

1) Výrobek: AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ VZDUCHU

2) Typ: IVAR.DISCALAIR 551



3) Charakteristika použití:

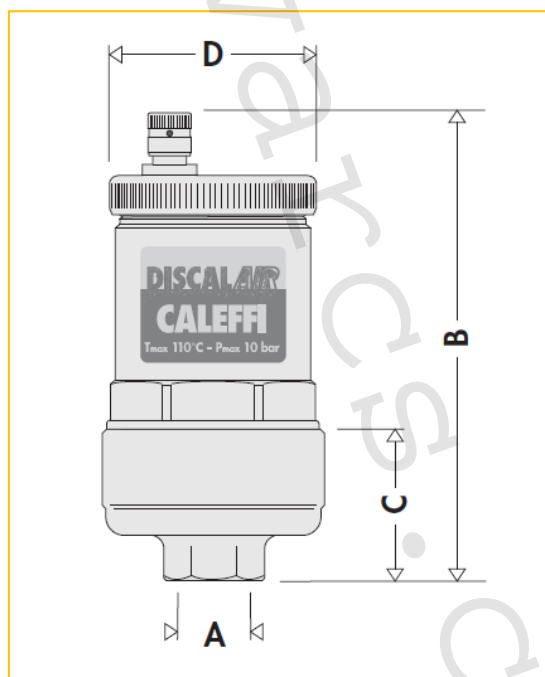
- Automatické odlučovače vzduchu se využívají k průběžnému odstranění vzduchu obsaženého v hydraulických okruzích otopných a chladicích systémů.
- Odlučovače vzduchu řady DISCALAIR jsou schopné díky speciální konstrukci uvolňovat velké množství vzduchu a to i při velkých hodnotách provozních tlaků.
- Odstraňují nežádoucí jevy, které mohou ovlivnit životnost a funkčnost systému, jako je koroze zařízení v důsledku přítomnosti kyslíku, kavitace v oběhových čerpadlech, šum, vzduchové kapsy a neefektivní výkon otopných či chladicích jednotek.
- Plně odvzdušněná voda, tak umožňuje provozování systémů za optimálních podmínek.

4) Tabulka s objednacím kódem a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
551504	IVAR.DISCALAIR 551	1/2"

5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	PN 10
Maximální výstupní tlak	PN 10
Rozsah provozní teploty	0 °C až +110 °C
Dodávané rozměry	závit vnitřní 1/2" F
Médium	voda a nemrzoucí směsi na bázi glykolu; které nejsou považovány za nebezpečné a jsou tedy vyjmuty ze směrnice EU 67/548/EC; maximální koncentrace glykolu 50 %
Materiál	tělo a kryt mosaz CW617N dle UNI EN 12165, vedení plováku a dřík mosaz CW614N dle UNI EN 12164, plovák PP, páka plováku a pružina nerezová ocel AISI 302 dle EN 10270-3, těsnění EPDM

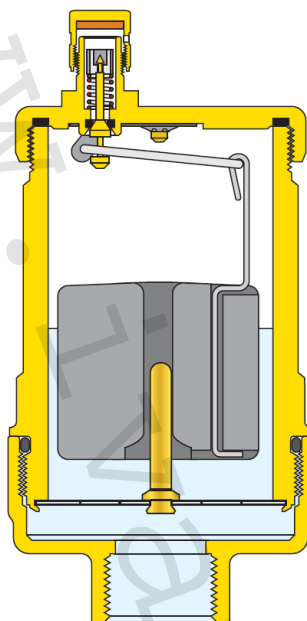
6) Technický náčrt s rozměry:

Kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost (g)
551004	1/2"	115	35	55	620

7) Konstrukční detaily:

Provozní princip

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



Vysoký vypouštěcí tlak

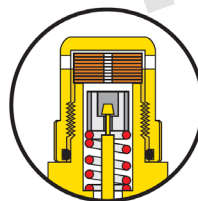
Ventil je schopen odlučovat velké množství vzduchu až do tlaku 10 bar díky speciální vnitřní konstrukci.

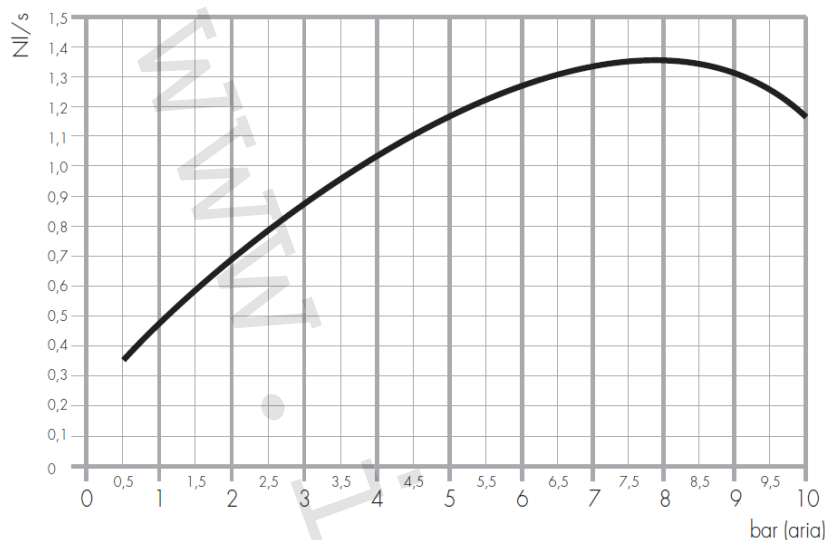
Provozní komora

Tělo ventilu je konstruováno takovým způsobem, že tvoří dlouhou komoru pro pohyb plováku ovládajícího uzavírací kuželku. Tato konstrukce zabraňuje nečistotám obsažených ve vodě, aby přicházely do kontaktu s uzavíracím sedlem kuželky.

Hygroskopický uzávěr

Všechny typy ventilů IVAR.DISCALAIR 551 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 těsnící podložky o 50 % a uzavře ventilový uzávěr. Díky této funkci je zabráněno případným škodám způsobených únikem otopné vody.



8) Průtoková křivka odvzdušnění (při napouštění systému):**9) Poznámka:**

- Automatické odlučovače vzduchu musí být instalovány pouze ve vertikální poloze a nesmějí být instalovány v místech, kde by byly vystaveny minusovým teplotám.
- U standardních verzí musí zůstat odvzdušňovací víčko povolené, aby byla zachována automatická funkce odvzdušnění, u verzí s hygroskopickým bezpečnostním uzávěrem musí být uzávěr pevně dotažený.
- V nepřístupných místech, kde není možná kontrola ventilu doporučujeme výměnu standardních odvzdušňovacích uzávěrů za hygroskopické.
- Pokud nejsou odlučovače vzduchu instalovány, uvedeny do provozu a udržovány řádně a v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto technickém listu nemusí pracovat správně a mohou dokonce ohrozit uživatele.
- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

10) Upozornění:

- Společnost 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.