

ASIENTO INFLABLE INFLAS®



Válvula de cierre con asiento blando Z011-A INFLAS®
(Inflas PRO / Inflas PRO Vaccum con asiento inflable)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema de sellado ha sido desarrollado para su uso con medios altamente abrasivos o muy sensibles.

Disponible para todas las válvulas de cierre con asiento blando con asiento reemplazable de DN 50 a DN 600.

En la posición de válvula cerrada, la junta se presiona uniformemente contra el disco con baja presión de aire. El medio se bloquea de forma segura.

Antes de abrir el disco de válvula, la cámara detrás de la junta se purga de forma que haya un espacio circunferencial entre el asiento y el disco y la válvula se abre con un par muy bajo.

VENTAJAS

Desgaste extremadamente bajo de las piezas en contacto con el medio incluso con medios abrasivos

El diseño del actuador se basa en el bajo par del proceso de apertura y cierre sin carga

Reducido desgarrado y bloqueo de medios sensibles entre el disco y el asiento

Seguridad adicional gracias al cierre en cascada del eje, ya que no se puede aspirar aire falso a través del eje y la cascada protege simultáneamente los cojinetes del eje de la suciedad y el polvo.

MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL EBRO

1. La señal «ABRIR» viene por parte cliente como señal digital
2. La presión de aire se reduce detrás del asiento
3. Si no hay presión en el asiento, la válvula se abre.
4. Se confirma la posición final «ABIERTO»
5. Cuando la señal desaparece, la válvula se cierra
6. Se confirma la respuesta de posición final «CERRADO»
7. Se realiza la comprobación de plausibilidad, si el disco de válvula está cerrado, la junta neumática es presurizada
8. Si hay presión de asiento, se obtiene la respuesta «OK».

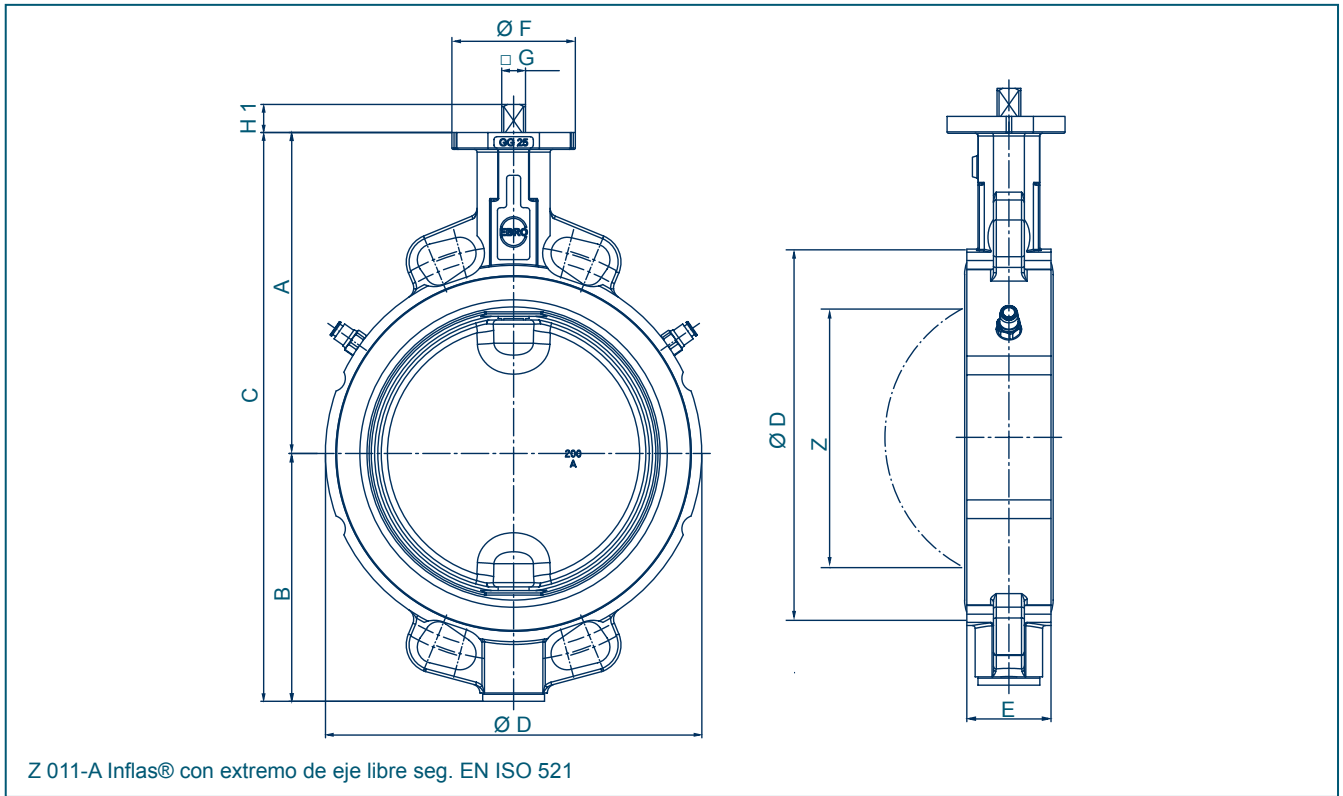
CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Tecnología de los materiales a granel
- Industria alimentaria y de piensos
- Tecnología sobre el manejo de materiales neumáticos
- Tecnología de pesaje
- Máquinas disparadoras de machos



