

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

VALVOLA A FARFALLA SERIES VBF100

Serie di valvole a farfalla tipo wafer ESBE per PN16, DN20-200.



VBF125
Flangia

FUNZIONAMENTO

La serie ESBE VBF100 è una valvola a farfalla per il controllo e l'isolamento dell'acqua negli impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione e aria condizionata). L'utilizzo tipico è l'isolamento della caldaia o la commutazione della pompa di calore dal raffreddamento al riscaldamento. La valvola a farfalla è di tipo wafer realizzata in ghisa, da montare tra le flange PN6/10/16. La valvola a farfalla viene fornita con maniglia di azionamento 0-90° in 15 step (6° per ogni step). Per la motorizzazione è necessario utilizzare gli attuatori ESBE serie 90, ARC e ARD in combinazione con adattatori.

Il disco della valvola in acciaio inox viene premuto con un movimento rotatorio nella sede in EPDM a guarnizione morbida e garantisce un tasso di perdita A (stagno).

FLUIDI

ESBE VBF125 è progettata per funzionare con normale acqua di riscaldamento e raffreddamento (VDI2035).

- Il tasso massimo consentito di glicole è del 50%.
- Il tasso massimo consentito di etanolo è del 30%.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Le valvole a farfalla non richiedono manutenzione. Per evitare che la valvola si buocchi durante il periodo di inattività si consiglia di azionare la valvola a farfalla (apertura e chiusura completa) almeno una volta al mese.

ACCESSORI

N. art.

- 13905100 _____ Kit adattatore VBF801, VBF100 – Serie 90
- 13905200 _ Kit adattatore VBF802, VBF100 – ARCx00, ARDx00
- 13906000 ____ Termometro VBF806 per VBF100, DN20-32
- 13906100 _____ Termometro VBF806 per VBF100, DN40
- 13906200 ____ Termometro VBF806 per VBF100, DN50-65
- 13906300 ____ Termometro VBF806 per VBF100, DN80-125
- 13906400 ____ Termometro VBF806 per VBF100, DN150-200

VALVOLA A FARFALLA PROGETTATA PER

- Riscaldamento
- Raffreddamento per comfort
- Ventilazione
- Zona

ATTUATORI IDONEI

- Serie 90
- Serie ARC300, ARC600
- Serie ARD100, ARD200

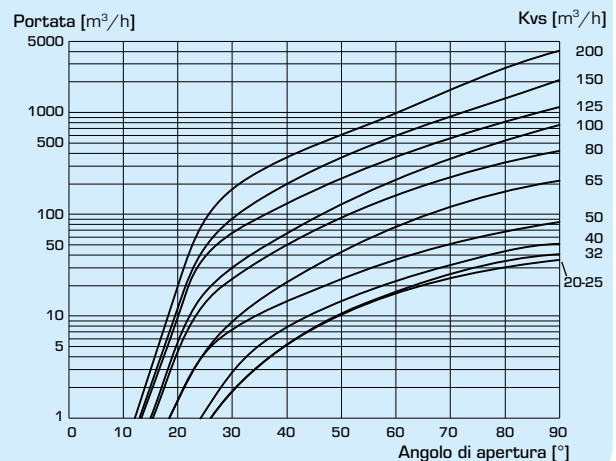
DATI TECNICI

Tipo: _____ valvola a 2 vie
Classe di pressione: _____ PN 16
Caratteristica di portata A-AB: _____ vedere grafico
Tasso di perdita A: _____ EN 12266, ISO 5208 categoria 3
Trafilamento A-AB: _____ Tenuta stagna
 ΔP_{max} : _____ vedere grafico
Temperatura del fluido: _____ max. +130 °C
_____, min. -10 °C
Connessione: _____ Flangia PN 6/10/16, EN 1092
_____, Flangia superiore, EN ISO 5211

Materiale

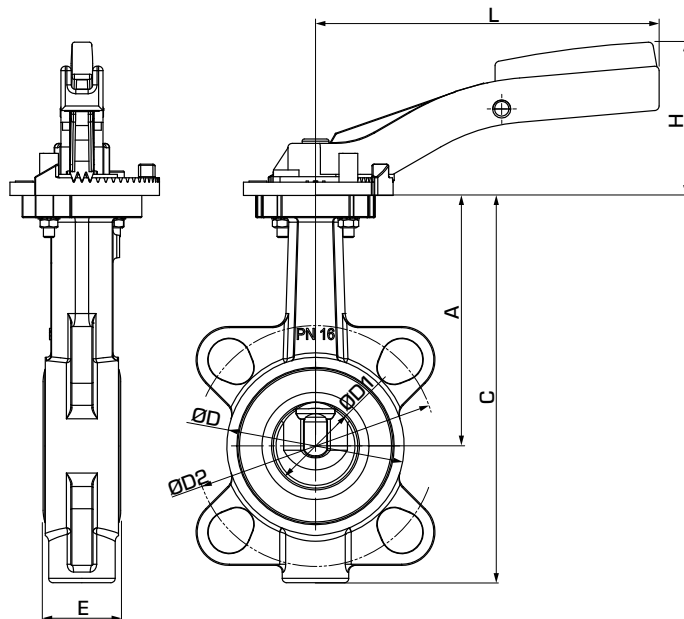
Corpo: _____ ghisa grigia GG25, 0.6025
Albero: _____ acciaio inossidabile X14CrMoS17, 1.4104/
_____, X5CrNiMo17-12-2, 1.4401/
_____, Hastelloy, 2.4883
Disco: _____ acciaio inossidabile X6CrNiMo18-10, 1.4408 A
Sede: _____ EPDM
Boccola cuscinetto: _____ ottone MS 58, 2.0401/
_____, Poliammide PA66 / PTFE
O-ring: _____ NBR / FPM

