

VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS VÁLVULA MEZCLADORA SERIE 4F

4F, DN 32-150, hierro fundido, PN 6. Brida.

FUNCIONAMIENTO:

La válvula ESBE serie F es una válvula fabricada de hierro fundido para el uso en instalaciones de calefacción y refrigeración.

Las proporciones de mezcla se ajustan manualmente con su mando manual, en sistemas controlados automáticamente, por medio de un actuador. Los actuadores apropiados son los ESBE serie ARC300, ARD100, ARD200 o bien serie 90. La válvula también se puede equipar con controladores ESBE serie CRA120.

La válvula serie 4F está disponible en las dimensiones DN 32-150 con conexiones con bridas.

El selector está graduado por ambos lados y se puede girar, lo cual ofrece gran variedad de posiciones de montaje.

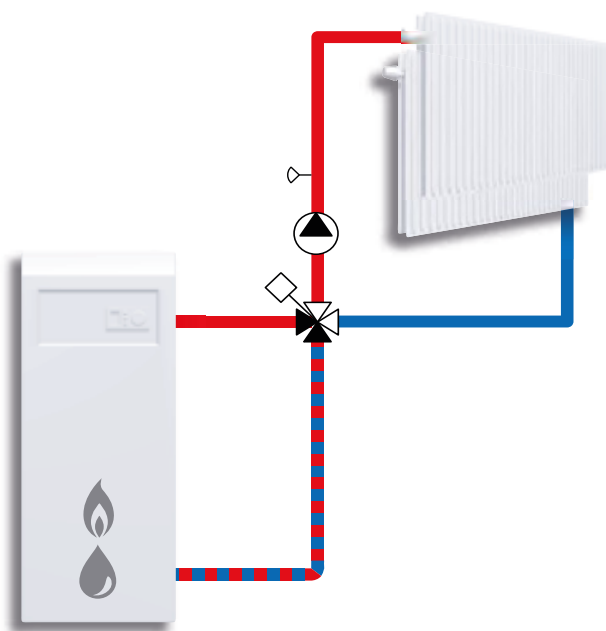
Ángulo operativo = 90°.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO:

Todos los componentes principales son sustituibles. La junta del eje está formada por dos juntas tóricas, una de las cuales se puede sustituir sin necesidad de drenar el sistema ni desmontar la válvula. Sin embargo, antes de hacerlo, el sistema se debe despresurizar.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN:

Todos los ejemplos de instalaciones se pueden invertir. La placa de posición de la válvula está graduada por ambos lados y debe montarse en la posición correcta según se indica en las instrucciones de instalación.



VÁLVULA 3F DISEÑADA PARA:

Calefacción - Refrigeración de confort.

ACTUADORES Y REGULADORES ADECUADOS:

Serie 90 ≤ DN100 - Serie ARC300 - Serie ARD100 ≤ DN80 -
Serie ARD200 - Serie 90C ≤ DN100 - Serie CRA120 ≤ DN100.

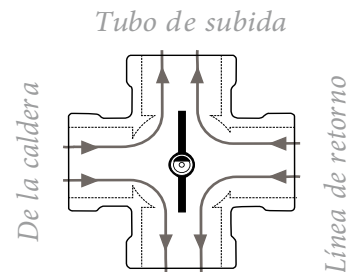
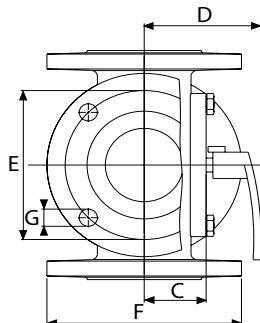
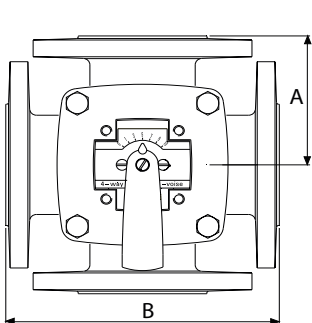
DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: PN6
 Temperatura del medio: máx. 110°C
 mín. -10°C
 Pérdida de carga diferencial: máx. 50 kPa
 Tasa de fuga en % de caudal: Mezcladora, máx. 1,5%
 Selectora, máx. 1,0%
 Rango de operación Kv/Kv_{mín}: 100
 Conexión: Brida conforme a EN 1092-2

Material

Cuerpo de la válvula: Hierro fundido EN-JL 1030
 Sector: latón CW 614N y acero inoxidable
 Anclaje circular: latón CW 602N
 Cubierta: hierro fundido
 Juntas tóricas: EPDM

PED 2014/68/EU, artículo 4.3

**VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE 4F**


El tope del eje de lado plano (así como el indicador del botón) miran hacia la posición del manguito.




