

Automatické odvzdušňovacie ventily MINICAL® – VALCAL®

séria 5020 - 5021 - 5022



01054/19 SK



Funkcia

Automatické odvzdušňovacie ventily vykonávajú funkciu odvádzania vzduchu, ktorý sa vytvára vo vnútri okruhov klimatizačného systému bez akéhokoľvek manuálneho zásahu. Zabráni to výskytu negatívnych javov, ktoré by mohli skrátiť životnosť a znížiť výkon vykurovacieho systému, ako napr.:

- korózia zapríčinená kyslíkom,
- vytvorenie vzduchových vakov v radiátoroch,
- dutiny v obehových čerpadlách.



Produktový rad

Séria 5020 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil	veľkosti 3/8" a 1/2" M
Séria 5020 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil, pochrómovaný	veľkosti 3/8" a 1/2" M
Séria 5020 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil, s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom	veľkosti 3/4" a 1" M
Séria 5020 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil, s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom, pochrómovaný	veľkosti 3/4" a 1" M
Séria 5021 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil, kompletný s automatickým uzatváracím kohútom	veľkosti 3/8" a 1/2" M
Séria 5021 MINICAL® Automatický odvzdušňovací ventil, kompletný s automatickým uzatváracím kohútom, pochrómovaný	veľkosti 3/8" a 1/2" M
Séria 5022 VALCAL® Automatický odvzdušňovací ventil, pochrómovaný	veľkosti 1/4", 3/8" a 1/2" M

Technické špecifikácie

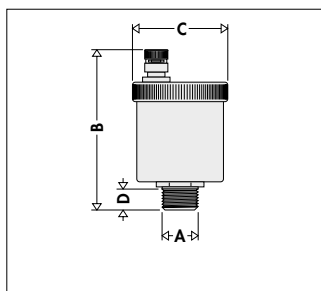
Materiály:

Telo a kryt:	mosadz EN 12165 CW617N
Plavák:	PP
Zátka:	mosadz EN 12164 CW614N
Pružina:	nehrdzavejúca oceľ
Tesnenia:	EPDM
Tesnenie uzatváracieho kohúta:	PTFE

Výkon:

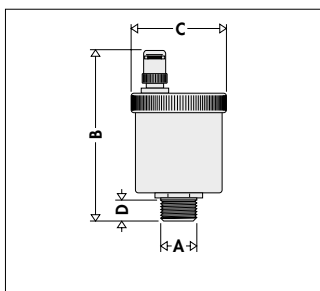
Stredný:	roztoky vody a glykolu
Max. percento glykolu:	30 %
Max. prevádzkový tlak:	10 barov
Max. výstupný tlak:	5020, 5021: 2,5 barov
	5022: 4 bary
Max. prevádzková teplota:	5020, 5022: 120 °C
	5021: 110 °C

Rozmery



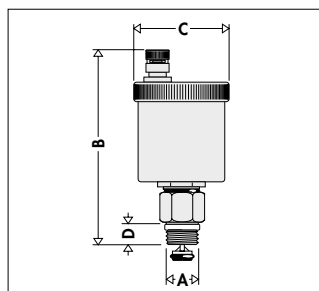
Zakóncenie kódu

zakóncenie 0 so žilým telom a plastovým uzáverom
zakóncenie 1 s pochrómovaným telom a kovovým uzáverom



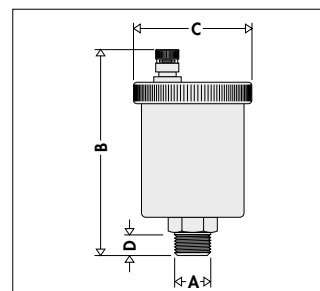
Zakóncenie kódu

zakóncenie 0 so žilým telom a hygroskopickým uzáverom
zakóncenie 1 s pochrómovaným telom a hygroskopickým uzáverom



Zakóncenie kódu

zakóncenie 0 so žilým telom a plastovým uzáverom
zakóncenie 1 s pochrómovaným telom a kovovým uzáverom



Kód	A	B	C	D	Hmotnosť (kg)
50203.	3/8"	79	Ø 48	11	0,18
50204.	1/2"	79	Ø 48	11	0,18

Kód	A	B	C	D	Hmotnosť (kg)
50205.	3/4"	86	Ø 48	11	0,18
50206.	1"	86	Ø 48	11	0,18

Kód	A	B	C	D	Hmotnosť (kg)
50213.	3/8"	96	Ø 48	11	0,21
50214.	1/2"	96	Ø 48	11	0,23

Kód	A	B	C	D	Hmotnosť (kg)
502221	1/4"	94	Ø 55	9	0,29
502231	3/8"	97	Ø 55	11	0,29
502241	1/2"	97	Ø 55	11	0,29

Princíp fungovania

Nahromadenie vzduchových bublínok v tele ventilu zapríčini klesnutie plaváka a v dôsledku toho sa otvorí zátka. Táto činnosť spoločne so správnou prevádzkou ventilu trvajú, kým tlak vody zostáva pod maximálnym výstupným tlakom.

