1) Výrobek: AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

2) Typ: IVAR.MINICAL 5020
IVAR.MINICAL 5021



IVAR.MINICAL 5020



IVAR.MINICAL 5021

3) Charakteristika použití:

- Automatické odvzdušňovací ventily umožňují eliminovat zbytkový vzduch z topných a klimatizačních systémů bez nutnosti manuálního zásahu.
- Odstraňují nežádoucí jevy, které mohou ovlivnit životnost a funkčnost systému, jako je koroze zařízení v důsledku přítomnosti kyslíku, kavitace v oběhových čerpadlech, šum a neefektivní výkon topných jednotek.

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

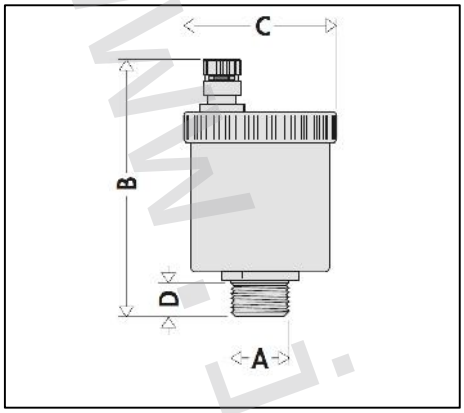
KÓD	TYP	ROZMĚR
502030	IVAR.MINICAL 5020	3/8"
502040	IVAR.MINICAL 5020	1/2"
502130	IVAR.MINICAL 5021	3/8"
502140	IVAR.MINICAL 5021	1/2"
502141	IVAR.MINICAL 5021	1/2" - nikl

www.ivarcs.cz

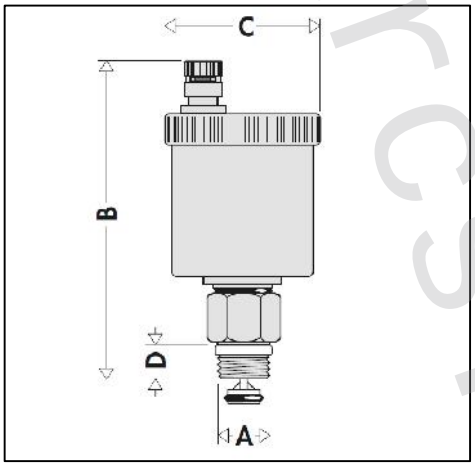
5) Technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak 10 bar
- maximální výstupní tlak 2,5 bar
- maximální provozní teplota 120 °C
- materiál: tělo a kryt mosaz CW617N dle EN 12165, dřík uzávěru mosaz CW614N dle EN 12164, plovák PP, těsnění EPDM, pružina nerezová ocel, těsnění ručního uzávěru PTFE
- médium: voda, glykol s maximální koncentrací 30 %
- dodávaný rozměr 3/8" ÷ 1/2" M

6) Technický nákres s rozměry:



Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (g)
502030	3/8"	79	Ø 48	11	180
502040	1/2"	79	Ø 48	11	180



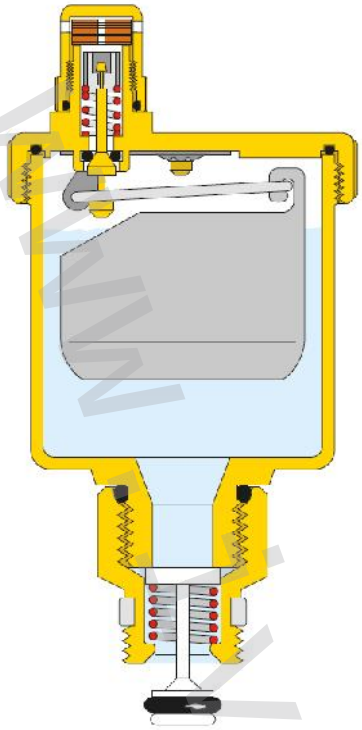
Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (g)
502130	3/8"	96	Ø 48	11	210
502140	1/2"	96	Ø 48	11	230

www.ivarcs.cz

7) Konstrukční detail:

Funkce:

Nahromadění vzduchových bublin v těle ventilu způsobí pokles plováku, který otevře odvzdušňovací ventil. Tento jev se následně vyskytuje ve funkci ventilu tak dlouho, dokud tlak vody zůstává pod maximálním výstupním tlakem.



Hygroskopický uzávěr:

Všechny typy ventilů IVAR.MINICAL mohou být vybaveny hygroskopickým bezpečnostním uzávěrem, jehož funkce je založena na vlastnostech celulózových vláken podložky, která slouží jako těsnění. Vlivem kontaktu s vodou se zvětší objem těsnicí podložky o 50 % a ta tím uzavře ventilový uzávěr. Díky této funkci je zabráněno případným škodám způsobeným únikem topné vody.

Model se zpětnou klapkou:

Modely s automatickým uzavíracím ventilem (zpětnou klapkou) vytváří těsné spojení s tělem automatického odvzdušňovacího ventilu pomocí O-kroužku z EPDM. Zpětná klapka uzavřením přívodu vody usnadňuje údržbu a kontrolu automatického odvzdušňovacího ventilu.



www.ivarcs.cz

8) Průtoková křivka vzduchu (při napouštění systému):



9) Poznámka:

- Automatické odvzdušňovací ventily musí být instalovány pouze ve vertikální poloze a nesmějí být instalovány v místech, kde by byly vystaveny mínusovým teplotám.
- U standardních verzí musí zůstat odvzdušňovací uzávěr povolený, aby byla zachována automatická funkce odvzdušnění, u verzí s hygroskopickým bezpečnostním uzávěrem musí být uzávěr dotažený.
- V nepřístupných místech, kde není možná kontrola ventilu, doporučujeme výměnu standardních odvzdušňovacích uzávěrů za hygroskopické.
- Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

10) Upozornění:

- Firma IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

www.ivarcs.cz