Partnership. With Guarantee.

Válvula de compuerta de cierre con accionamiento eléctrico
Serie A1EM





Tipo de construcción	Válvula de compuerta de cierre intermedia para brida, estanco por un lado, vástago ascendente, Paquete ajustable manualmente
Accionamiento	Motorreductor eléctrico con volante de emergencia adicional con interruptor de par de apriete y protección interna del motor
Conexión	Bridas DN50...DN500 según EN1092-2 PN10
Materiales	ver tabla de materiales
Temperatura del medio	Carcasa Hierro fundido gris EN-GJL-250 o bien Fundición nodular EN-GJS-500-7 -10...120°C, Carcasa Acero inoxidable 1.4408 -30...120°C, adicionalmente dependiente del material del embalaje y del material de sellado - ver tabla, temperaturas más altas bajo pedido
Temperatura ambiente	-10...80°C
Presión de funcionamiento	hasta Presión nominal según Tabla ATENCIÓN: El obturador puede presurizarse en sentido contrario a la dirección de flujo con el 30% de la presión máxima de servicio.. Puede producirse una ligera fuga en posición cerrada.
Dirección de flujo	Está marcado con una flecha. Para medios secos recomendamos un caudal en sentido contrario a la dirección de la flecha. ATENCIÓN: El obturador puede presurizarse en sentido contrario a la dirección de flujo con el 30% de la presión máxima de servicio.. Puede producirse una ligera fuga en posición cerrada.
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígidas
Posición de montaje	vertical hacia arriba, otra posición de montaje bajo pedido

Datos eléctricos:

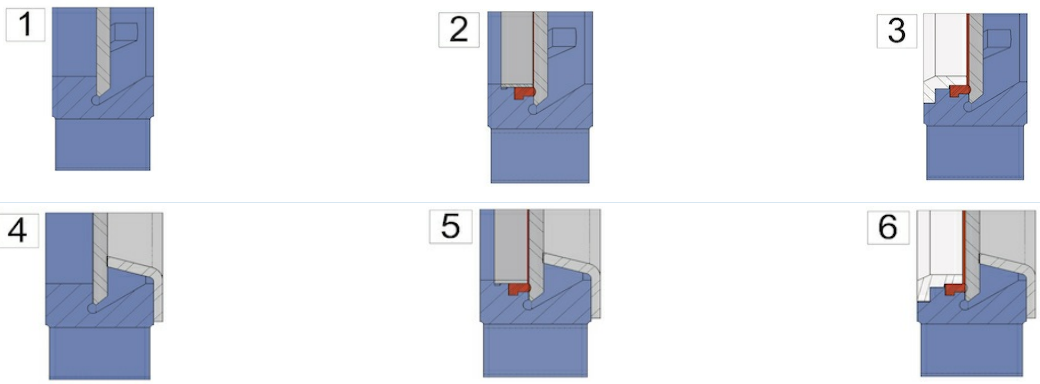
Tipo de tensión	Corriente trifásica
Tensión	400V/3/50Hz
Fluctuación de tensión admisible	± 10%
Eléctrico Conexión	sobre prensaestopas de entrada de cable
Modo de funcionamiento	Funcionamiento intermitente S2 - 15 Minutos, Clase A y B según ISO 22153
Grado de protección	IP68 según EN 60529 con entrada de cable montada correctamente (protección contra la entrada de polvo y la inmersión en agua)
Versiones especiales	Diámetros nominales hasta 1200mm, Discos deslizantes Placa corredera PTFE, Orificios de purga, otros presiones nominales bajo pedido

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Tabla de materiales:

Tipo	A1EM2H2-5-...-B	A1EM2I2-5-...
Carcasa	Hierro fundido gris EN-GJL-250 o bien Fundición nodular EN-GJS-500-7 epoxi revestido RAL5015, Revestimiento 80µm	Acero inoxidable 1.4408
Placa deslizante	Acero inoxidable 1.4301	Acero inoxidable 1.4401
Placas de conexión/Protectores de chapa	Acero recubierto	Acero recubierto
Paquete (Estándar)	PTFE-sintético/EPDM	PTFE-sintético/EPDM
Junta de asiento (Estándar)	EPDM	EPDM
Discos deslizantes Placa corredera	RCH-1000(Polietileno)	RCH-1000(Polietileno)

Variantes de asiento estancas por un lado:



