

PLNICÍ VENTILY

PLNICÍ VENTILY

ŘADA VTC500

Termostatické plnicí ventily řady VTC500 lze použít k efektivnímu plnění akumulčních nádob a dále k ochraně kotlů na pevná paliva až do výkonu 150 kW proti nízkoteplotní korozi.



POPIS

Kompaktní termostatické ventily řady VTC500 jsou koncipovány k ochraně kotlů před nízkou teplotou ve zpátečce. Konstantní udržování vyšší teploty zpátečky znamená vyšší účinnost kotle, minimalizaci dehtování a maximální prodloužení životnosti kotle. Ventily řady VTC500 jsou určeny do aplikací s výkonem kotle do 150kW s plněním akumulčních nádob. Ventil lze instalovat buď na zpátečku ke kotli (teploty 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C, 70 °C nebo 75 °C), popřípadě k plnění akumulčních nádob. První alternativa je znázorněna na příkladech instalace dole.

FUNKCE

Ventil reguluje dva výstupy, což usnadňuje instalaci a nejsou potřebné žádné nástroje. Ventily lze použít jak ve funkci rozdělovací tak směšovací, což zjednodušuje jejich aplikovatelnost.

Funkce ventilu je nezávislá na jeho poloze v aplikaci. Ventily jsou vybaveny termostatem, který začne otvírat vstup A při teplotách popsaných nahoře. K maximálnímu otevření vstupu A dochází při teplotě o 10 °C vyšší, než spouštěcí teplota patryny.

Je doporučeno použít v aplikaci kulové ventily k usnadnění případného servisu apod. Ventily řady VTC500 nevyžadují žádnou údržbu v případě nainstalování v aplikaci ve standardních podmínkách.

DOSTUPNÁ PŘÍPRAVA

Řady VTC511 a VTC512 jsou dodávány s vnitřním, popřípadě venkovním závitem. Řada VTC531 je dodávána se třemi kulovými ventily s vnitřním 1"-2" závitem, popř. s adaptérem na čerpadlo s vnitřním závitem (1½") izolačním obalem a třemi teploměry.

MÉDIUM

V médiu může být obsažen glykol v koncentraci max 50%. V případě příměsi glykolu je třeba vzít v úvahu jak změnu viskozity tak změnu tepelné vodivosti. Při koncentraci glykolu v rozmezí 30–50% je maximální výstupní průtok ventilem snížen o 30–40%. Nižší koncentrace glykolu nemá podstatnější vliv na činnost.

SERVIS A ÚDRŽBA

Doporučujeme ventilové připojení v aplikaci opatřit vypínacími komponenty (již zahrnuto v řadě VTC531) pro zjednodušení případného budoucího servisu. Plnicí ventily řady VTC 500 nevyžadují žádnou speciální údržbu při chodu v normálních podmínkách. Pro všechny hlavní části ventilu jsou k dispozici náhradní díly. Výměnu dílu je možné realizovat bez nutnosti vymontovat ventil z aplikace.

PLNICÍ VENTILY VTC500 JSOU NAVRŽENY PRO

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> Topení | <input type="radio"/> Ventilaci |
| <input type="radio"/> Chlazení | <input type="radio"/> Centrální rozvody |
| <input type="radio"/> Pitnou vodu | <input type="radio"/> Pitné vody |
| <input type="radio"/> Podlahové topení | <input type="radio"/> Teplé vody |
| <input type="radio"/> Solární systémy | <input type="radio"/> Chlazení |

DOPLŇKY

Termostat 50°C _____	Obj. číslo 5702 01 00
Termostat 55°C _____	Obj. číslo 5702 02 00
Termostat 60°C _____	Obj. číslo 5702 03 00
Termostat 65°C _____	Obj. číslo 5702 08 00
Termostat 70°C _____	Obj. číslo 5702 04 00
Termostat 75°C _____	Obj. číslo 5702 05 00
Teploměr, 3 ks _____	Obj. číslo 5702 06 00
Izolace, ≥ DN32 _____	Obj. číslo 5702 07 00

TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ Řady VTC510, PN 10
 _____ Řady VTC530, PN 6
 Teplota média: _____ max 110°C
 _____ min 0°C
 Max. rozdílový tlak: _____ 100 kPa (1.0 bar)
 Max. rozdílový tlak A - B: _____ 30 kPa (0.3 bar)
 Netěsnost A - AB: _____ max 1% Kvs
 Netěsnost B - AB: _____ max 3% Kvs
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7 / 1
 _____ Vnější závit, ISO 228 / 1

