

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

MISCELATORE SERIE 4F

4F, DN 40-100, ghisa, PN 6. Flangia.



Flangia

FUNZIONAMENTO

Il miscelatore ESBE serie F è realizzato in ghisa e progettato per impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Le proporzioni di miscelazione si regolano manualmente con una leva oppure, negli impianti a regolazione automatica, per mezzo di un attuatore. Gli attuatori idonei sono quelli della serie ESBE ARC300 o quelli della serie 90. La valvola inoltre può essere dotata di centraline climatiche ESBE della serie CRA120 o CRC120.

La valvola serie 4F è disponibile nelle misure DN 40-100 con raccordi flangiati.

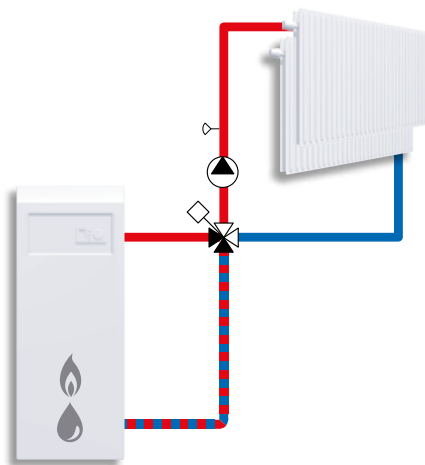
La scala è graduata su entrambi i lati e può essere capovolta per una vasta scelta di posizioni di montaggio. Angolo di rotazione = 90°.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Tutti i componenti principali possono essere sostituiti. La tenuta dell'albero è costituita da due guarnizioni O-R, una delle quali può essere sostituita senza spurgare l'impianto o smontare la valvola. Premesso che l'impianto non sia sotto pressione.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Tutti gli esempi di installazione sono simmetrici. La piastra di posizione della valvola è graduata su entrambi i lati e deve essere posizionata correttamente seguendo le istruzioni per l'installazione.



VALVOLA 4F ADATTA PER

- Riscaldamento
- Raffrescamento

ATTUATORI E CENTRALINE CLIMATICHE ADEGUATI

- Serie 90
- Serie CRA120
- ARC300
- Serie CRC120

DATI TECNICI

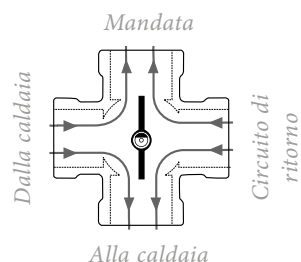
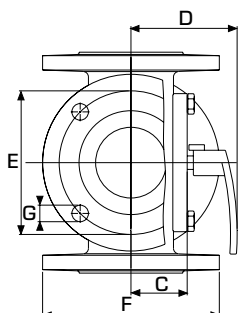
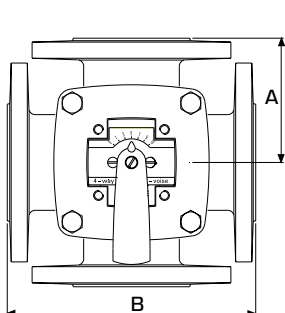
Classe di pressione: _____ PN 6
Temperatura del fluido: _____ max 110°C
_____ min -10°C
Perdita di carico differenziale: _____ max 50 kPa
Trafilamento in % della portata: _____ Miscelazione, max 1,5%
_____ Zona, max 1,0%
Campo di regolazione K_v/K_v^{min} : _____ 100
Collegamento: _____ Flangia a norma EN 1092-2
Fluidi: _____ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)
_____ Miscela acqua / glicole, max. 50%
_____ Miscela acqua / etanolo, max. 28%

Materiale

Corpo valvola: _____ Ghisa EN-JL 1030
Cursore: _____ ottone CW 614N e acciaio inox
Bussola: _____ ottone CW 602N
Piastra di copertura: _____ ghisa
Guarnizioni O-R: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, articolo 4.3 / SI 2016 n. 1105 (UK)

MISCELATORE SERIE 4F



Raccordo flangiato PN6,
norma EN 1092-2

L'estremità piatta dell'albero
e l'indicatore della manopola
sono rivolti verso l'otturatore.

SERIE 4F


Codice	Riferimento	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	Peso [kg]
11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,2
11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0
11102000	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12,2
11102100	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20,0
11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0

* Valore Kvs in m³/h ad una perdita di carico di 1 bar. Diagramma di portata, vedi il catalogo dei prodotti.

GUIDA ALLA SCELTA ATTUATORI ESBE

I seguenti valori vengono forniti solamente a titolo indicativo per le installazioni più comuni. In alcune applicazioni, la valvola può richiedere una coppia dell'attuatore superiore.

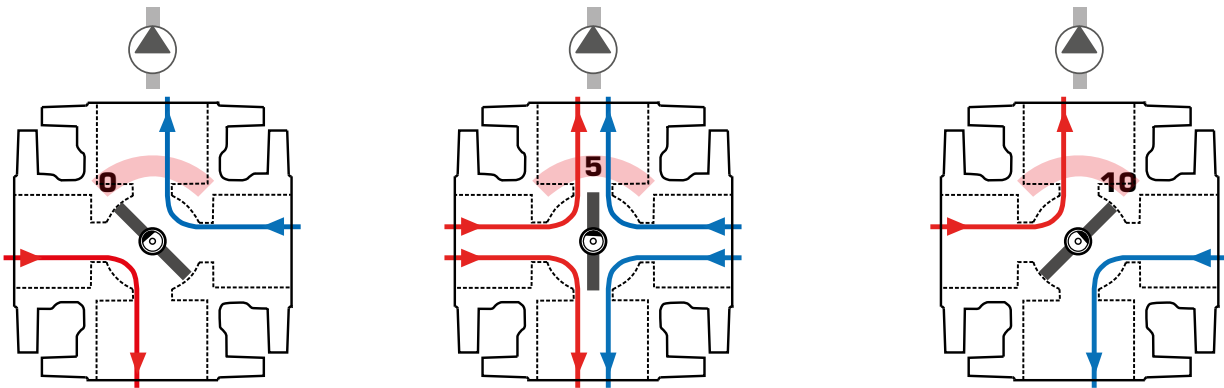
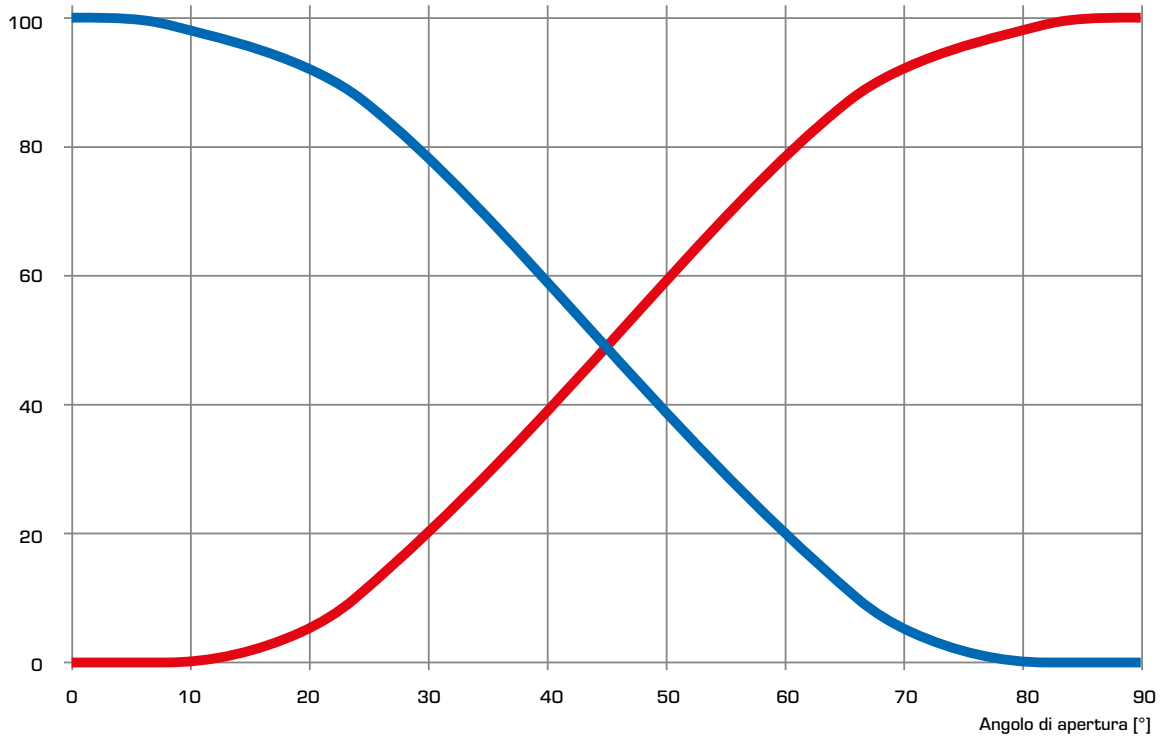
PRESSIONE DIFFERENZIALE MASSIMA			
Attuatori			
	ARA600	90	ARC300
Coppia	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max ΔP [kPa]		
20	50	50	50
25			
32			
40			
50			
65	—	30	
80	—		
100	—		

PORTATA MASSIMA			
Attuatori			
	ARA600	90	ARC300
Coppia	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max portata [m ³ /h]		
20	8,5	8,5	8,5
25	13	13	13
32	20	20	20
40	31	31	31
50	42	42	42
65	—	64	64
80	—	110	110
100	—	120	160

MISCELATORE SERIE 4F

CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

Portata [%]



MISCELATORE SERIE 4F

DIMENSIONAMENTO

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (RADIATORI OPPURE A PAVIMENTO)

In base alla richiesta di calore in kW (ad esempio 200 kW), intersecare in verticale fino al Δt desiderato (ad es. 10°C).

Intersecare in orizzontale il campo ombreggiato (perdita di carico 3-15 kPa) e selezionare il valore Kvs inferiore (ad es. 60). La valvola miscelatrice con il valore Kvs appropriato può essere ricavata dalla descrizione del prodotto corrispondente.

ALTRE APPLICAZIONI

Accertarsi di non superare il ΔP massimo (vedi linea D nei seguenti grafici).

