	150	445	370	412	480	368	63,0
059/00652	200	498	-	527	600	482	154
059/00702	250	585	-	641	730	584	273
059/00741	300	683	-	755	850	699	365
059/00765	350	664	-	755	980	699	512

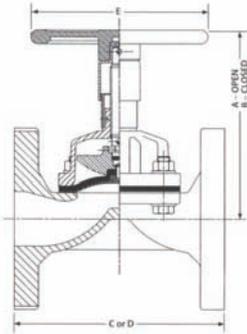
Tipo "A" HRL/Butilo (Grado "300") EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00068	20	97	91	121	150	62	2,70
059/00130	25	111	101	131	160	80	3,10
059/00192	32	146	134	150	180	120	4,50
059/00243	40	160	144	163	200	120	5,40
059/00305	50	177	154	194	230	120	8,20
059/00371	65	229	197	220	290	170	15,0
059/00430	80	246	212	258	310	230	20,4
059/00493	100	311	265	309	350	280	33,1
059/00555	125	391	325	362	400	280	49,2
059/00600	150	445	370	412	480	368	63,0
059/00662	200	498	-	527	600	482	154
059/00710	250	585	-	641	730	584	273
-	300	683	-	755	850	699	365
-	350	664	-	755	980	699	512

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)

- (*) D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



Tipo "A"	Tipo : Vitrificada
Válvula con bridas tipo 'A' Vitrificada	
Aplicaciones: Utilizada en plantas químicas multi-proceso con ácidos y solventes. No conveniente para álcalis cáusticos o ácidos minerales comerciales que contengan impurezas de sales fluoradas, ni donde se den ciclos de temperatura	
* Cristal: Esmalte vítreo de borosilicato de color azul resistente al ácido	
Especificaciones Tipo : Vitrificada Materiales : GJL-250 según BS EN 1561, vitrificado Rango de medidas : DN15 - DN350 Rango de presiones : Hasta 16 bar Rango de temperaturas: -10°C a +175°C Cuerpo : Hierro fundido, vitrificado Recubrimiento : Vitrificado Diafragmas : Varios, incluyendo PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómeros, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado Distancia entre caras: EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)	
*	

Tipo "A" Vitrificada/PTFE + Butilo (Grado "214/300")

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00027	15	101	94	110	130	62	1,80
059/00081	20	92	86	119	150	62	1,80
059/00142	25	109	99	129	160	80	3,10
059/00196	32	144	132	148	180	120	4,50
059/00255	40	158	142	161	200	120	5,40
059/00321	50	176	153	192	230	120	8,20
059/00383	65	227	195	218	290	170	14,5
059/00442	80	244	210	256	310	230	19,5
059/00505	100	309	263	307	350	280	32,2
059/00559	125	389	323	358	360	280	48,5
059/00612	150	443	368	408	480	368	62,6
059/00674	200	496	-	523	600	482	153
-	250	582	-	637	730	584	272
-	300	-	-	-	-	699	-
-	350	-	-	-	-	699	-

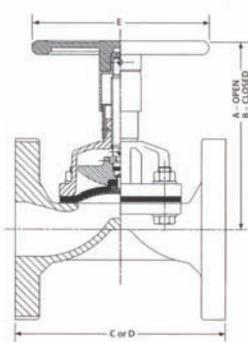
Tipo "A" Vitrificada/PTFE + Butilo (Grado "214/300") EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso (kg)
059/00033	15	101	94	110	130	62	1,80
059/00087	20	92	86	119	150	62	1,80
059/00148	25	109	99	129	160	80	3,10
059/00202	32	144	132	148	180	120	4,50
059/00261	40	158	142	161	200	120	5,40
059/00327	50	176	153	192	230	120	8,20
059/00389	65	227	195	218	290	170	14,5
059/00448	80	244	210	256	310	230	19,5
059/00511	100	309	263	307	350	280	32,2
059/00565	125	389	323	358	360	280	48,5
059/00618	150	443	368	408	480	368	62,6
059/00680	200	496	-	523	600	482	153
-	250	582	-	637	730	584	272
-	300	-	-	-	-	699	-
-	350	-	-	-	-	699	-

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)

- (*) D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



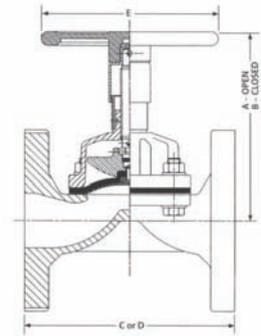
Tipo "A"	Tipo : Butilo
Válvula con bridas tipo 'A' en Hierro Fundido recubierta de Butilo	
Aplicaciones: Bueno para mezclas corrosivas y abrasivas, ácidos minerales y mezclas ácidas	
* Goma Butilo blando (BL). A partir de Isobutileno isopreno (IIR), sulfuro curado, refuerzo negro. Dureza 60-66° IRHD. Resistencia a la torsión 8,3 MPa min.	
Especificaciones	
Tipo	: Butilo
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Butilo (IIR/BL)
Rango de medidas	: DN20 - DN350 (DN400, 450 y 500 tipo doble opcional)
Rango de presiones	: Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	: -40°C a +110°C
Cuerpo	: Hierro Fundido y Acero carbono fundido, recubierto de Butilo
Recubrimiento	: Goma Butilo blando (BL). A partir de Isobutileno isopreno (IIR), sulfuro curado, refuerzo negro.
Diafragmas	: Varios, incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