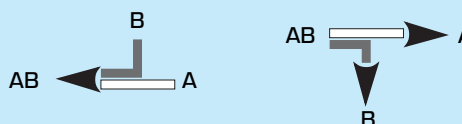
Materiál

Tělo ventilu a kryt: _____ Tvárná litina EN-JS 1050

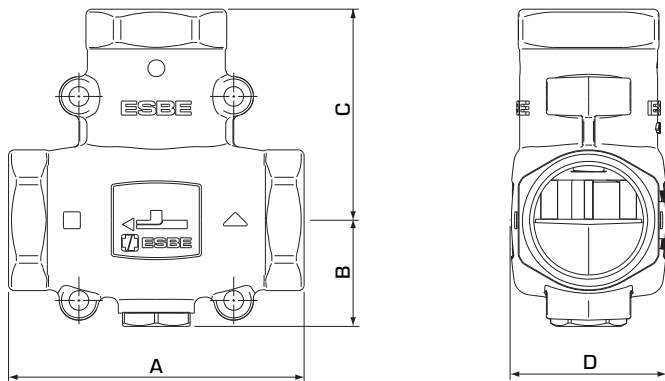
PED 97/23/EC, článek 3.3

Tlakové komponenty ve shodě s PED 97 / 23 / EC, článek 3.3 Dle platných nařízení nesmí být zařízení označeno žádnou značkou CE.

PROUDOVÝ VZOREC



PLNICÍ VENTILY

PLNICÍ VENTILY
ŘADA VTC500

PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC511, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs *	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 01 00	VTC511	25	9	Rp 1"	50°C	93	34	69	47	0.84
5102 02 00	VTC511	25	9	Rp 1"	55°C	93	34	69	47	0.84
5102 03 00	VTC511	25	9	Rp 1"	60°C	93	34	69	47	0.84
5102 11 00	VTC511	25	9	Rp 1"	65°C	93	34	69	47	0.84
5102 04 00	VTC511	25	9	Rp 1"	70°C	93	34	69	47	0.84
5102 05 00	VTC511	25	9	Rp 1"	75°C	93	34	69	47	0.84
5102 06 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	50°C	105	38	75	55	1.38
5102 07 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	55°C	105	38	75	55	1.38
5102 08 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	60°C	105	38	75	55	1.38
5102 12 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	65°C	105	38	75	55	1.38
5102 09 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	70°C	105	38	75	55	1.38
5102 10 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	75°C	105	38	75	55	1.38

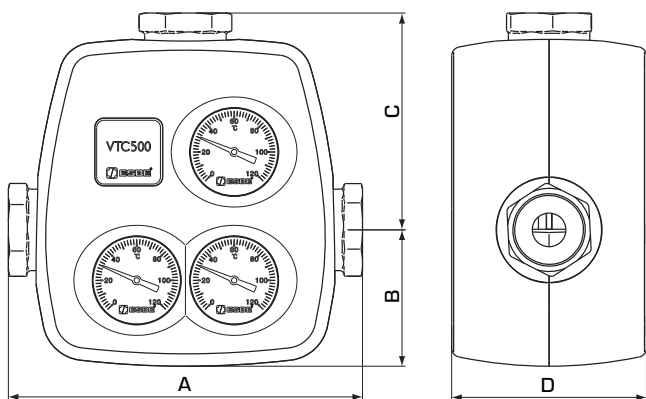
PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC512, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs *	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 15 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	50°C	93	34	69	47	0.80
5102 16 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	55°C	93	34	69	47	0.80
5102 17 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	60°C	93	34	69	47	0.80
5102 25 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	65°C	93	34	69	47	0.80
5102 18 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	70°C	93	34	69	47	0.80
5102 19 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	75°C	93	34	69	47	0.80
5102 20 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	50°C	105	38	75	55	1.31
5102 21 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	55°C	105	38	75	55	1.31
5102 22 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	60°C	105	38	75	55	1.31
5102 26 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	65°C	105	38	75	55	1.31
5102 23 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	70°C	105	38	75	55	1.31
5102 24 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	75°C	105	38	75	55	1.31

 * Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar.

