

LADVENTIL

SERIE VTC500

ESBE termisk ventil serie VTC500 används till att effektivt ladda ackumulatortankar och för att skydda fastbränslepannor upp till 150 kW från för låg returtemperatur, vilket annars kan orsaka tjärbildning, reducerad effekt och kortare livslängd för pannan. Patentsökt.

ANVÄNDNING

ESBE serie VTC500 utgörs av 3-vägs termiska ventiler utvecklade för att skydda pannan mot för höga returtemperaturer. Genom att upprätthålla en hög och konstant returtemperatur erhåller man en högre verkningsgrad, reducerad tjärbildning och längre livslängd för pannan.

Laddventil VTC500 används i värmeapplikationer upp till och med 150 kW där fastbränslepannor används för att mata ackumulatortankar. Ventilen installeras antingen i returledningen till pannan (50°C, 55°C, 60°C, 65°C, 70°C eller 75°C), eller i framledningen till ackumulatortanken (70°C eller 75°C). Det första alternativet rekommenderas då det medger en enklare rördragning för utbyggnad (se installationsexempel).

FUNKTION

Ventilen reglerar på två anslutningar, vilket gör den lätt att installera och inte kräver injusteringsventil i bypass-ledningen.

Ventilen innehåller en termostat som börjar att öppna anslutning A vid en utgående blandningstemperatur i anslutning AB på 50°C, 55°C, 60°C, 65°C, 70°C eller 75°C. Anslutning B stängs helt då temperaturen i anslutning A överstiger den nominella öppningstemperaturen med 10°C.

Ventilens funktion är oberoende av dess monteringsposition.

VERSIONER

Serie VTC511 och VTC512 levereras med invändig respektive utvändig gänga. Serie VTC531 levereras med tre avstängningsventiler med invändig gänga (1" - 2"), en pumpadapter med invändig gänga (1 1/2"), ett isolerskal och tre termometrar.

MEDIA

Max. 50% glykol för frysskydd och syrebindande medel för vattenbehandling är tillåtna som tillsatsmedel. Då såväl viskositet som värmeövergångstal påverkas av glykolinblandning måste hänsyn tas till detta vid ventildimensioneringen. När 30–50% glykol tillsätts reduceras maximal uteffekt från ventilen med 30–40%. En lägre andel glykol påverkar ej.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Vi rekommenderar att man utrustar ventilanslutningarna med avstängningsventiler (ingår i serie VTC531). Detta för att underlätta framtida service.

Laddventilen kräver inget underhåll vid normala förhållanden. Emellertid finns termostater tillgängliga som tillbehör och kan enkelt bytas vid behov.



VTC531
Invändig gänga



VTC511
Invändig gänga



VTC512
Utvändig gänga

LADVENTIL VTC500 AVSEDD FÖR

- Värme
- Komfortkyla
- Tappvatten
- Golvvärme
- Solvärme
- Ventilation
- Zon
- Fjärrtappvatten
- Fjärrvärme
- Fjärrkyla

TILLBEHÖR

Termostat 50°C	___	Art.nr. 5702 01 00 (RSK-nr. 686 21 73)
Termostat 55°C	___	Art.nr. 5702 02 00 (RSK-nr. 686 21 74)
Termostat 60°C	___	Art.nr. 5702 03 00 (RSK-nr. 686 21 75)
Termostat 65°C	___	Art.nr. 5702 08 00 (RSK-nr. 686 21 78)
Termostat 70°C	___	Art.nr. 5702 04 00 (RSK-nr. 686 21 76)
Termostat 75°C	___	Art.nr. 5702 05 00 (RSK-nr. 686 21 77)
Termometer, 3st	_____	Art.nr. 5702 06 00
Isolering, ≥ DN32	_____	Art.nr. 5702 07 00

TEKNISKA DATA

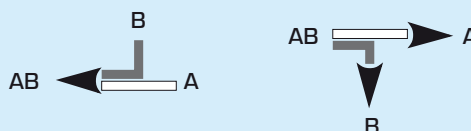
Tryckklass: _____ Serie VTC510, PN 10
 _____ Serie VTC530, PN 6
 Medietemperatur: _____ max. 110°C
 _____ min. 0°C
 Differenstryck: _____ max. 100 kPa (1.0 bar)
 Max. differenstryck A - B: _____ 30 kPa (0.3 bar)
 Läckage A - AB: _____ max 1% av Kvs
 Läckage B - AB: _____ max 3% av Kvs
 Reglerområde Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Anslutning: _____ Invändig gänga (G), ISO 228/1
 _____ Invändig gänga (Rp), EN 10226-1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1

Material
 Ventilhus och lock: _____ Segjärn EN-JS 1050

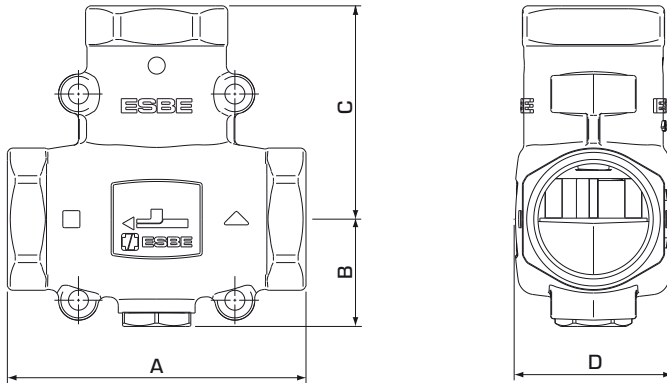
PED 97/23/EC, artikel 3.3

Produkter som berörs av tryckkärlsdirektivet PED 97/23/EC är i överensstämmelse med detta direktivs grundläggande krav. Produkterna är klassade för bedömning enligt artikel 3, god teknisk praxis och skall därför inte bära CE-märkning.

KOPPLINGSBILD



LADVENTIL SERIE VTC500



SERIE VTC511, INVÄNDIG GÄNGA

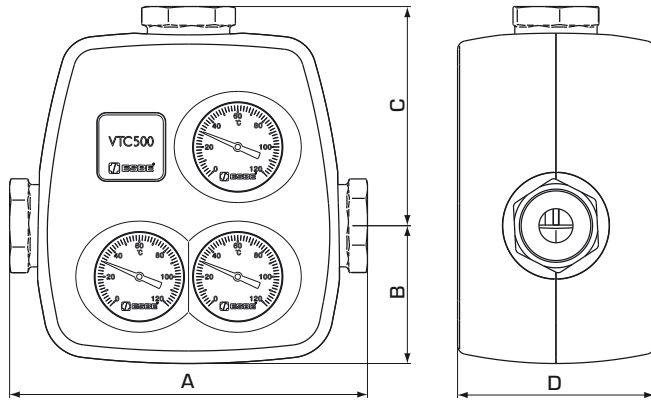
Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vikt [kg]	RSK-nr.
					Öppning	Blandning (AB)						
5102 01 00	VTC511	25	9	Rp 1"	50°C	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0.84	686 19 76
5102 02 00					55°C	58°C ± 5°C						686 19 77
5102 03 00					60°C	63°C ± 5°C						686 19 78
5102 11 00					65°C	68°C ± 5°C						686 20 17
5102 04 00					70°C	73°C ± 5°C						686 19 79
5102 05 00					75°C	78°C ± 5°C						686 19 80
5102 06 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	50°C	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1.38	686 19 81
5102 07 00					55°C	58°C ± 4°C						686 19 82
5102 08 00					60°C	63°C ± 4°C						686 19 83
5102 12 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 18
5102 09 00					70°C	73°C ± 4°C						686 19 84
5102 10 00					75°C	78°C ± 4°C						686 19 85

SERIE VTC512, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vikt [kg]	RSK-nr.
					Öppning	Blandning (AB)						
5102 15 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	50°C	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0.80	686 19 86
5102 16 00					55°C	58°C ± 5°C						686 19 87
5102 17 00					60°C	63°C ± 5°C						686 19 88
5102 25 00					65°C	68°C ± 5°C						686 20 19
5102 18 00					70°C	73°C ± 5°C						686 19 89
5102 19 00					75°C	78°C ± 5°C						686 19 90
5102 20 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	50°C	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1.31	686 19 91
5102 21 00					55°C	58°C ± 4°C						686 19 92
5102 22 00					60°C	63°C ± 4°C						686 19 93
5102 26 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 16
5102 23 00					70°C	73°C ± 4°C						686 19 94
5102 24 00					75°C	78°C ± 4°C						686 19 95

* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar.

LADVENTIL SERIE VTC500



SERIE VTC531, INVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	Anslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vikt [kg]	RSK-nr.
					Öppning	Blandning (AB)						
5102 55 00	VTC531	25	8	G 1"	50°C	53°C ± 4°C	197	77	121	110	2.0	686 19 96
5102 56 00					55°C	58°C ± 4°C						686 19 97
5102 57 00					60°C	63°C ± 4°C						686 19 98
5102 75 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 20
5102 58 00					70°C	73°C ± 4°C						686 19 99
5102 59 00					75°C	78°C ± 4°C						686 20 00
5102 60 00	VTC531	32	8	G 1 1/4"	50°C	53°C ± 4°C	230	77	138	110	2.2	686 20 01
5102 61 00					55°C	58°C ± 4°C						686 20 02
5102 62 00					60°C	63°C ± 4°C						686 20 03
5102 76 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 21
5102 63 00					70°C	73°C ± 4°C						686 20 04
5102 64 00					75°C	78°C ± 4°C						686 20 05
5102 65 00	VTC531	40	8	G 1 1/2"	50°C	53°C ± 4°C	242	77	143	110	2.3	686 20 06
5102 66 00					55°C	58°C ± 4°C						686 20 07
5102 67 00					60°C	63°C ± 4°C						686 20 08
5102 77 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 22
5102 68 00					70°C	73°C ± 4°C						686 20 09
5102 69 00					75°C	78°C ± 4°C						686 20 10
5102 70 00	VTC531	50	12	G 2"	50°C	53°C ± 4°C	260	77	152	110	2.6	686 20 11
5102 71 00					55°C	58°C ± 4°C						686 20 12
5102 72 00					60°C	63°C ± 4°C						686 20 13
5102 78 00					65°C	68°C ± 4°C						686 20 23
5102 73 00					70°C	73°C ± 4°C						686 20 14
5102 74 00					75°C	78°C ± 4°C						686 20 15

* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar.

INSTALLATIONSEXEMPEL