Tipo "A" Butilo Grado "300"

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/00073	20	97	91	121	150	2,70	62
059/00135	25	111	101	131	160	3,10	80
-	32	146	134	150	180	4,50	120
059/00248	40	160	144	163	200	5,40	120
059/00310	50	177	154	194	230	8,20	120
059/00376	65	229	197	220	290	15,0	170
059/00435	80	246	212	258	310	20,4	230
059/00498	100	311	265	309	350	33,1	280
-	125	391	325	362	400	49,2	280
059/00605	150	445	370	412	480	63,0	368
059/00667	200	498	-	527	600	154	482
-	250	585	-	641	730	273	584
059/00753	300	683	-	755	850	365	699
-	350	664	-	755	980	512	699

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Tipo "A"	Tipo : Antiabrasión
Válvula con bridas tipo 'A' en Hierro Fundido recubierta de Goma Natural Antiabrasión	
Aplicaciones: Resistencia excelente a la abrasión frente al polvo y a mezclas tales como arcillas, cemento, carbón o yeso	
*	
Especificaciones	
Tipo	: Antiabrasión
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Goma natural antiabrasión (NR/AAL)
Rango de medidas :	DN15 - DN350 (DN400, 450 y 500 tipo doble opcional)
Rango de presiones :	Hasta 16 bar
Rango de temperaturas:	-10°C a +175°C
Cuerpo :	Hierro Fundido recubierto de Goma natural antiabrasión
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

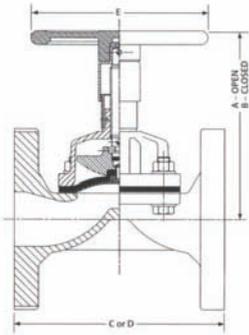


Tipo "A" Antiabrasión

Código	DN	A	B	C	D	E	Peso
-	8	-	-	-	-	38	-
-	10	-	-	-	-	50	-
-	15	-	-	-	-	62	-
-	20	97	91	121	150	62	2,70
-	25	111	101	131	160	80	3,10
-	32	146	134	150	180	120	4,50
-	40	160	144	163	200	120	5,40
-	50	177	154	194	230	120	8,20
-	65	229	197	220	290	170	15,0
-	80	246	212	258	310	230	20,4
-	100	311	265	309	350	280	33,1
-	125	391	325	362	400	280	49,2
-	150	445	370	412	480	368	63,0
-	200	498	-	527	600	482	154
-	250	585	-	641	730	584	273
-	300	683	-	755	850	699	365
-	350	664	-	755	980	699	512

- Pesos en kg.
- **C:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- **D:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



Tipo "A"	Tipo : ETFE
Válvula con bridas tipo 'A' en Fundición Nodular, recubierta de ETFE	
Aplicaciones: Apta para ácidos fuertes, sales en agua a altas temperaturas y solventes a temperatura media	
* Copolímero de Etileno tetrafluoroetileno (ETFE), de color rojo. Resistencia a la torsión 52 MPa.	
Especificaciones	
Tipo	: ETFE
Materiales	: Fundición Nodular GJS-450-10 según BS EN 1563, recubierta de ETFE
Rango de medidas	: DN20 - DN150
Rango de presiones	: Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	: -20°C a +150°C
Cuerpo	: Fundición Nodular, recubierta de ETFE (Etileno tetrafluoroetileno)
Recubrimiento	: Copolímero de Etileno tetrafluoroetileno (ETFE), de color rojo.
Diafragmas	: Varios, incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

Tipo "A" ETFE/PTFE + Butilo Grado "214/300" PN 10 (*)

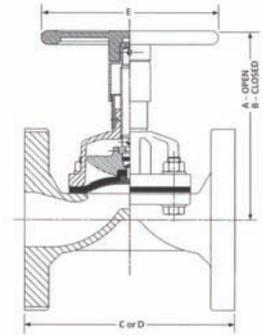
Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/00089	20	97	91	123	150	2,70	62
059/00151	25	112	102	133	160	3,10	80
-	32	-	-	-	-	-	120
059/00264	40	162	145	165	200	5,40	120
059/00330	50	176	155	196	230	8,20	120
-	65	-	-	-	-	-	170
059/00451	80	246	211	260	310	20,4	230
059/00514	100	314	267	311	350	33,1	280
-	125	-	-	-	-	-	280
059/00621	150	450	374	412	480	63,0	368