1...metálico estanco	2...estanqueidad blanda con anillo de fijación Fixierring (Estándar)	3...estanco blando con anillo de fijación reforzado o bien Rascador para placa deslizante
4...metálico estanqueizante con protección contra la abrasión	5...estanqueidad blanda con anillo de fijación y protección contra la abrasión	6...estanco blando con anillo de fijación reforzado o bien Rascador para placa deslizante y protección contra la abrasión

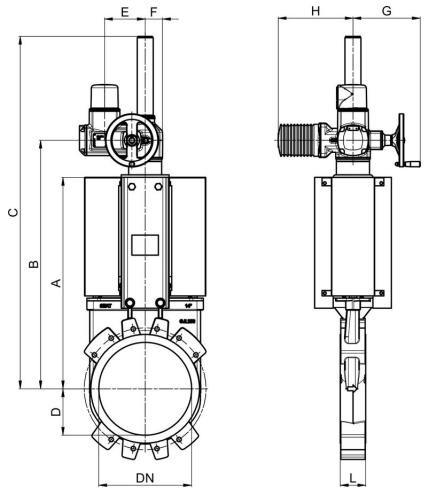
Paquetes posibles:

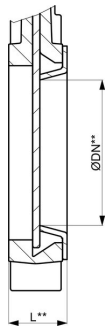
Paquete	Temperatura del medio [°C]	Ejemplos de aplicación
PTFE-sintético/EPDM	-15 ...+90	fluidos neutros, Líquidos con 5% de contenido de sólidos, Granulado, Lodos
PTFE-sintético/FKM	-15 ...+180	Líquidos, Líquidos con 5% contenido de sólidos, Granulado, Lodos
PTFE	-30 ...+200	para casi todos los líquidos

Posibles sellos de asiento:

Junta de estanqueidad	Temperatura del medio [°C]	Fuga [en % del caudal]	Ejemplos de aplicación
EPDM	-5...+90	0	fluidos neutros, Líquidos con 5% de contenido de sólidos, Granulado, Lodos
metálico	-20...+650	1,5	medios secos y líquidos con 5% de contenido de sólidos, Granulado, Lodos
PTFE	-20 ...+180	0,5	Álcalis y ácidos
FKM	0...+180	0	Ácidos, Combustibles y líquidos con contenido de aceite
NBR	-20...+90	0	Aceites y líquidos que contienen aceite
Silicona	-25...+200	0	Productos alimentarios y farmacéuticos

Dimensiones:





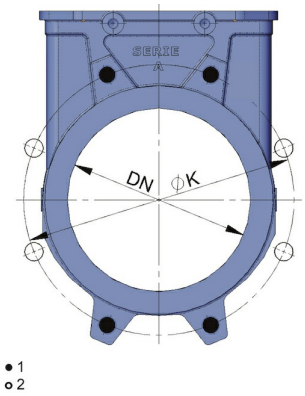
incl. Protección contra la abrasión

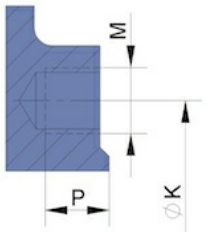
Diámetro nominal DN[mm]	ØDN**	presión máx. de funcionamiento [bar]	L	L**	A	B	C	D	E	F	G	H	Accionamiento	aprox. Tiempo de ajuste [s]	Valor Kv [m³/h]	Valor Kv [m³/h]***	Peso [kg]
50	25	10	40	46	241	400	595	63	238	62	249	265	SA07.2	17	206	28	24
65	39	10	40	46	268	426	622	70	238	62	249	265	SA07.2	22	305	72	25
80	52	10	50	56	294	452	647	92	238	62	249	265	SA07.2	27	485	137	26
100	72	10	50	56	334	492	687	105	238	62	249	265	SA07.2	34	895	279	27
125	97	10	50	56	367	525	720	120	238	62	249	265	SA07.2	42	1550	548	30
150	119	10	60	66	419	577	772	130	238	62	249	265	SA07.2	50	2095	851	32
200	167	7	60	66	525	685	990	160	238	62	249	265	SA07.2	54	3834	1888	42
250	217	5	70	77	626	785	1090	198	238	62	249	265	SA07.2	67	5375	3400	55
300	259	3	70	77	726	885	1190	234	248	65	254	283	SA07.6	80	8083	4845	72
350	302	3	96	105	797	940	1305	256	248	65	254	283	SA07.6	78	10700	6808	99
400	352	5	100	109	903	1045	1460	292	286	91	389	389	SA10.2	89	14200	9746	136
450	400	4	106	115	989	1175	1755	308	286	91	389	389	SA10.2	100	18405	12442	166
500	449	3,5	110	119	1101	1290	1870	340	286	91	389	389	SA10.2	112	23215	15979	245