SERIE 4F

Código	Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	A	B	C	D	E	F	G	Peso [kg]
-	11101700	4F 32	32	28	80	160	40	92	90	120	4x15	7,0
-	11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,0
CO 10 355	11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0
CO 10 356	11102000	4F 65	65	90	100	200	50	108	130	160	4x15	12,2
CO 10 357	11102100	4F 80	80	150	120	240	65	124	150	190	4x18	20,0
CO 10 358	11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0
CO 10 359	11102300	4F 125	125	280	150	300	81	124	200	240	4x18	35,0
CO 10 360	11102400	4F 150	150	400	175	350	89	131	225	265	4x18	45,0

* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar. Diagrama de caudal, véase la del catálogo.

GUÍA DE SELECCIÓN DE ACTUADORES ESBE:

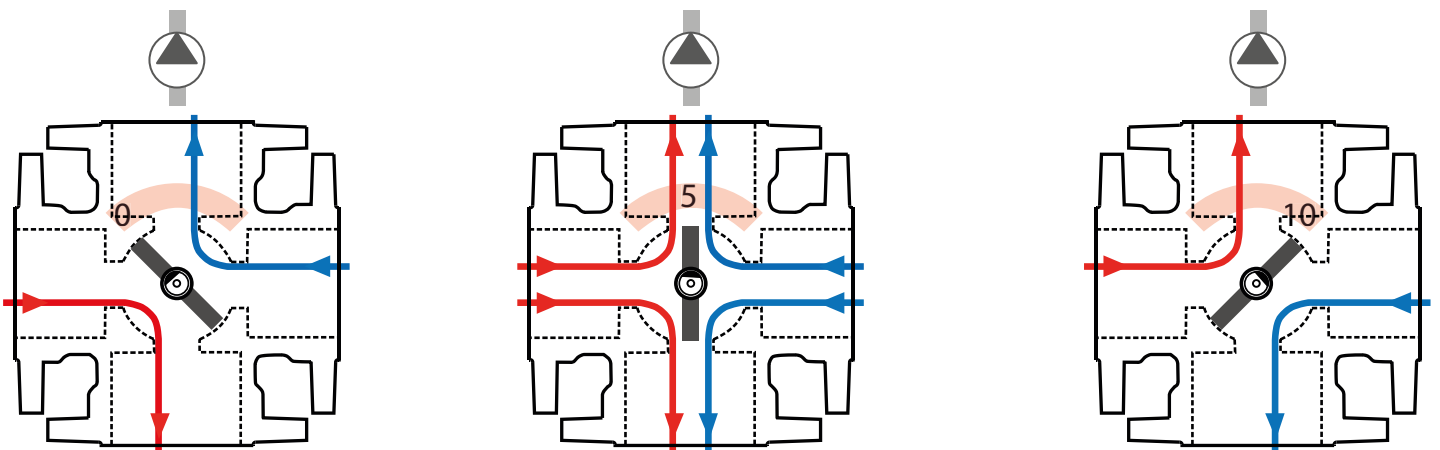
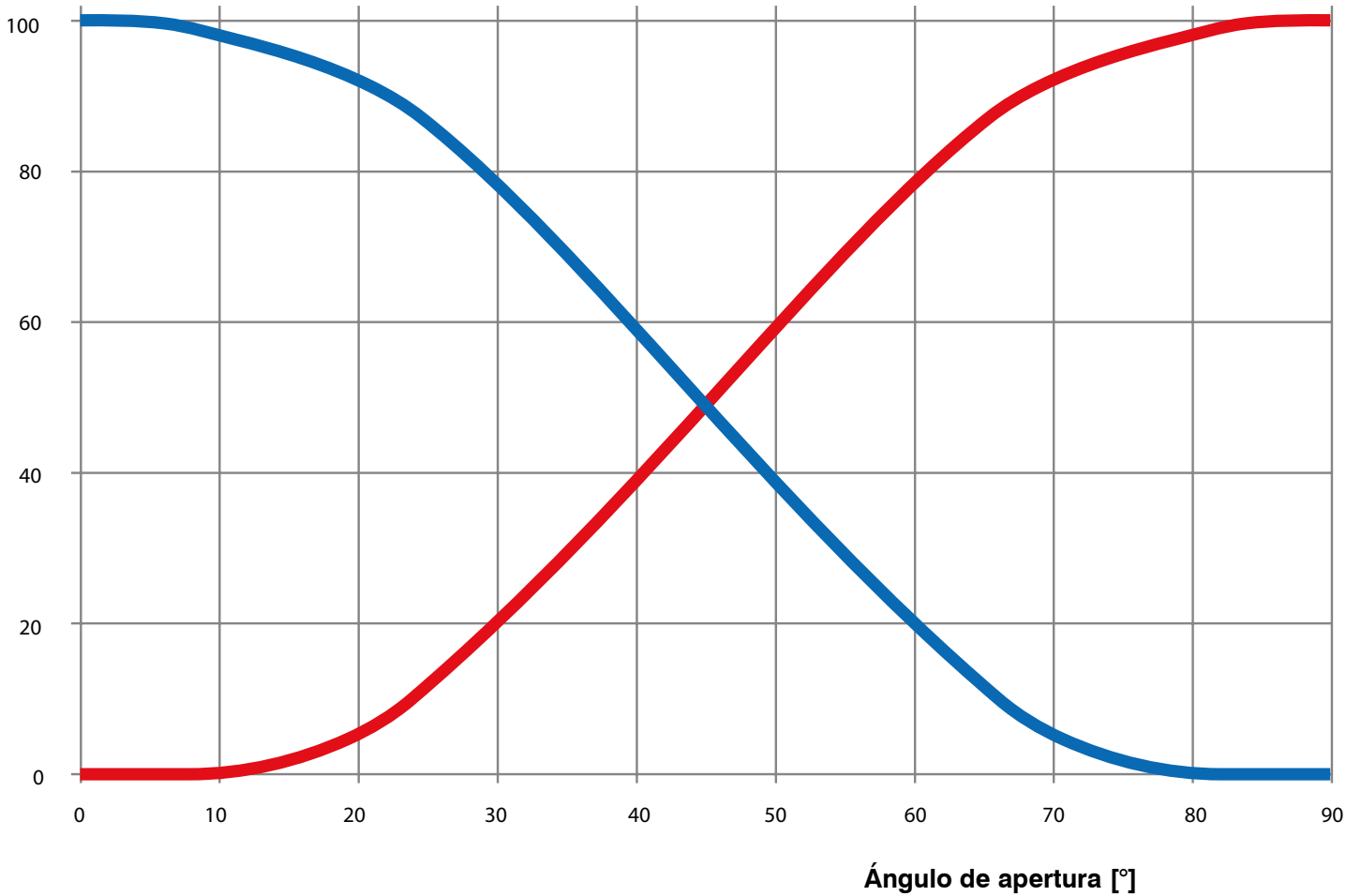
Los cálculos siguientes están pensados únicamente como recomendación para instalaciones normales. En algunas aplicaciones puede que la válvula requiera incluso más par de torsión del actuador.