Tipo "A" ETFE/PTFE + Butilo Grado "214/300" EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/00095	20	97	91	123	150	2,70	62
059/001575	25	112	102	133	160	3,10	80
-	32	-	-	-	-	-	120
059/00270	40	162	145	165	200	5,40	120
059/00336	50	176	155	196	230	8,20	120
059/00395	65	-	-	-	-	-	170
059/00457	80	246	211	260	310	20,4	230
059/00520	100	314	267	311	350	33,1	280
-	125	-	-	-	-	-	280
059/00627	150	450	374	412	480	63,0	368

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Tipo "A"		Tipo : PP
Válvula con bridas tipo 'A' en Fundición Nodular, recubierta de PP		
Aplicaciones: Los usos principales incluyen ácidos minerales, sales en productos químicos del agua, tratamiento de agua y de efluentes		
* Fundición esferoidal (SG), con Polipropileno - recubrimiento de PP de grado isotáctico. Dureza 67° Shore D, Densidad 0.912 g/cm ³		
Especificaciones		
Tipo	:	PP
Materiales	:	Fundición Nodular GJS-450-10 según BS EN 1563, recubierta de PP
Rango de medidas	:	DN20 - DN150
Rango de presiones	:	Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	:	-20°C a +85°C
Cuerpo	:	Hierro fundido, recubierta de PP
Recubrimiento	:	Polipropileno (PP)
Diafragmas	:	Varios, incluyendo PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómeros, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado
Distancia entre caras:		EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*		

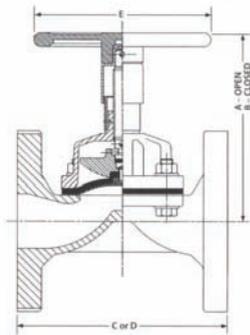


Tipo "A" PP/PTFE + Butilo Grado "214/300" EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	20	97	91	123	150	2,70	62
-	25	112	102	133	160	3,10	80
-	32	-	-	-	-	-	120
-	40	162	145	165	200	5,40	120
059/15722	50	176	155	196	230	8,20	120
-	65	-	-	-	-	-	170
059/01715	80	246	211	260	310	20,4	230
059/16723	100	314	267	311	350	33,1	280
-	125	-	-	-	-	-	280
-	150	450	374	412	480	63,0	368

- C: Longitud de válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- (*) D: Longitud de válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



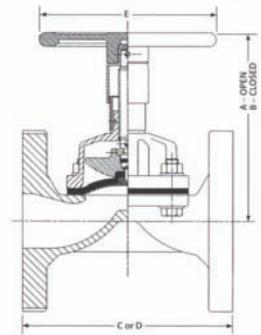
Tipo "A"		Tipo : PFA	
Válvula con bridas tipo 'A' en Hierro Fundido recubierta de PFA			
Aplicaciones: La más conveniente para ácidos minerales concentrados en solventes a alta temperatura, aromáticos, alifáticos y tratados con cloro			
* Politetrafluoro alcoxi, de color natural. Resistencia a la torsión 20-30 MPa.			
Especificaciones			
Tipo	:	PFA	
Materiales	:	Fundición Nodular GJS-450-10 según BS EN 1563, recubierta de PFA	
Rango de medidas	:	DN20 - DN150	
Rango de presiones	:	Hasta 16 bar	
Rango de temperaturas	:	-20°C a +175°C	
Cuerpo	:	Hierro Fundido recubierto de PFA	
Recubrimiento	:	Politetrafluoro alcoxi, de color natural.	
Diafragmas	:	Varios, incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado	
Distancia entre caras:	:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)	
*			

Tipo "A" PFA/PTFE + Butilo Grado "214/300" EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/15754	20	97	91	123	150	2,70	62
059/15677	25	112	102	133	160	3,10	80
-	32	-	-	-	-	-	120
-	40	162	145	165	200	5,40	120
059/17061	50	176	155	196	230	8,20	120
-	65	-	-	-	-	-	170
059/17060	80	246	211	260	310	20,4	230
-	100	314	267	311	350	33,1	280
-	125	-	-	-	-	-	280
-	150	450	374	412	480	63,0	368

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Tipo "A"		Tipo : PTFE
Válvula con bridas tipo 'A' en Hierro Fundido recubierta de PTFE		
Aplicaciones: La más conveniente para ácidos minerales concentrados en solventes a alta temperatura, aromáticos, alifáticos y tratados con cloro		
* Fundición Nodular recubierto de Politetrafluoro etileno. Resistencia a la torsión 32 Mpa		
Especificaciones		
Tipo	:	PTFE
Materiales	:	Fundición Nodular GJS-450-10 según BS EN 1563, recubierta de PTFE
Rango de medidas	:	DN125 - DN250
Rango de presiones	:	Hasta 16 bar
Rango de temperaturas	:	-20°C a +175°C
Cuerpo	:	Fundición Nodular recubierto de PTFE (Politetrafluoroetileno)
Recubrimiento	:	Politetrafluoro etileno (PTFE). Resistencia a la torsión 32 MPa.
Diafragmas	:	Varios, incluidos PTFE+Goma, EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno y polietileno clorosulfonado
Distancia entre caras:	:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*		