CARATTERISTICHE VALVOLA



VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

VALVOLA A FARFALLA SERIE VBF100



VALVOLA A FARFALLA A 2 VIE SERIE VBF125

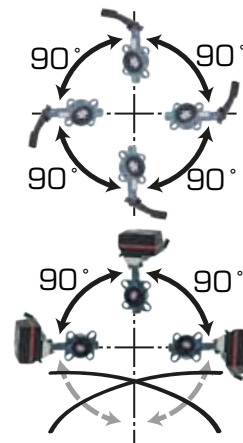
N. art.	Riferimento	DN	Kvs*	A	C	D	D1	D2		E	H	L	Sostituisce	Peso [kg]
								PN6	PN16					
13900100	VBF125	20	32	104	149	59	31,5	65	75	33	70	155	MA20	1,5
13900200		25	36	104	149	63	31,5	75	85	33	70	155	MA25	1,5
13900300		32	40	104	154	68	31,5	90	100	33	70	155	MA30	1,6
13900400		40	50	113	179	80	38,0	100	110	33	70	155	MA40	2,0
13900500		50	85	126	210	95	48,5	110	125	43	70	155	MA50	2,4
13900600		65	215	134	227	115	63,5	130	145	46	70	155	MA65	3,1
13900700		80	420	157	261	138	78,5	150	160	46	80	195	MA80	4,2
13900800		100	800	167	282	158	98,5	170	180	52	80	195	MA100	5,4
13900900		125	1010	180	307	188	123,5	200	210	56	80	195	MA125	7,1
13901000		150	2100	203	353	212	148,0	225	240	56	100	276	MA150	10,1
13901100		200	4000	228	404	268	199,0	280	295	60	100	276	MA200	13,8

* Valore Kvs in m³/h con una perdita di carico di 1 bar.

INSTALLAZIONE







Prima di montare la valvola a farfalla, assicurarsi che i tubi siano puliti e privi di scorie di saldatura. Assicurarsi che le flange e le controflange della valvola siano allineate. Il montaggio della valvola è indipendente dalla direzione del flusso.

Grazie alla maniglia, le valvole a farfalla possono essere installate in tutte le posizioni.

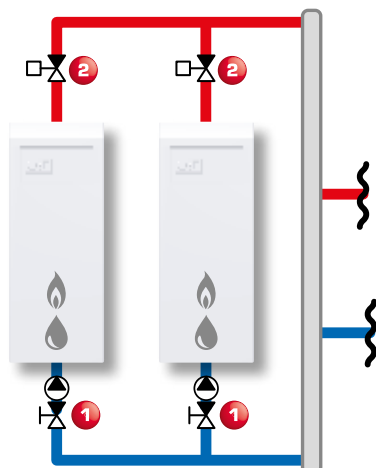


VALVOLA A FARFALLA SERIES VBF100

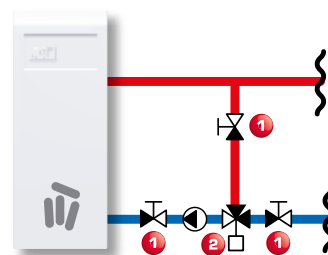
GUIDA ALLA SELEZIONE - DA UTILIZZARE PER GLI ATTUATORI ESBE

		Attuatori														
		90 - 15 Nm			ARC300 - 30 Nm			ARC600 - 60 Nm			ARD100 - 10 Nm			ARD100 - 20 Nm		
																
		Kit adattatore	M	O	Kit adattatore	M	O	Kit adattatore	M	O	Kit adattatore	M	O	Kit adattatore	M	O
 VBF125	20	13905100	256	217							13905200	210	171		221	182
	25		262	217								216	171		227	182
	32		268	217								222	171		232	182
	40		288	226								242	180	13905200	252	191
	50		324	239										288	204	
	65		340	247										304	212	
	80				13905200	332	228			363	259				339	235
	100					354	239	13905200	385	270						
	125								410	282						
	150															
200																

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



- 1 VBF125
- 2 VBF125 + 90/ARC/ARD

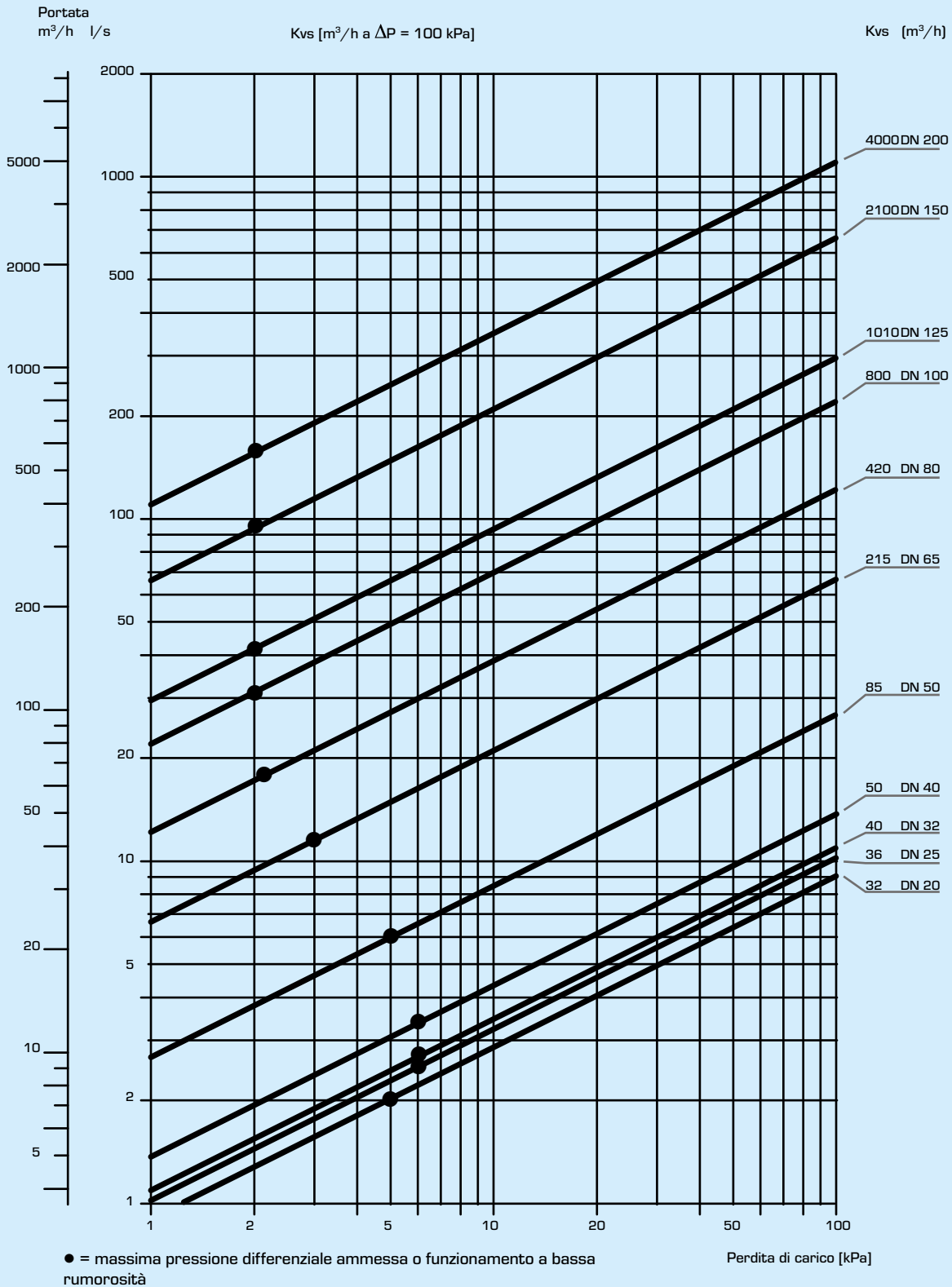


- 1 VBF125
- 2 3F + 90

VALVOLA A FARFALLA

SERIE VBF100

DIAGRAMMA DI PORTATA



Fattori da considerare: Per calcolare la dimensione della valvola occorre considerare che l'aggiunta di glicole nell'acqua dell'impianto influisce sia sulla viscosità che sulla conduzione termica. Di norma, in caso di aggiunta del 30-50% di glicole occorre selezionare il valore Kvs immediatamente superiore. Una concentrazione di glicole inferiore è trascurabile. N.B.! È possibile utilizzare come additivi delle soluzioni al 50% massimo di glicole per protezione antigelo e composti capaci di assorbire ossigeno.