Actuador	PRESIÓN DIFERENCIAL MÁX.			CAUDAL MÁX.		
						
Par de torsión	6 Nm	15 Nm	30 Nm	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	ΔP máx. (kPa)			Caudal máx. (m³/h)		
20	50	50	50	8,5	8,5	8,5
25				13	13	13
32				20	20	20
40				31	31	31
50	-	-	-	-	42	42
65	-	-	-	-	64	64
80	-	-	-	-	110	110
100	-	-	-	-	120	160
125	-	30	-	-	110	200
150	-	-	-	-	160	280

VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE 4F

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

Caudal [%]



**VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE 4F**

DIMENSIONAMIENTO:

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN (CON RADIADORES O POR SUELO RADIANTE)

Comience por la demanda calorífica en kW (por ejemplo, 200 kW) y desplácese verticalmente hasta el valor de Δt elegido (por ejemplo, 10°C).

Desplácese horizontalmente hasta el campo sombreado (pérdida de carga de 3-15 kPa) y seleccione el valor de Kv más pequeño (por ejemplo, 60). Encontrará la válvula mezcladora con el valor de Kv adecuado en la descripción del producto respectiva.

OTRAS APLICACIONES:

Asegúrese de no superar el valor máximo de ΔP (véanse las línea D de los gráficos siguientes).