DN600...DN1200 bajo pedido
***Valor Kv incl. Protección contra la abrasión

© STASTO Automation KG

Información de brida:





1...Rosca ciega, 2...Orificio pasante

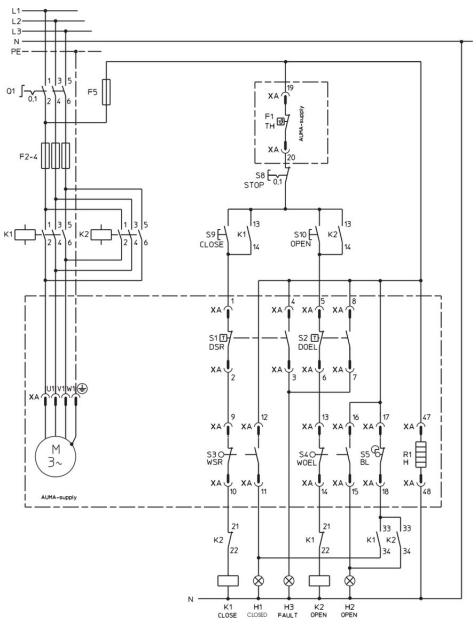
Diámetro nominal DN[mm]	Cantidad Rosca ciega	Cantidad Taladros pasantes	ØK	M	Profundidad Rosca ciega P
50	4	-	125	M16	8
65	4	-	145	M16	8
80	4	4	160	M16	9
100	4	4	180	M16	9
125	4	4	210	M16	9
150	4	4	240	M20	10
200	4	4	295	M20	10
250	6	6	350	M20	12
300	6	6	400	M20	12
350	10	6	460	M20	21
400	10	6	515	M24	21
450	14	6	565	M24	22
500	14	6	620	M24	22
DN600 ...DN1200 bajo pedido					

Datos del motor - Motor trifásico, 400V/3/50Hz

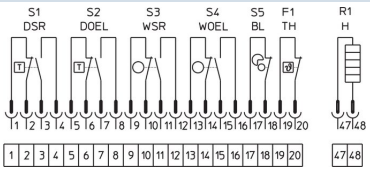
par máx. [Nm]	Potencia [W]	Velocidad [1/min]	Corriente nominal [A]	Corriente de arranque [A]	Peso [kg]	Tipo
30	100	1400	1	2,5	20	SA07.2
60	200	1400	1,7	4,8	21	SA07.6
120	400	1400	2,6	8,9	25	SA10.2

© STASTO Automation KG

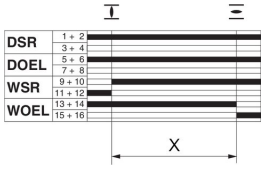
Eléctrico Ejemplo de conexión - abrir y cerrar en función del recorrido



Versión estándar



Accionamiento del final de carrera



= cerrado

= abierto

X = Funcionamiento

= Contacto cerrado

= Contacto abierto

DSR y DOEL sirven como protección contra sobrecarga durante todo el funcionamiento. Solo conmutan cuando se supera el par de apriete ajustado.

El esquema eléctrico es para la versión estándar y el sentido de giro para cierre en el sentido de las agujas del reloj. El esquema de conmutación muestra el accionamiento no giratorio en posición intermedia.

Leyenda

M...Motor eléctrico
S1...Limitación de par CIERRE, en el sentido de las agujas del reloj
S2...Limitación de par de apriete ABRIR, en sentido antihorario
S3...Final de carrera CERRAR, en el sentido de las agujas del reloj
S4...Interruptor de fin de carrera ABRIR, en sentido antihorario
S5...Intermitente

F1...desconectador térmico en el motor
Q1....Interruptor principal
S8...Pulsador Stop
S9...Pulsador CERRAR
S10...Pulsador ABRIR
K1, K2...Contactores inversores

F2...F5Fusibles
H1...Lámpara indicadora para posición cerrada
H2...Lámpara indicadora para posición abierta
H3...Lámpara indicadora de fallo
R1...Calefacción

Ilustraciones no vinculantes
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG