

1) Výrobek: **AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ VZDUCHU**

2) Typ: **IVAR.DISCALAIR 551**



### 3) Charakteristika použití:

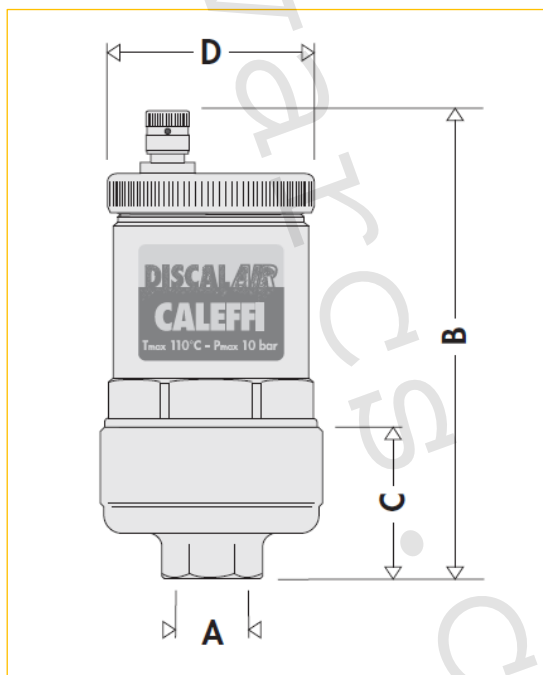
- Automatické odlučovače vzduchu se využívají k průběžnému odstranění vzduchu obsaženého v hydraulických okruzích otopných a chladicích systémů.
- Odlučovače vzduchu řady DISCALAIR jsou schopné díky speciální konstrukci uvolňovat velké množství vzduchu a to i při velkých hodnotách provozních tlaků.
- 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
551004	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

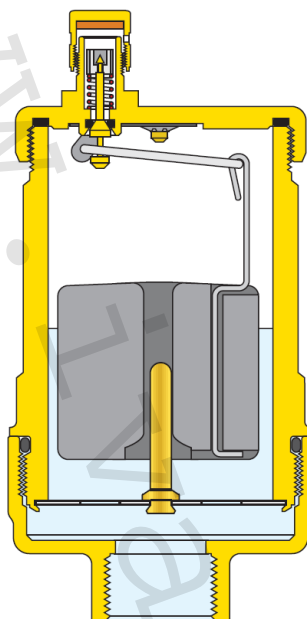
**6) Technický náčrtek s rozměry:**

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

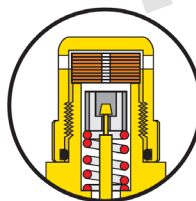
Ventil je schopen odlučovat velké množství vzduchu až do tlaku 10 bar díky speciální vnitřní konstrukci.

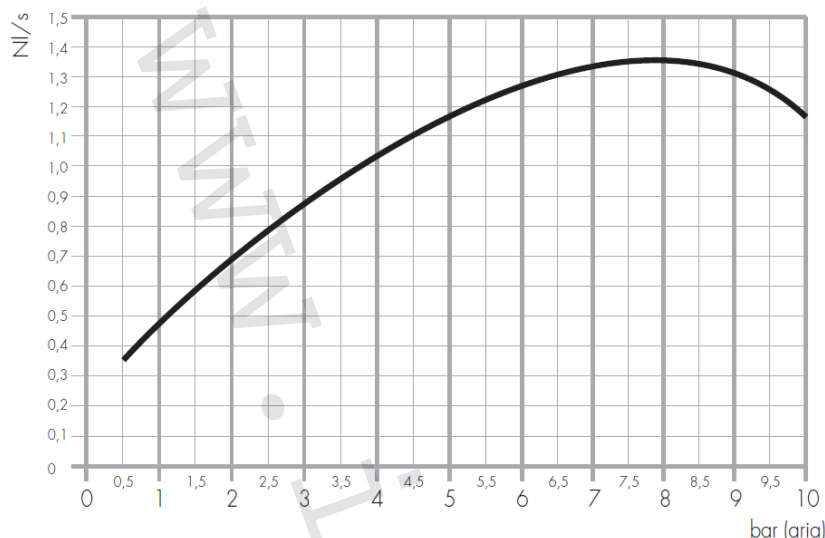
### Provozní komora

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 těsnicí 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 dotažen.
- 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.