Tipo "A" PTFE/PTFE + Vitón Grado "214/226" PN 10 (*)

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	20	97	91	123	150	2,70	62
-	25	112	102	133	160	3,10	80
-	32	-	-	-	-	-	120
-	40	162	145	165	200	5,40	120
-	50	176	155	196	230	8,20	120
-	65	-	-	-	-	-	170
-	80	246	211	260	310	20,4	230
-	100	314	267	311	350	33,1	280
-	125	-	-	-	-	-	280
-	150	450	374	412	480	63,0	368
059/16671	200	-	-	-	-	-	482
059/16347	250	-	-	-	-	-	584

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)

- (*) D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Diafragmas para válvulas tipo 'A'

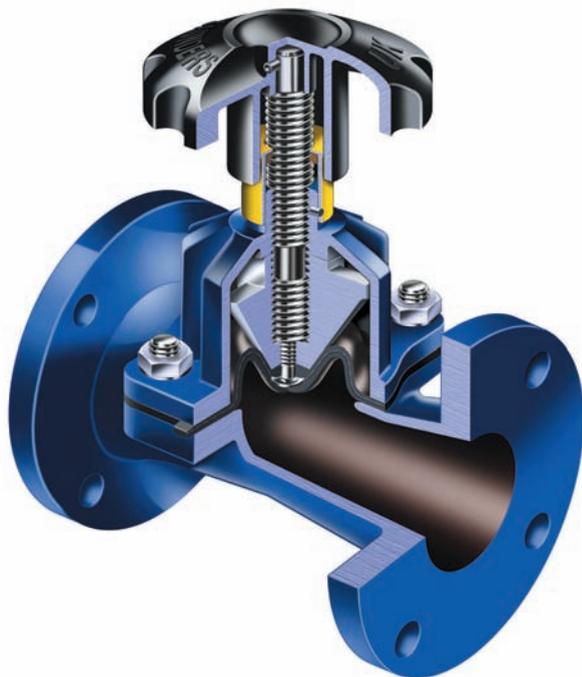
Grado	Tipo de elastómero	Servicios Generales y certificaciones
C	Acrlonitrilo butadieno, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Aceite lubricante, aceites para montaje, parafina, grasas animales y vegetales, keroseno de aviación
CV	Acrlonitrilo butadieno, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Vacío donde se encuentren presentes aceites, aire comprimido, gas licuado
HT	Policloropreno, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Mezclas abrasivas que contengan hidrocarburos
Q	Caucho natural de polisopreno/SBR, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Sales en agua, ácidos diluidos y álcalis, abrasivos
226	Fluoroelastómero, vulcanizado con amina, reforzado, de color negro	Ácidos concentrados, disolventes aromáticos, cloro, ozono, solventes de cloro, petróleo sin plomo
237	Polietileno clorosulfonado, vulcanizado con óxidos metálicos, reforzado, de color negro	Ácidos fuertes, hipoclorito de sodio, gas clorado
286	Polietileno clorosulfonado, vulcanizado con óxidos metálicos, tejido reforzada de Kevlar de color negro	Para uso en tuberías de aislamiento de fuego, sólo para válvula tipo WFB
300	Isobutileno isopreno, vulcanizado con resina, reforzado, de color negro	Sales en agua, ácidos diluidos y álcalis, agua potable. FDA, USP, WRAS
425	Etileno Propileno (EPM), vulcanizado con peróxido orgánico, reforzado, de color negro	Sales en agua, ácidos y álcalis, ozono, vapor intermitente, agua potable. FDA, USP, WRAS
425V	Etileno Propileno (EPM), vulcanizado con peróxido orgánico, reforzado, de color negro	Vacío donde estén presentes ácidos, álcalis, vapores de agua. FDA, USP, WRAS
214/226	PTFE virgen/Fluoroelastómero - dos piezas	Ácidos fuertes, disolventes, cloro, bromo a altas temperaturas
214/300	PTFE virgen/Isobutileno isopreno - dos piezas	Ácidos fuertes, álcalis y sales en agua a temperaturas altas. Vapor constante, agua para inyección (WFI), biofarmacéuticas. FDA, USP, WRAS
214/425	PTFE virgen/Etileno Propileno - dos piezas	Ácidos fuertes, álcalis y sales en agua a temperaturas altas. Vapor constante, agua para inyección (WFI), biofarmacéuticas. FDA, USP, WRAS
214S/425	PTFE virgen/PPVE (Perfluoropropilvinil eter)/Etileno Propileno - dos piezas	Ácidos fuertes, álcalis y sales en agua a temperaturas altas. Vapor constante e intermitente, agua para inyección (WFI), biofarmacéuticas. FDA, USP, WRAS
214K/425	PTFE virgen/PVDF/Etileno Propileno - tres piezas	Cloro, bromo y disolventes clorados