PLNICÍ VENTILY

PLNICÍ VENTILY ŘADA VTC500

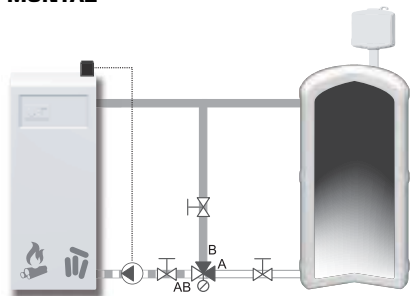


PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC531, VNITŘNÍ ZÁVIT

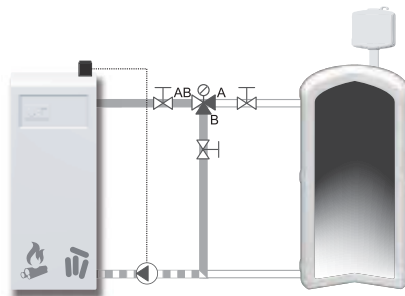
Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 55 00	VTC531	25	8	Rp 1"	50°C	197	77	121	110	2.0
5102 56 00	VTC531	25	8	Rp 1"	55°C	197	77	121	110	2.0
5102 57 00	VTC531	25	8	Rp 1"	60°C	197	77	121	110	2.0
5102 75 00	VTC531	25	8	Rp 1"	65°C	197	77	121	110	2.0
5102 58 00	VTC531	25	8	Rp 1"	70°C	197	77	121	110	2.0
5102 59 00	VTC531	25	8	Rp 1"	75°C	197	77	121	110	2.0
5102 60 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	50°C	230	77	138	110	2.2
5102 61 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	55°C	230	77	138	110	2.2
5102 62 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	60°C	230	77	138	110	2.2
5102 76 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	65°C	230	77	138	110	2.2
5102 63 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	70°C	230	77	138	110	2.2
5102 64 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	75°C	230	77	138	110	2.2
5102 65 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	50°C	242	77	143	110	2.3
5102 66 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	55°C	242	77	143	110	2.3
5102 67 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	60°C	242	77	143	110	2.3
5102 77 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	65°C	242	77	143	110	2.3
5102 68 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	70°C	242	77	143	110	2.3
5102 69 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	75°C	242	77	143	110	2.3
5102 70 00	VTC531	50	12	Rp 2"	50°C	260	77	152	110	2.6
5102 71 00	VTC531	50	12	Rp 2"	55°C	260	77	152	110	2.6
5102 72 00	VTC531	50	12	Rp 2"	60°C	260	77	152	110	2.6
5102 78 00	VTC531	50	12	Rp 2"	65°C	260	77	152	110	2.6
5102 73 00	VTC531	50	12	Rp 2"	70°C	260	77	152	110	2.6
5102 74 00	VTC531	50	12	Rp 2"	75°C	260	77	152	110	2.6

 * Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar.

MONTÁŽ



Směšování



Rozdělování

ESBE REPRESENTED IN

Austria | Belgium | Bulgaria | Croatia | Czech Republic | Denmark | Estonia | Finland | France | Germany | United Kingdom | Hungary | Italy
| Latvia | Lithuania | Norway | Poland | Romania | Russia | Serbia, Montenegro | Slovakia | Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | Ukraine

ESBE COMPANIES

SWEDEN • HEAD OFFICE AND FACTORY

ESBE AB BRUKSGATAN 22, S-330 21 REFFELE, SWEDEN, TEL: +46 (0)371 570 000, FAX: +46 (0)371 570 010, SALES@ESBE.SE WWW.ESBE.SE

GERMANY, ESBE GmbH, Tel: +49 8131-99667-0 | FRANCE, ESBE S.a.r.l., Tel: +33 (0) 1 47 90 07 26 | ITALY, ESBE S.r.l., Tel: +39 0471 593360 | TURKEY, ESBE Türkiye Ofisi, Tel: +90 216 5770 898

VÝHRADNÍ DOVOZCE:

REMAK a.s., Zuberská 2601, CZ – 756 61 Rožnov p. R.

Tel.: 571 877 778, Fax: 571 877 777

E-mail: esbe@remak.cz, URL: <http://www.esbe.cz>

Váš prodejce:



MARTEL ENERGO s.r.o.

sídlo: Zvonárska 8, 040 01 Košice

prevádzka: Masarykova 23, 080 01 Prešov, IČO: 45412944

Tel./fax: 051/7958 518 Mobil: 0907/478475, 0907/933721

www.martelenergo.sk, info@martelenergo.sk



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL