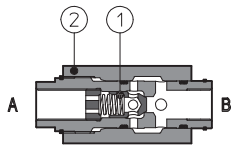
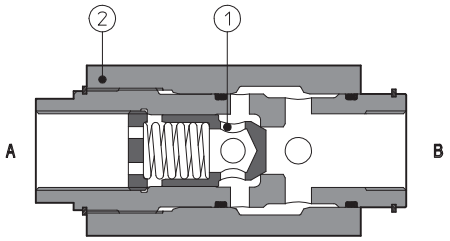
Válvulas reductoras de caudal tipo AQFR

montaje en línea - puertos roscados de G 3/8" a G 11/4"



AQFR-10



AQFR-32

Las **AQFR** son válvulas estranguladoras de caudal no compensado con una válvula antirretorno integrada ① para permitir el flujo libre en sentido contrario.

El ajuste del caudal se realiza girando el hexágono externo ②. La rotación en sentido horario aumenta el estrangulamiento (paso reducido). El caudal regulado varía en función de la caída de presión existente entre los puertos de entrada y salida.

Están disponibles en cinco tamaños: de 3/8" a 1 1/4" GAS con caudales de hasta 30, 50, 80, 160, 250 l/min respectivamente y presiones de hasta 400/350 bar (en función del tamaño).

Caudal máx.: **250 l/min**
Presión máx.: **400 bar**

1 CÓDIGO DE MODELO

AQF	R	-	10	**	/	*

Montaje en línea de la válvula estranguladora

R = con válvula antirretorno para flujo inverso libre

Tamaño y dimensiones de los puertos:

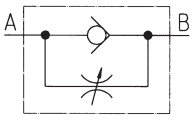
10 = G 3/8" **15** = G 1/2" **20** = G 3/4" **25** = G 1" **32** = G 1 1/4"

Número de serie

Material de las juntas, ver sección 3:
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

2 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Símbolo hidráulico



Modelo de válvula		AQFR-10	AQFR-15	AQFR-20	AQFR-25	AQFR-32
Caudal máx. recomendado	[l/min]	30	50	80	160	250
Presión máx.	[bar]	400	350			

3 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES, JUNTAS Y FLUIDOS - para otros fluidos no incluidos en la tabla siguiente, consulte con nuestra oficina técnica

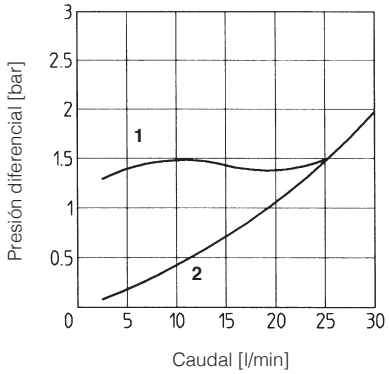
Posición de montaje	Cualquier posición
Conformidad	Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006
Temperatura ambiente	Construcción estándar = -30 °C ÷ +70 °C; Opción /PE = -20 °C ÷ +70 °C; Opción /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Juntas, temperatura recomendada del fluido	Juntas NBR (estándar) = -20 °C ÷ +80 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -20 °C ÷ +50 °C Juntas FKM (opción /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Juntas HNBR (opción /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -40 °C ÷ +50 °C
Viscosidad recomendada	15÷100 mm²/s - rango máx. permitido 2,8 ÷ 500 mm²/s
Nivel contaminación máx. fluido	ISO4406 clase 20/18/15 NAS1638 clase 9, ver también la sección de los filtros en www.atos.com o el catálogo KTF

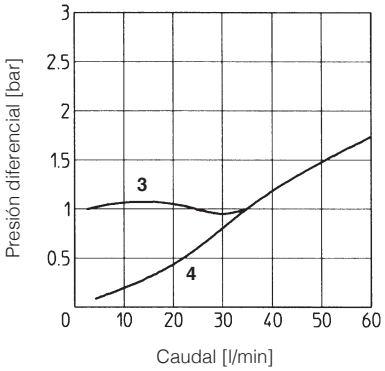
Fluido hidráulico	Tipo de juntas idóneo	Clasificación	Ref. Norma
Aceites minerales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Resistente al fuego sin agua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Resistente al fuego con agua	NBR, HNBR	HFC	

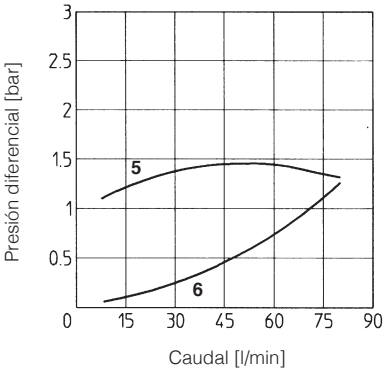
4 DIAGRAMAS basados en el aceite mineral ISO VG 46 a 50 °C

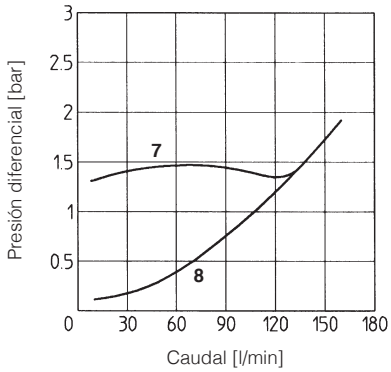
4.1 Diagrama Q/Δp a través de la válvula antirretorno para flujo libre B→A con la válvula de estrangulación totalmente abierta y totalmente cerrada

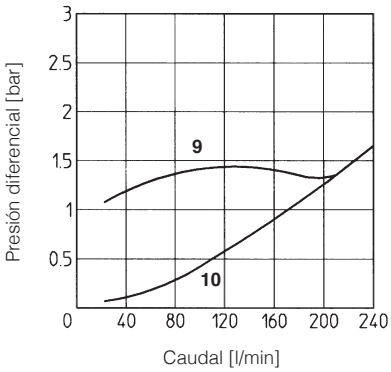
1 = AQFR-10 totalmente cerrada
2 = AQFR-10 totalmente abierta
3 = AQFR-15 totalmente cerrada
4 = AQFR-15 totalmente abierta
5 = AQFR-20 totalmente cerrada
6 = AQFR-20 totalmente abierta
7 = AQFR-25 totalmente cerrada
8 = AQFR-25 totalmente abierta
9 = AQFR-32 totalmente cerrada
10 = AQFR-32 totalmente abierta



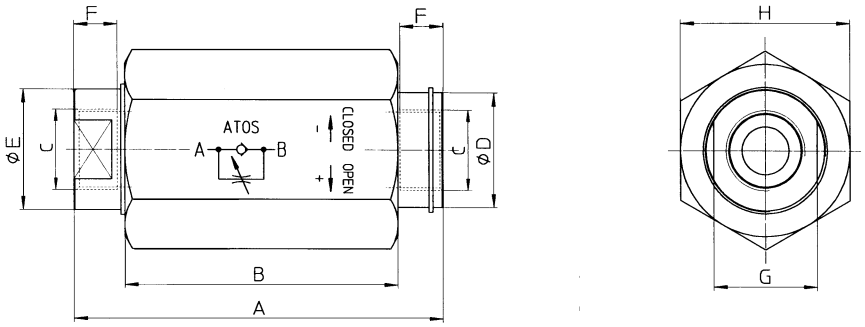








5 DIMENSIONES [mm]



Modelo de válvula	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	Masa [kg]
AQFR-10	93	68	G 3/8”	28	25	13	24	41	0,7
AQFR-15	105	78	G 1/2”	32	30	15	27	46	1
AQFR-20	127	95,5	G 3/4”	36	34	17	32	55	1,6
AQFR-25	153	112	G 1”	48	45	19	42	75	3,5
AQFR-32	196	145	G 1 1/4”	63	60	21	55	90	6,5