Diafragma de PTFE tipo bayoneta

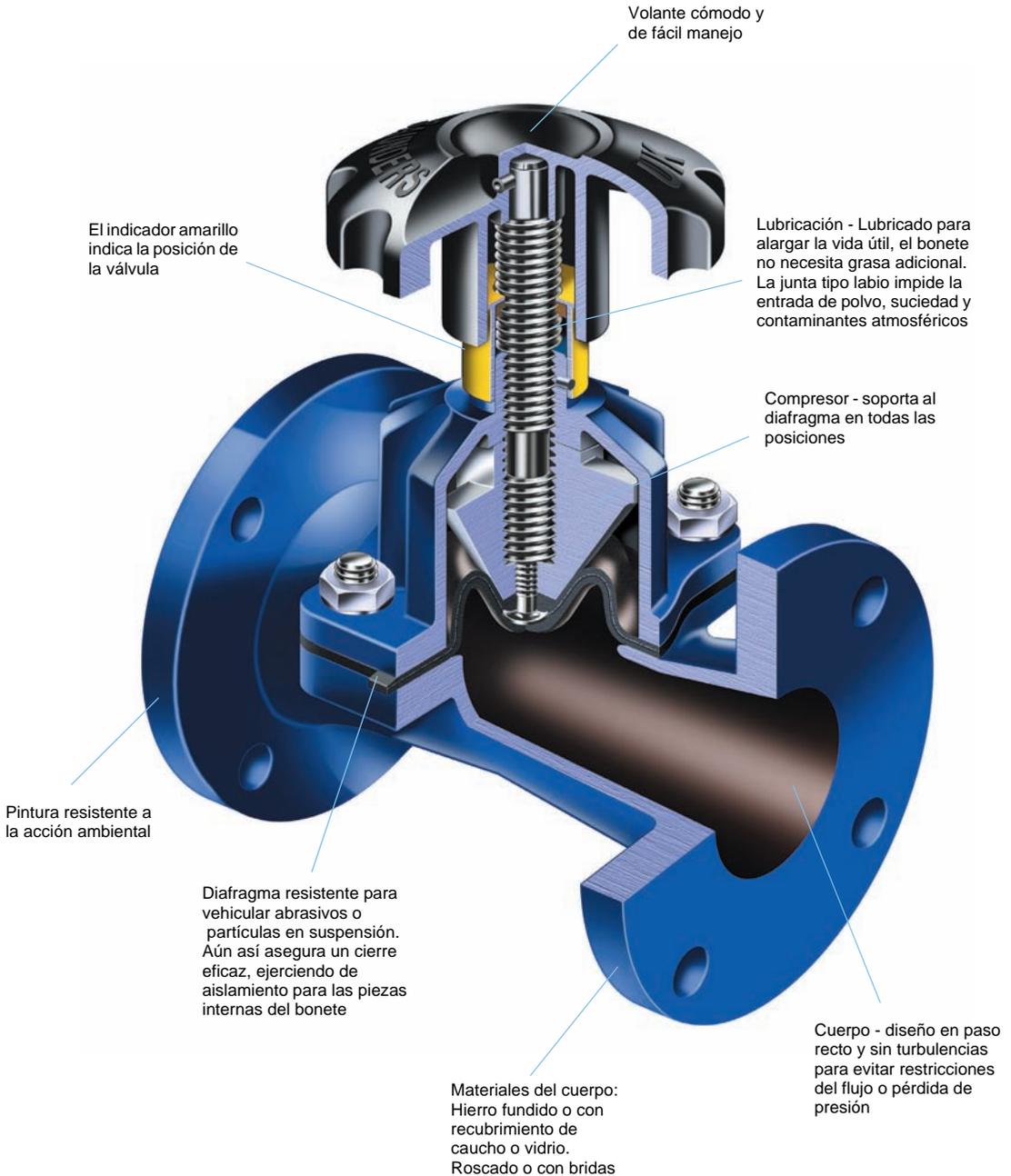


Diafragma de Goma tipo roscado

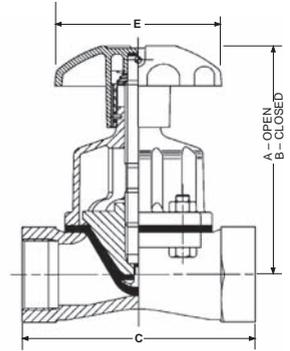


Válvula de Diafragma tipo 'KB'

Características de la válvula de Diafragma Saunders tipo 'KB'



