

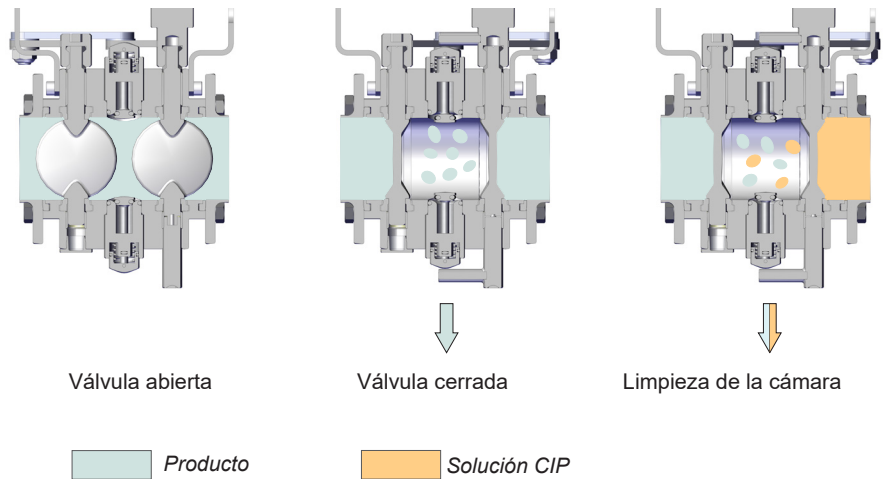


I Aplicación

La válvula de mariposa a prueba de fugas A470 se puede utilizar en la mayoría de aplicaciones de productos líquidos en las industrias alimentaria, farmacéutica y química. Permite que los productos estén separados de manera segura y evita mezclas accidentales en caso de fallo de la junta. Algunas de las aplicaciones más habituales son en caso de necesidad de separación segura entre producto y CIP en casos aislados, final del manifold (por ejemplo en la línea de retorno de CIP) o entrada de CIP a depósito (a través de la bola de limpieza).

I Principio de funcionamiento

La válvula A470 proporciona una doble seguridad: los dos discos son actuados simultáneamente por medio de un solo actuador.



Cuando los dos discos están cerrados se crea una cámara entre medio que al estar conectada al exterior se mantiene a presión atmosférica. Así, con cualquier fallo de alguna de las dos juntas se detecta la posible mezcla de productos con una fuga de líquido hacia el exterior.

El estado de las juntas se monitoriza por medio de uno de los detectores de fugas.

El detector superior permite la entrada del producto de limpieza para evitar cualquier tipo de contaminación en la cámara.

En definitiva, estos dos detectores proporcionan una óptima protección y permiten una limpieza de la cámara intermedia.

I Diseño y características

Diseño compacto y robusto.

Baja pérdida de carga.



I Especificaciones técnicas

Materiales:

Disco	1.4404 (AISI 316L)
Laterales	1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero	1.4301 (AISI 304)
Juntas	EPDM, FPM

Acabado superficial:

Interno	Ra ≤ 0,8 μm
Externo	Mecanizado

Tamaños disponibles:

DIN EN 10357 serie A DN 25 - DN 100
(anterior DIN 11850 serie 2)

ASTM A269/270 OD 1" - OD 4"
(corresponde a tubo OD)

Conexiones Soldar

Límites de operación:

Temperatura de trabajo (EPDM)	-10 °C a +120 °C	14 °F a 248 °F
Temperatura SIP, máx. 30 min.	+140 °C	284 °F
Mínima presión trabajo (P. absoluta)	20 kPa (0,2 bar)	3 PSI
Máxima presión trabajo	1000 kPa (10 bar)	145 PSI

DN	25	32	40	50	65	80	100
Par en seco* [Nm]	10	10	10	16	30	50	60

OD	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Par en seco* [Nm]	10	10	16	30	50	60

*Para girar los discos de la válvula en una junta de estanqueidad seca

I Especificaciones técnicas accionamiento

Maneta dos posiciones 1.4301 (AISI 304) + plástico PF31

Actuador:

Cuerpo	1.4307 (AISI 304L)
Soporte	1.4301 (AISI 304)
Presión de aire	6 - 8 bar
Conexión de aire	G 1/8 (tubo Ø6 mm)



Válvula de Mariposa a Prueba de Fugas

Consumo de aire a $P_{rel} = 6 \text{ bar}$ (litros N/ciclo)

Actuador	Air to air
A940 - T1	1,3
A940 - T2	2,1
A940 - T2*	1,7
A940 - T3*	5,0

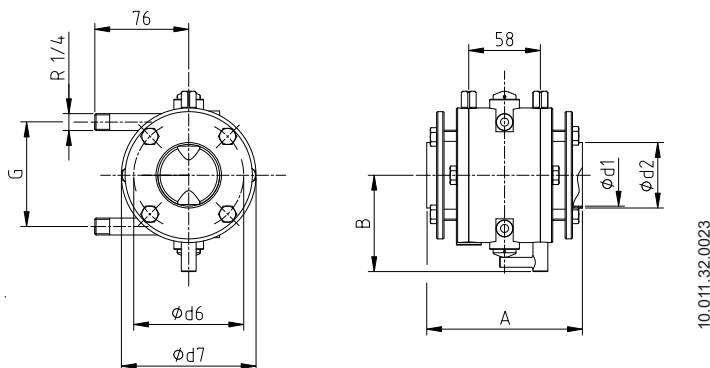
*Actuador con carrera específica para válvula A470