Z014-A INFLAS® ECO

ASIENTO INFLABLE INFLAS®



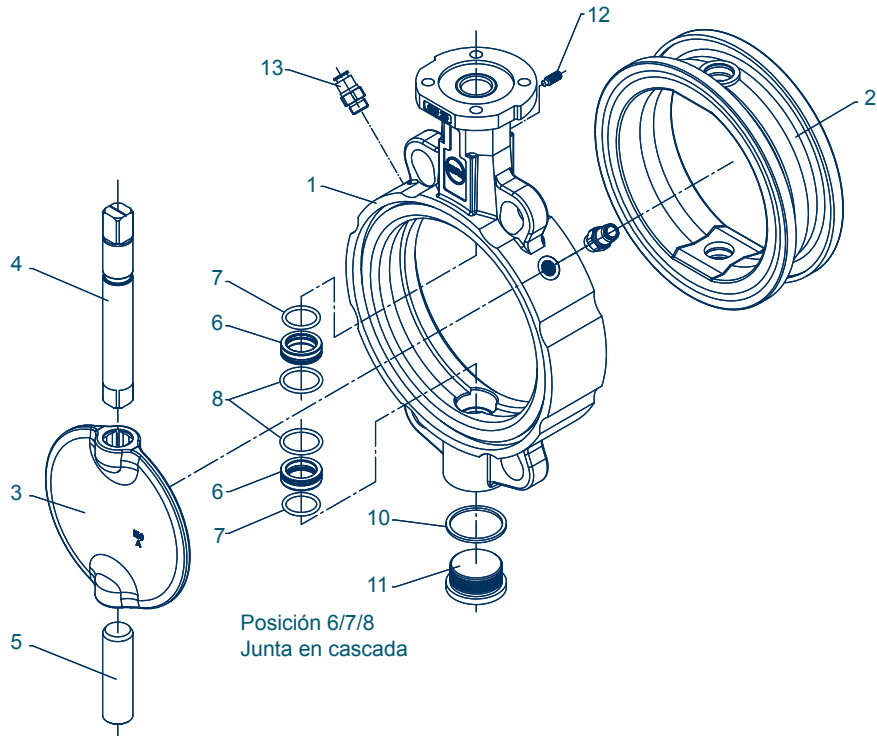
DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]										Peso [kg] (GG-25)
		A	B	C	D	E	F	Brida	G	H1	Z	Eje dividido
50	2	126	84	210	95	43	54	F04	11	12	25	2,2
65	2½	134	93	227	115	46	54	F04	11	12	45	2,9
80	3	157	104	261	138	46	65	F05	14	16	65	4,0
100	4	167	115	282	158	52	65	F05	14	16	85	5,2
125	5	180	127	307	188	56	65	F05	14	16	111	6,9
150	6	203	150	353	212	56	90	F07	17	19	139	9,5
200	8	228	176	404	268	60	90	F07	17	19	190	13,2
250	10	266	212	478	320	68	125	F10	22	24	240	22,5
300	12	291	237	528	370	78	125	F10	22	24	287	31,5
350	14	332	269	601	408	78	150	F12	*	*	330	39,4
400	16	363	314	677	470	102	150	F12	*	*	378	58,7
500	20	437	371	808	574	127	210	F14/F16	*	*	474	107,0
600	24	498	469	967	675	154	300	F16/F25	*	*	563	171,0

* Según el actuador instalado

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

ASIENTO INFLABLE INFLAS®

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS

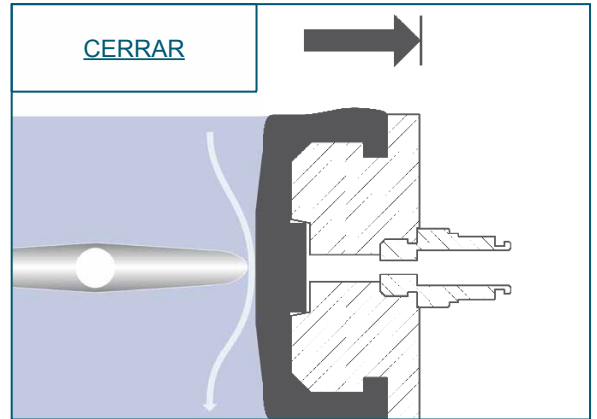
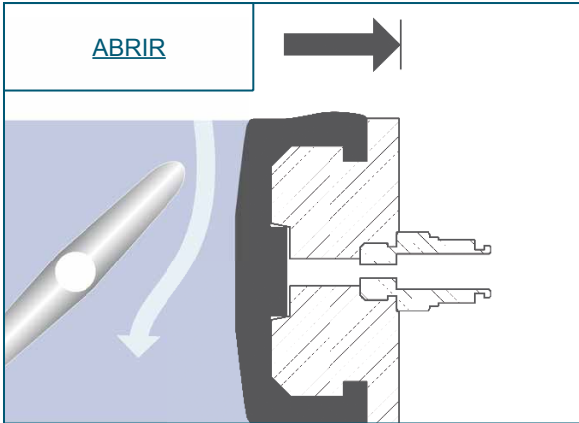


Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM	Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM
1	Cuerpo				4/5	Ejes			
	Aleación de aluminio	G-AlSi9Cu3	3.2163	B 380.1		Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122	
		G-AlSi10Mg	3.2381	361.1			X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Hierro fundido	GG-25	0.6025	40 B			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
		GGG-40	0.7040	60-40-18			X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	
		GGG-40.3	0.7043		6	Casquillo en cascada			
	Acero fundido	GSC-25	1.0619	WCB		Latón	MS 58	2.0401	B 45
	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	7	Junta tórica interior			
2	Asiento					NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno				FPM	Caucho fluorado		
	EPDM	Caucho etileno-propileno			8	Junta tórica exterior			
	CSM	Polietileno clorosulfonado				NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
	FPM	Caucho fluorado				FPM	Caucho fluorado		
	VSI	Caucho de silicona			10	Anillo obturador DIN 7603			
	SBR-verde	Caucho estireno-butadieno				Cobre	Cu		Cobre
3	Disco				11	Tapón roscado DIN 908			
	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304		Acero inoxidable	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	12	Tornillo prisionero DIN 915			
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L		Acero	45 H galvanizado		
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Acero inoxidable	A4-70		
		G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51	13	Conexión de aire			
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy		Latón niquelado			
	Bronce al aluminio	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800					
	Recubrimientos	Halar, Rilsan, Antiadherente, NBR, EPDM							
	Características de la superficie	electropulido, pulido espejo				Weitere Werkstoffe auf Anfrage			

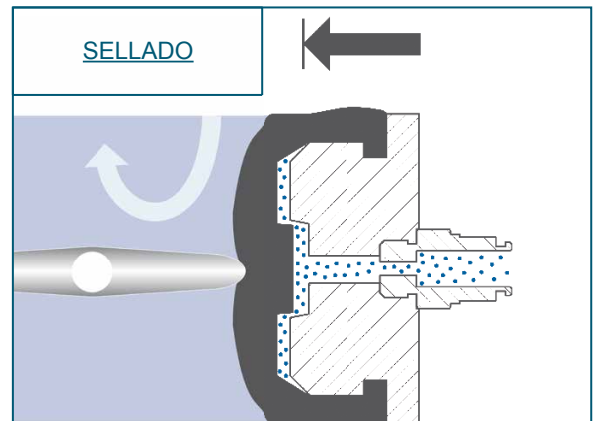
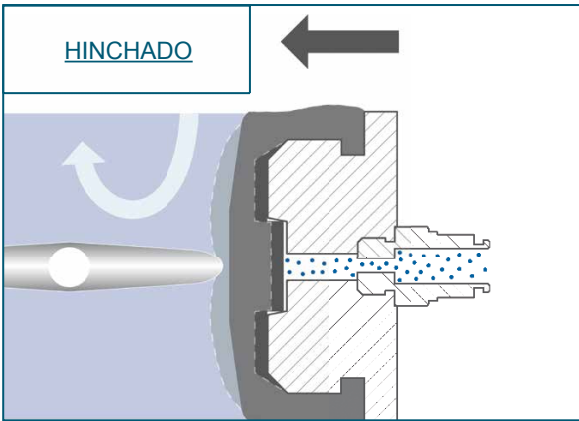
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

ASIENTO INFLABLE INFLAS®

MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL ASIENTO INFLABLE



El espacio entre el disco de válvula y el asiento relajado garantiza un par extremadamente bajo y evita daños mecánicos en el medio a cerrar.



Tan pronto como se cierra el disco de válvula, el espacio entre el disco y el asiento se cierra mecánicamente presionando aire o gas inerte entre le cuerpo y el elastómero. El alma interior evita que el asiento se desplace lateralmente incluso con una carga unilateral.

INFLAS®	ECO	PRO	PRO VAKUUM
Asiento inflable	x	x	x
Regulación de la presión de hinchado	x	x	x
Suministro de aire central	x	x	x
Consulta de seguridad de posición	x	x	x
Control de tiempo puramente neumático	x	-	-
Control electrónico de todos los procesos	-	x	x
Supervisión automática de las funciones	-	x	x
Mensajes de error analizables por contacto	-	x	x
Control electrónico de la presión	-	x	x
Indicación del estado mediante LED	-	x	x
Módulo de depresión (retracción del asiento)	-	-	x
ATEX (opcional)	x	x	x