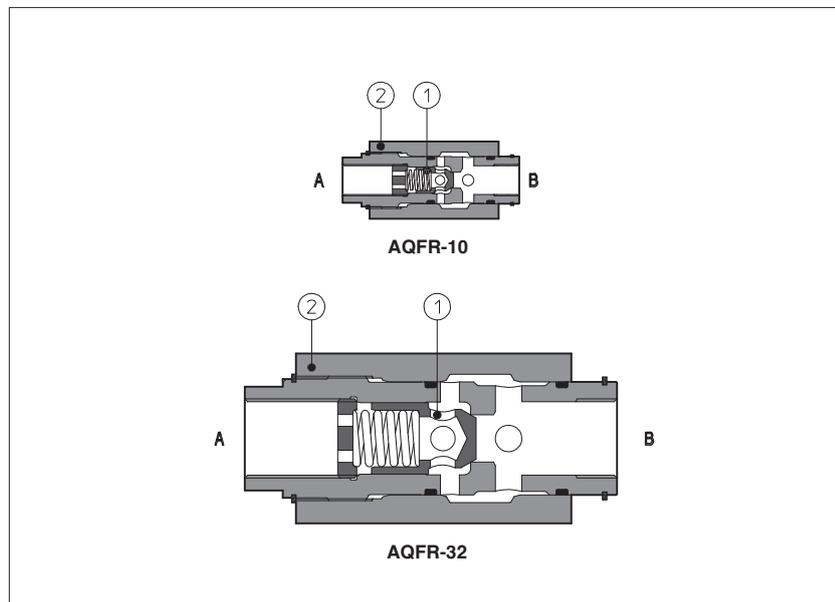


Valvole strozzatrici tipo AQFR

montaggio in linea - bocche filettate da G 3/8" a G 1 1/4"



Le **AQFR** sono strozzatori controllo portata non compensate con una valvola di ritegno integrata ① che consente la portata libera nella direzione opposta.

La regolazione della portata viene effettuando ruotando l'esagono esterno ②. La rotazione in senso orario aumenta lo strozzamento (passaggio ridotto). La portata regolata è una funzione della caduta di pressione esistente tra le bocche di aspirazione e mandata.

Sono disponibili in cinque dimensioni: da 3/8" a 1 1/4" GAS con portata fino a 30, 50, 80, 160, 250 l/min rispettivamente e una pressione fino a 400/350 bar (a seconda delle dimensioni).

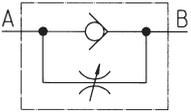
Portata massima: **250 l/min**
Pressione massima: **400 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

AQF	R	-	10
Valvola di strozzamento con montaggio in linea			
R = con valvola di ritegno per portata inversa libera			
Misure e dimensioni bocche:			
10 = G 3/8"	15 = G 1/2"	20 = G 3/4"	25 = G 1" 32 = G 1 1/4"

**	/	*
		Materiale guarnizioni, vedere sezione 3:
		- = NBR
		PE = FKM
		BT = HNBR
Numero di serie		

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Simbolo idraulico					
Modello valvola	AQFR-10	AQFR-15	AQFR-20	AQFR-25	AQFR-32
Portata massima consigliata [l/min]	30	50	80	160	250
Pressione massima [bar]	400	350			

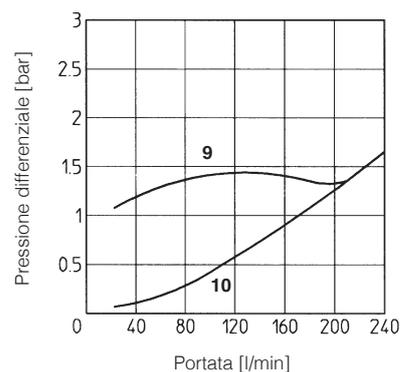
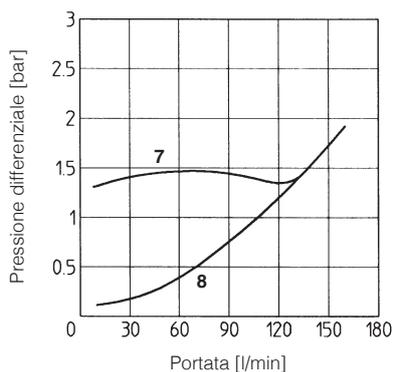
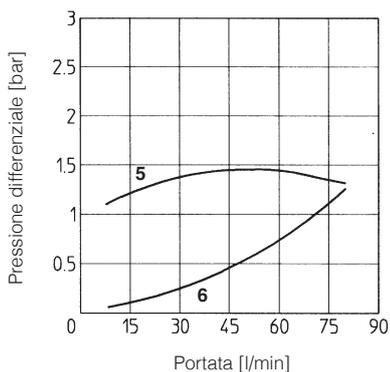
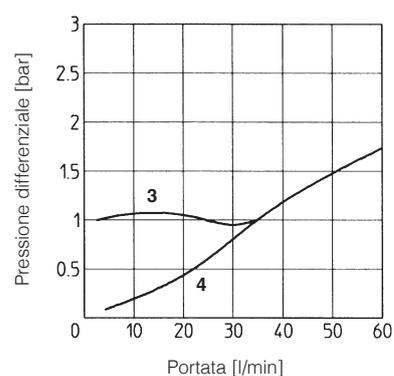
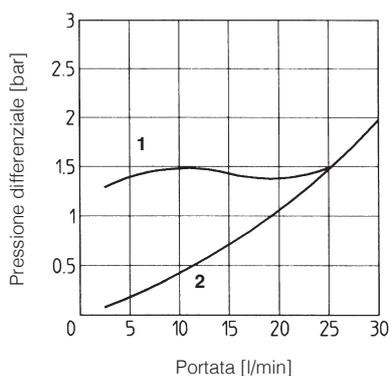
3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n° 1907/2006		
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +80°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HF DU, HF DR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

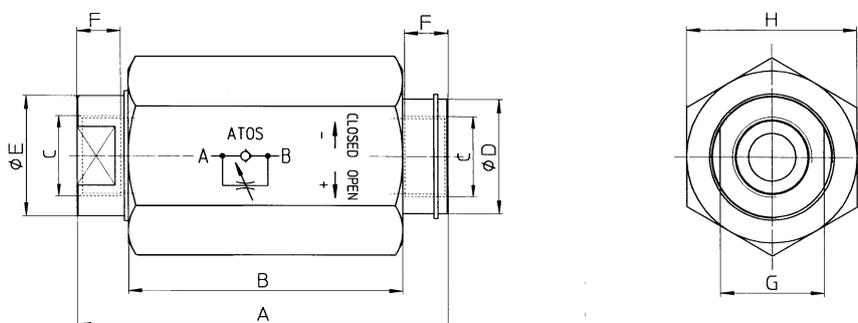
4 DIAGRAMMI con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

4.1 Diagramma Q/Δp attraverso la valvola di ritegno per portata libera B→A con valvola di strozzamento completamente aperta e completamente chiusa

- 1 = AQFR-10 completamente chiusa
- 2 = AQFR-10 completamente aperta
- 3 = AQFR-15 completamente chiusa
- 4 = AQFR-15 completamente aperta
- 5 = AQFR-20 completamente chiusa
- 6 = AQFR-20 completamente aperta
- 7 = AQFR-25 completamente chiusa
- 8 = AQFR-25 completamente aperta
- 9 = AQFR-32 completamente chiusa
- 10 = AQFR-32 completamente aperta



5 DIMENSIONI [mm]



Modello valvola	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	Massa [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