Montaje estándar

Válvula	A940 - T1	A940 - T2	A940 - T2*	A940 - T3*
A470	DN 25	DN 40 a 50	DN 65	DN 80 a 100
	OD 1"	OD 1½" a 2"	OD 2½"	OD 3" a 4"

*Actuador con carrera específica para válvula A470

I Dimensiones

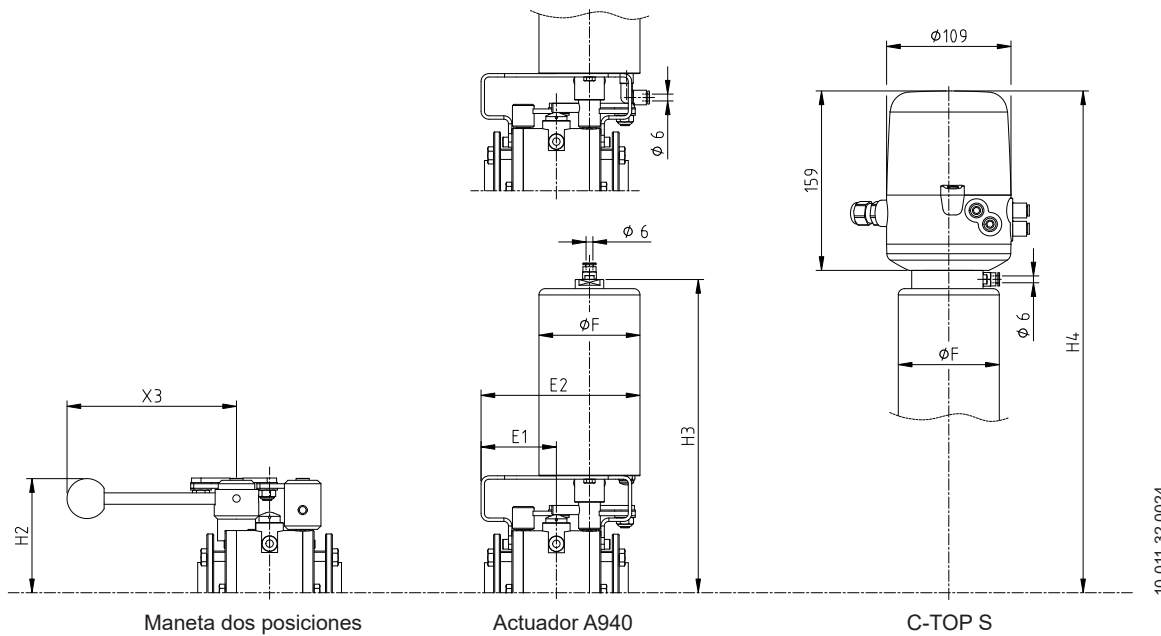


DN	Ød1	Ød2	Ød6	Ød7	A	B	G	Peso (kg)
25	26	29	63	83	126	63,5	59,5	3,7
40	38	41	76	96	126	72	72	4,6
50	50	53	89	109	126	78	84,5	5,6
65	66	70	106	126	126	86	101	7,0
80	81	85	121	141	130	93	116,5	8,5
100	100	104	141	161	130	101,5	136	10,5

DN	Ød1	Ød2	Ød6	Ød7	A	B	G	Peso (kg)
1"	22,1	25,4	58	78	126	62	55,5	3,3
1½"	34,9	38,1	71	91	126	70,5	68	4,2
2"	47,5	50,8	84	104	126	77	81	5,1
2½"	60,2	63,5	96	116	126	83,5	94	5,9
3"	72,9	76,2	109	129	130	89	106	7,1
4"	97,4	101,6	141	161	130	101,5	135	10,8



I Dimensiones accionamiento



DN	X3	H2	E1	E2	ØF	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
						H3	H4	H3	H4	H3	H4
25	146	87	66	133	76	239,5	406,5	-	-	-	-
40	146	93,5	66	140	88,5	-	-	268	435	-	-
50	146	100	66	140	88,5	-	-	274,5	441,5	-	-
65	175	108,5	66	140	88,5	-	-	283	450	-	-
80	175	116	66	162,5	135	-	-	-	-	341	508
100	175	126	66	162,5	135	-	-	-	-	351	518

DN	X3	H2	E1	E2	ØF	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
						H3	H4	H3	H4	H3	H4
1"	146	84,5	66	133	76	237	404	-	-	-	-
1½"	146	91	66	140	88,5	-	-	265,5	432,5	-	-
2"	146	97,5	66	140	88,5	-	-	272	439	-	-
2½"	175	103,5	66	140	88,5	-	-	278	445	-	-
3"	175	110	66	162,5	135	-	-	-	-	335	502
4"	175	126	66	162,5	135	-	-	-	-	351	518