Tipo "KB"	Tipo : Roscada
Válvula roscada tipo "KB"	
*	
Especificaciones	
Tipo	: Roscada
Materiales	: Hierro Fundido GJL-250 según BS EN 1561
Rango de medidas	: DN15 - DN50
Rango de presiones	: Hasta 10 bar
Rango de temperaturas	: -10°C a +120°C
Cuerpo	: Hierro Fundido
Diafragmas	: Varios incluidos EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, goma natural, policloropreno e isobutileno isopreno
Distancia entre caras	: EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
Conexiones roscadas	: BS21 Rp + BS21 Rc + API/NPT
*	

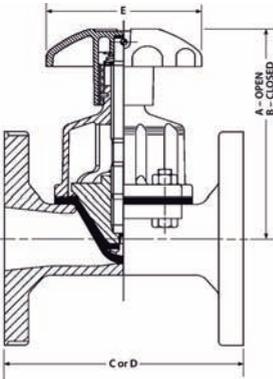


Tipo "KB" Roscada Hierro Fundido/Butilo (Grado "300")

Código	DN	A	B	C	Peso (kg.)	E
-	15	106	98	63,5	0,82	80
-	20	-	-	-	-	80
059/01174	25	166	159	111	2,0	120
059/01407	32	-	-	-	-	120
059/01406	40	166	159	143	2,7	120
059/01184	50	182	162	168	4,8	120

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)

Válvulas de Diafragma



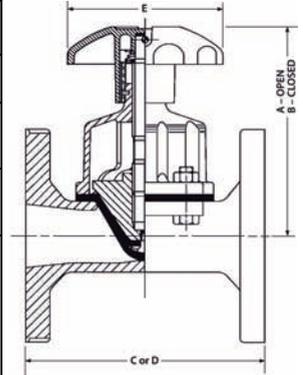
Tipo "KB"	Tipo : Hierro Fundido
Válvula con bridas tipo 'KB' en Hierro Fundido	
<p>Aplicaciones: Utilizada en la industria de proceso químico particularmente para manejar fluidos abrasivos inertes y corrosivos o mezclas. Utilizado extensivamente dentro de la explotación minera, proceso de minerales e industrias de la producción de fertilizantes</p>	
<p>* Diseño de paso recto, con una completa gama de guarniciones de goma para vehicular abrasivos y mezclas. Ofrece una trayectoria ininterrumpida del flujo, necesaria para la longevidad de la válvula.</p>	
<p>Especificaciones</p> <p>Tipo : Hierro Fundido Materiales : GJL-250 según BS EN 1561 Rango de medidas : DN15 - DN350 Rango de presiones : Hasta 10 bar Rango de temperaturas: -10°C a +120°C Cuerpo : Hierro Fundido Distancia entre caras: EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)</p>	
*	

Tipo "KB", en Hierro Fundido

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	15	105	97	108	130	2,02	80
-	20	105	97	117	150	2,31	80
-	25	165	159	127	160	40,12	120
-	32	165	159	146	180	4,35	120
-	40	165	159	159	200	5,45	120
-	50	176	156	190	230	10,2	120
-	65	234	210	216	290	11,2	170
-	80	270	238	254	310	17,9	230
-	100	313	277	305	350	31,4	280
-	125	335	293	356	400	46,2	280
-	150	435	379	406	480	67,3	368
-	200	406	-	521	600	109	368
-	250	557	-	635	730	195	483
-	300	628	-	749	850	294	584
-	350	665	-	980	980	462	699

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Tipo "KB"	Tipo : HRL
Válvula con bridas tipo 'KB' HRL	
Aplicaciones: Utilizada para sales en agua, ácidos minerales diluidos, agua clorada, agua desionizada, soluciones de laminado y agua potable	
* Goma dura - HRL (Ebonita), sulfuro curado, reforzado de negro. Dureza 75-85° Shore D. Fuerza extensible 27.6 MPa min.	
Especificaciones	
Tipo	: HRL
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Goma
Rango de medidas	: DN15 - DN350
Rango de presiones	: Hasta 10 bar
Rango de temperaturas	: -30°C a +120°C
Cuerpo	: Hierro fundido
Recubrimiento	: Goma dura - HRL (Ebonita), sulfuro curado, reforzado de negro.
Diafragmas	: Varios, incluidos EPDM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, policloropreno e isobutileno isopreno
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	



Tipo "KB" HRL/Butilo (Grado "300") PN 10

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/00798	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
-	40	168	162	163	200	7,45	120
059/00828	50	176	156	194	230	10,5	120
059/00862	65	234	210	220	290	11,6	170
059/00883	80	270	238	258	310	21,9	230
059/00912	100	313	277	309	350	34,4	280
059/00938	125	335	293	362	400	46,2	280
059/00956	150	435	379	412	480	74,3	368
-	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

Tipo "KB" HRL/Butilo (Grado "300") EN 558-1 Serie 1 (*)

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
059/16015	40	168	162	163	200	7,45	120
-	50	176	156	194	230	10,5	120
-	65	234	210	220	290	11,6	170
-	80	270	238	258	310	21,9	230
059/17115	100	313	277	309	350	34,4	280
059/17045	125	335	293	362	400	46,2	280
059/16622	150	435	379	412	480	74,3	368
059/16065	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

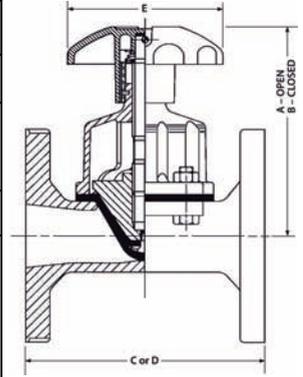
Válvulas de Diafragma

Tipo "KB" HRL/Goma natural (Grado "AA") PN 10

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/15986	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
-	40	168	162	163	200	7,45	120
059/16488	50	176	156	194	230	10,5	120
-	65	234	210	220	290	11,6	170
059/16398	80	270	238	258	310	21,9	230
059/16140	100	313	277	309	350	34,4	280
-	125	335	293	362	400	46,2	280
-	150	435	379	412	480	74,3	368
-	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Tipo "KB"	Tipo : Vitrificada
Válvula con bridas tipo 'KB' Vitrificada	
Aplicaciones: Utilizada en plantas químicas multi-proceso con ácidos y solventes. No conveniente para álcalis cáusticos o ácidos minerales comerciales que contengan impurezas de sales fluoradas, ni donde se den ciclos de temperatura	
* Cristal: Esmalte vítreo de borosilicato de color azul resistente al ácido	
Especificaciones	
Tipo	: Vitrificada
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561, vitrificado
Rango de medidas	: DN20 - DN350
Rango de presiones	: Hasta 10 bar
Rango de temperaturas:	: -10°C a +120°C
Cuerpo	: Hierro fundido, vitrificado
Recubrimiento	: Vitrificado
Diafragmas	: Varios, incluyendo EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, policloropreno e isobutileno isopreno
Distancia entre caras:	: EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

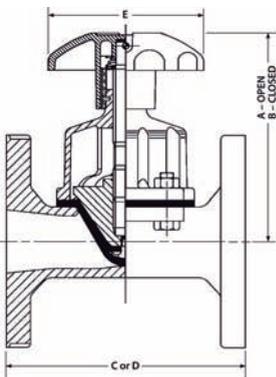


Tipo "KB" Vitrificada/Butilo (Grado "300") PN 10

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	20	106	98	119	150	2,52	80
-	25	166	160	133	160	4,2	120
-	32	166	160	148	180	5,05	120
-	40	166	160	165	200	6,95	120
-	50	177	157	196	230	10,3	120
-	65	235	211	222	290	11,4	170
-	80	271	239	260	310	20,3	230
-	100	314	278	311	350	33,9	280
-	125	336	294	364	400	46,1	280
-	150	436	380	414	480	71,6	368
-	200	407	-	523	600	118	368
-	250	558	-	637	730	201	483
-	300	629	-	751	850	294	584
-	350	666	-	982	980	462	699

- **C:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- **D:** Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



Tipo "KB"		Tipo : Butilo	
Válvula con bridas tipo 'KB' en Hierro Fundido recubierta de Butilo			
Aplicaciones: Bueno para mezclas corrosivas y abrasivas, ácidos minerales y mezclas ácidas			
* Goma Butilo blando (BL). A partir de Isobutileno isopreno (IIR), sulfuro curado, refuerzo negro. Dureza 60-66° IRHD. Resistencia a la torsión 8,3 MPa min.			
Especificaciones			
Tipo	:	Butilo	
Materiales	:	GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Butilo (IIR/BL)	
Rango de medidas	:	DN25 - DN350	
Rango de presiones	:	Hasta 10 bar	
Rango de temperaturas	:	-10°C a +110°C	
Cuerpo	:	Hierro Fundido recubierta de Butilo	
Recubrimiento	:	Goma Butilo blando (BL). A partir de Isobutileno isopreno (IIR), sulfuro curado, refuerzo negro..	
Diafragmas	:	Varios, incluidos EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, policloropreno isobutileno isopreno	
Distancia entre caras:	:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)	
*			

Tipo "KB" Butilo/Butilo Grado "300"

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/00807	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
059/02427	40	168	162	163	200	7,45	120
059/00840	50	176	156	194	230	10,5	120
059/00868	65	234	210	220	290	11,6	170
059/00892	80	270	238	258	310	21,9	230
059/00918	100	313	277	309	350	34,4	280
059/00944	125	335	293	362	400	46,2	280
059/00962	150	435	379	412	480	74,3	368
059/00987	200	408	-	527	600	127	368
059/01011	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

Tipo "KB" Butilo/Butilo (Grado "300") EN 558-1 Serie 1 (*)