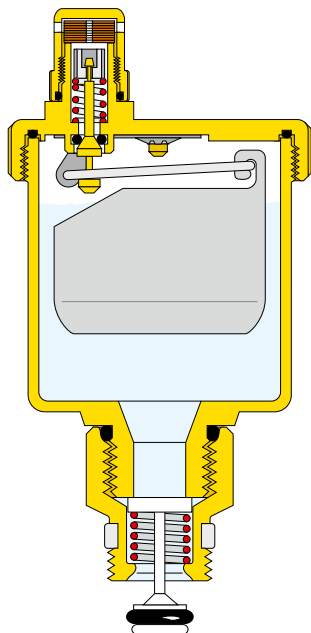
Konštrukčné podrobnosti

Hygroskopický uzáver

Hygroskopický bezpečnostný ventil je dostupný pre všetky série MINICAL[®] a VALCAL[®]. Princíp prevádzky je založený na vlastnostiach diskov z celulóзовého vlákna, tvoriacich zadržiaciu náplň. Tieto disky zväčšujú objem o 50 %, keď prídu do kontaktu s vodou, čím zatvoria ventil. Zabráňuje to poškodeniu v prípade úniku vody.

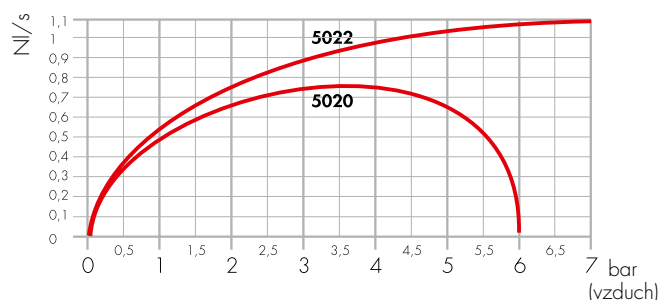
Verzie s kohútom

Automatický uzatvárací kohút, ktorého tesnenie v tele ventilu zabezpečuje EPDM kruhové tesnenie, umožňuje servisné úkony blokovaním prúdu vody, keď je ventil vypnutý, a ovládanie fungovania vetracieho zariadenia.



Hydraulické charakteristiky

Prietok vzduchu (počas plnenia systému)



Inštalácia

- Ventil by sa mal inštalovať zvislo na odlučovač, potrubie, stúpačky a, všeobecnejšie, do všetkých bodov v systéme, kde sa môžu vytvárať vzduchové vaky.
- Počas prevádzky by sa mal vrchný uzáver uvoľniť v normálnej verzii a úplne zatiahnuť v hygroskopickej verzii.
- Neodporúčame inštaláciu ventilu na miestach, ktoré sa nedajú skontrolovať.
- Inštalácia ventilu na miestach, v ktorých hrozí riziko mrazu, sa zakazuje. V takom prípade sa musí použiť automatický odvzdušňovač série Caleffi 501 MAXCAL[®].
- Uzáver ventilu **sa musí nahradiť bezpečnostným hygroskopickým uzáverom Caleffi 5620 AQUASTOP[®] pri inštalácii na miestach, ktoré sa nedajú skontrolovať.**

Príslušenstvo

- Uzavrací kohút série 561 je dostupný pre vzduchové ventily sérií 5020 a 5022. Prípojky 3/8" a 1/2" Žltá alebo pochrómovaná verzia Tesnenie PTFE na závit
- Bezpečnostný hygroskopický uzáver série 5620 AQUASTOP je dostupný pre všetky série MINICAL[®] a VALCAL[®] v pochrómovanej verzii a žltej verzii R59681.
- Protinasávací ventil série 5621 je dostupný pre série MINICAL[®] a VALCAL[®].



SÚHRN ŠPECIFIKÁCIÍ

Séria 5020

Automatický odvzdušňovací ventil Závitové prípojky 3/8" M (alebo 1/2" M) Žltý alebo pochrómovaný Mosadzné telo a kryt, PP plavák, mosadzná zátka, EPDM krúžkové tesnenia Stredný: roztoky vody a glykolu Max. podiel glykolu 30 % Maximálny prevádzkový tlak 10 barov, maximálny výstupný tlak 2,5 baru Maximálna prevádzková teplota 120 °C.

Séria 5020

Automatický odvzdušňovací ventil Závitové prípojky 1/2" M (alebo 3/4" M) Žltý alebo pochrómovaný Mosadzné telo a kryt, PP plavák, mosadzná zátka, EPDM krúžkové tesnenia Stredný: roztoky vody a glykolu Max. podiel glykolu 30 % Maximálny prevádzkový tlak 10 barov, maximálny výstupný tlak 2,5 baru Maximálna prevádzková teplota 120 °C, kompletný s bezpečnostným hygroskopickým uzáverom.

Séria 5021

Automatický odvzdušňovací ventil, kompletný s automatickým uzatváracím kohútom Závitové prípojky 3/8" M (alebo 1/2" M) Žltý alebo pochrómovaný Mosadzné telo a kryt, PP plavák, mosadzná zátka, EPDM krúžkové tesnenia Stredný: roztoky vody a glykolu Max. podiel glykolu 30 % Maximálny prevádzkový tlak 10 barov, maximálny výstupný tlak 2,5 baru Maximálna prevádzková teplota 110 °C.

Séria 5022

Automatický odvzdušňovací ventil Závitové prípojky 1/4" M (alebo 3/8", 1/2" M) Pochrómovaný s kovovým uzáverom Mosadzné telo a kryt, PP plavák, mosadzná zátka, EPDM krúžkové tesnenia Stredný: roztoky vody a glykolu Max. podiel glykolu 30 % Maximálny prevádzkový tlak 10 barov, maximálny výstupný tlak 4 bary Maximálna prevádzková teplota 120 °C.

Vyhradzujeme si právo na zmeny a vylepšenia produktov a súvisiacich údajov v tejto publikácii kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia.