

VALVOLA ANTICONDENSA SERIE VTC300

Il miscelatore termico ESBE serie VTC300 viene utilizzato per proteggere le caldaie fino a 30 kW da temperature di ritorno troppo basse. Inoltre, ESBE serie VTC300 carica in modo efficiente i serbatoi di accumulo.

FUNZIONAMENTO

Il miscelatore termico a 3 vie ESBE serie VTC300 è progettato per proteggere la caldaia da temperature di ritorno troppo basse. Il mantenimento di una temperatura di ritorno elevata e stabile assicura un maggiore livello di efficienza della caldaia riducendo i residui e aumentando la durata della caldaia. Il miscelatore VTC300 viene utilizzato nelle applicazioni di riscaldamento in cui i serbatoi sono alimentati da caldaie a combustibile solido fino a 30 kW. La valvola viene installata nel tubo di ritorno alla caldaia (45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C) oppure nel tubo di mandata del serbatoio di accumulo (70°C o 80°C). Si raccomanda la prima opzione in quanto offre una disposizione delle condutture più semplice per l'eventuale espansione (vedere gli esempi di installazione).

FUNZIONAMENTO

Poiché regola su due porte, la valvola è facile da installare e non richiede alcuna valvola di regolazione nella conduttura di bypass.

Il funzionamento della valvola è indipendente dalla posizione di montaggio.

La valvola contiene un termostato che apre parzialmente il raccordo A a 45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C aprendolo completamente quando raggiunge una temperatura superiore di 10°C.

FLUIDO

Come additivi sono consentiti un massimo del 50% di glicole come protezione antigelo e composti igroscopici. In sede di dimensionamento della valvola occorre considerare che l'aggiunta di glicole nell'acqua ha un effetto sia sulla viscosità che sulla conduzione termica. Aggiungendo il 30-50% di glicole, la potenza massima della valvola diminuisce del 30-40%. Una concentrazione inferiore di glicole è trascurabile.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Si raccomanda di installare dispositivi di intercettazione sui collegamenti della valvola per agevolarne la manutenzione futura.

In condizioni normali, la valvola anticondensa non necessita di manutenzione. Tuttavia, sono disponibili termostati di ricambio facilmente sostituibili.

INSTALLAZIONE



Miscelazione

Zona



VALVOLA ANTICONDENSA VTC300 ADATTA PER

- Riscaldamento
- Raffreddamento comfort
- Acqua potabile
- Riscaldamento a pavimento
- Riscaldamento solare
- Ventilazione
- Zona
- Acqua calda centralizzata
- Riscaldamento centralizzato
- Raffreddamento centralizzato

OPTIONAL

Termostato 45°C _____ Codice 5700 01 00

Termostato 55°C _____ Codice 5700 02 00

Termostato 60°C _____ Codice 5700 03 00

Termostato 70°C _____ Codice 5700 04 00

Termostato 80°C _____ Codice 5700 05 00

DATI TECNICI

Classe di pressione: _____ PN 10

Temperatura del fluido: _____ max 100°C
_____ min 0°C

Pressione differenziale max: __ Miscelazione, 100 kPa (1.0 bar)
_____ Zona, 30 kPa (0.3 bar)

Trafilamento A - AB: _____ Tenuta stagna

Trafilamento B - AB: _____ max 3% di Kvs

Collegamenti: _____ Filetto femmina, ISO 7/1
_____ Filetto maschio, ISO 228/1

Materiale

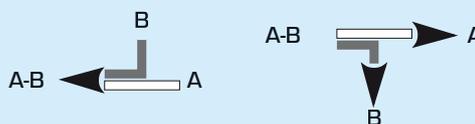
Alloggiamento della valvola e altre parti metalliche a contatto con il fluido: _____ Ottone DZR, CW 602N, resistente alla dezincatura

PED 97/23/EC, articolo 3.3

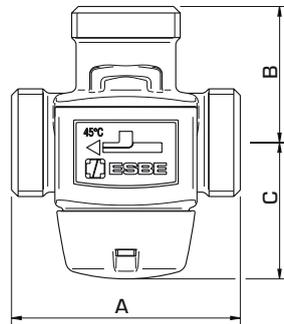
Attrezzatura a pressione in conformità alla Direttiva PED 97/23/CE, articolo 3.3 (requisiti essenziali di progettazione).

Ai sensi della Direttiva, l'attrezzatura non dovrebbe essere corredata di marchio CE.

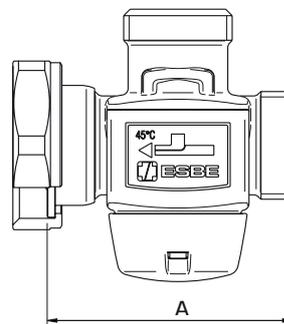
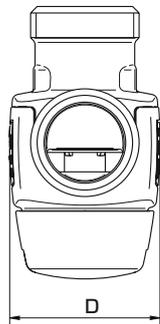
DIREZIONE DEL FLUSSO



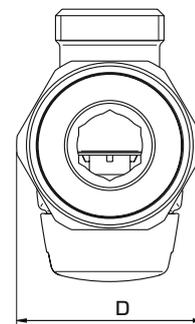
VALVOLA ANTICONDENSA SERIE VTC300



VTC311, VTC312



VTC317, VTC318



VALVOLA ANTICONDENSA SERIE DN VTC311, FF

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5100 01 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.53
5100 02 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.53
5100 03 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.53
5100 04 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.53
5100 05 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.53

VALVOLA ANTICONDENSA SERIE DN VTC312, FM

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5100 08 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.48
5100 09 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.48
5100 10 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.48
5100 11 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.48
5100 12 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.48
5100 15 00	VTC312	20	3.2	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.51
5100 16 00	VTC312	20	3.2	G 1"	55°C	70	42	42	46	0.51
5100 17 00	VTC312	20	3.2	G 1"	60°C	70	42	42	46	0.51
5100 18 00	VTC312	20	3.2	G 1"	70°C	70	42	42	46	0.51
5100 19 00	VTC312	20	3.2	G 1"	80°C	70	42	42	46	0.51

VALVOLA ANTICONDENSA SERIE VTC317, FLANGIA POMPA E FM

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5100 22 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	45°C	75	42	42	57	0.57
5100 23 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	55°C	75	42	42	57	0.57
5100 24 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	60°C	75	42	42	57	0.57
5100 25 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	70°C	75	42	42	57	0.57
5100 26 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	80°C	75	42	42	57	0.57

VALVOLA ANTICONDENSA SERIE VTC318, CALOTTA E FM

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5100 29 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	45°C	70	42	42	46	0.49
5100 30 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	55°C	70	42	42	46	0.49
5100 31 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	60°C	70	42	42	46	0.49
5100 32 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	70°C	70	42	42	46	0.49
5100 33 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	80°C	70	42	42	46	0.49

* Valore Kvs in m³/h ad una perdita di carico di 1 bar. PF = Flangia pompa RN = Calotta