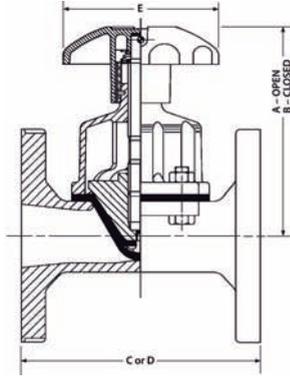
Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
-	40	168	162	163	200	7,45	120
059/16082	50	176	156	194	230	10,5	120
059/16665	65	234	210	220	290	11,6	170
059/16083	80	270	238	258	310	21,9	230
059/16020	100	313	277	309	350	34,4	280
-	125	335	293	362	400	46,2	280
059/16084	150	435	379	412	480	74,3	368
-	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

Tipo "KB" Butilo/Goma natural Grado "AA"

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
059/16371	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
059/16544	40	168	162	163	200	7,45	120
059/02971	50	176	156	194	230	10,5	120
059/16261	65	234	210	220	290	11,6	170
059/16291	80	270	238	258	310	21,9	230
059/16287	100	313	277	309	350	34,4	280
-	125	335	293	362	400	46,2	280
-	150	435	379	412	480	74,3	368
059/16152	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Válvulas de Diafragma



Tipo "KB"	Tipo : Antiabrasión
Válvula con bridas tipo 'KB' en Hierro Fundido recubierta de Goma Natural Antiabrasión	
Aplicaciones: Resistencia excelente a la abrasión frente al polvo y a mezclas tales como arcillas, cemento, carbón o yeso	
* Goma natural blanda (AA). Polisopreno, con pigmentos de óxido metálico, sulfuro marrón curado, refuerzo negro. Dureza 40-46° IRHD. Resistencia a la torsión 13,8 Mpa mín.	
Especificaciones	
Tipo	: Antiabrasión
Materiales	: GJL-250 según BS EN 1561, recubierta de Goma natural antiabrasión (NR/AAL)
Rango de medidas	: DN25 - DN350
Rango de presiones	: Hasta 10 bar
Rango de temperaturas	: -10°C a +85°C
Cuerpo	: Hierro Fundido recubierto de Goma natural antiabrasión
Recubrimiento	: Goma natural blanda (AA). Polisopreno, con pigmentos de óxido metálico, sulfuro marrón curado, refuerzo negro.
Diafragmas	: Varios, incluidos EPM (un copolímero de etileno y monómeros de propileno), fluoroelastómero, nitrilo, policloropreno e isobutileno isopreno
Distancia entre caras:	EN 558-1 Serie 7 (Bridas EN y BS10) EN 558-1 Serie 1 (Brida EN) MSS SP 88 (Brida ANSI)
*	

Tipo "KB"Antiabrasión/Goma natural Antiabrasión Grado "AA"

Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg.)	E
-	25	168	162	131	160	4,22	120
-	32	168	162	150	180	5,65	120
-	40	168	162	163	200	7,45	120
059/16296	50	176	156	194	230	10,5	120
-	65	234	210	220	290	11,6	170
059/00900	80	270	238	258	310	21,9	230
059/17190	100	313	277	309	350	34,4	280
-	125	335	293	362	400	46,2	280
059/17129	150	435	379	412	480	74,3	368
-	200	408	-	527	600	127	368
-	250	559	-	641	730	204	483
-	300	630	-	755	850	294	584
-	350	667	-	986	980	465	699

- C: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 7 (antigua BS 5156)
- D: Longitud de la válvula = EN 558-1 Serie 1 (antigua DIN 3202 F1)

Diafragmas para válvulas tipo 'KB'

Grado	Tipo de elastómero	Servicios Generales y certificaciones
AA	Goma natural (polisopreno), pigmentada con óxido metálico, color marrón, vulcanizado con azufre.	Abrasivos en forma de mezcla o polvo seco
C	Acronitrilo butadieno, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Aceite lubricante, aceites para montaje, parafina, grasas animales y vegetales, keroseno de aviación
HT	Policloropreno, vulcanizado con azufre, reforzado, de color negro	Mezclas abrasivas que contengan hidrocarburos
226	Fluoroelastómero, vulcanizado con amina, reforzado, de color negro	Ácidos concentrados, disolventes aromáticos, cloro, ozono, solventes de cloro, petróleo sin plomo
300	Isobutileno isopreno, vulcanizado con resina, reforzado, de color negro	Sales en agua, ácidos diluidos y álcalis, agua potable. FDA, USP, WRc
425	Etileno Propileno (EPM), vulcanizado con peróxido orgánico, reforzado, de color negro	Sales en agua, ácidos y álcalis, ozono, vapor intermitente, agua potable. FDA, USP, WRc



Muestra de Diafragmas tipos 'A' y 'KB'

Bonete de Alta Resistencia

El bonete de alta resistencia de Saunders es un conjunto de bonete práctico desarrollado para la válvula de paso recto 'KB' y para la válvula de diafragma de mayor caudal tipo 'K', específicamente diseñado para la industria de proceso mineral -en particular fosfatos- y para el sector del metal precioso

