

1) Výrobek: ODLU OVA NE ISTOT S MAGNETEM

2) Typ: IVAR.5453 DIRTMAG



3) Charakteristika použití:

- Cirkulace vody obsahující neistoty může způsobit v topných a chladicích systémech rychlé opotřebení a poškození komponent, jako jsou čerpadla a regulační ventily.
- Odlučovač neistot separuje neistoty, tvořené převážně pískem a částicemi rzi, které obíhají v systémech s uzavřenými okruhy, s velmi malými tlakovými ztrátami. Neistoty se shromažďují ve velké odkalovací komoře, která vyžaduje malou frekvenci čištění, a z níž je možno je odstranit i za provozu systému.
- Odlučovač neistot řady DIRTMAG jsou také vybaveny odnímatelným magnetickým prstencem pro separaci železitých neistot. Tento odlučovač neistot, který je vyroben z kompozitního materiálu speciálně navrženého pro použití v klimatizacích, je mimořádně všestranný, protože jej lze namontovat jak na vodorovné, tak i na svislé rozvody potrubí.

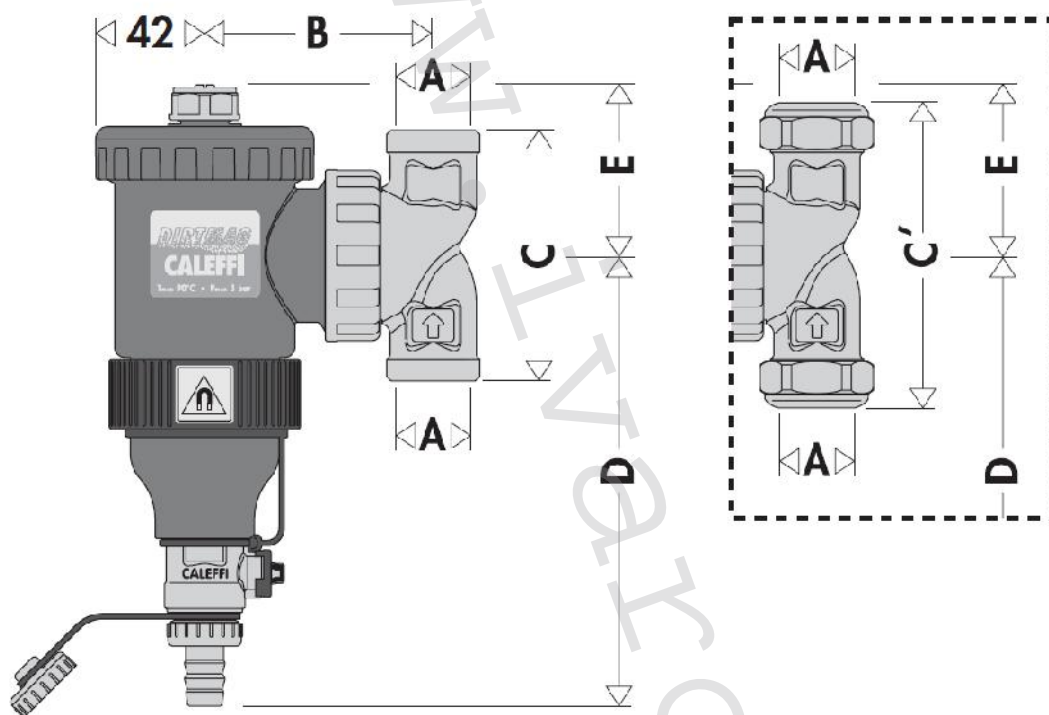
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	ROZMĚR
545305	IVAR.5453 DIRTMAG	3/4"
545306	IVAR.5453 DIRTMAG	1"

5) Technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak 3 bar
- provozní teplota vody 0 ÷ 90 °C
- magnetická indukce prstencového systému 2 x 0,3T
- provozní kapaliny: pitná voda a glykolové roztoky s max. podílem glykolu 30 %
- materiál: tělo plast Technopolymer PA66G30, horní zátka, vypouštěcí šroub mosaz CW614N, pojistná matice a vypouštěcí ventil mosaz CW617N, těsnění EPDM, vnitřní element HDPE
- provedení závit dle ISO 228-1, vnitřní/vnitřní - F/F
- dodávané rozměry 3/4" a 1"

6) Technický náčrtek s rozměry a objednávacími kódy:



Kód	DN	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnost (g)
545305	20	3/4"	87,5	96	172,5	65,5	1500
545306	25	1"	87,5	141	172,5	65,5	1500

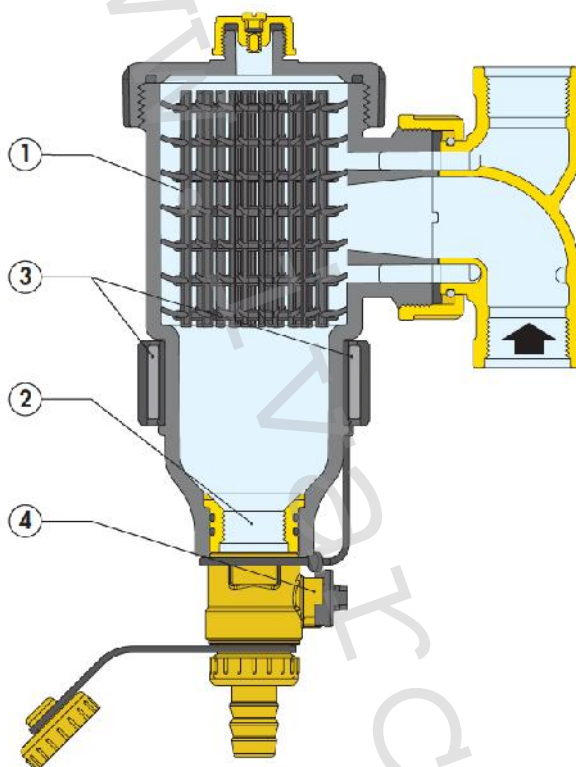
7) Princip funkce:

Princip funkce odlučovače nečistot s magnetem je založen na kombinovaném působení několika fyzikálních jevů.

Vnitřní element (1) se skládá ze sady radiálních síťovitých ploch. Ve vodě obsažené nečistoty se při dopadu na tyto plochy oddělí a spadnou na dno tělesa (2), kde se shromažďují.

Železité nečistoty jsou rovněž zachyceny uvnitř tělesa odlučovače nečistot díky přítomnosti dvou magnetů (3), vložených do speciálního odnímatelného vnějšího prstence. Velký vnitřní objem odlučovače DIRTMAG zpomaluje průtok média a tím napomáhá oddělování ve vodě obsažených částic prostřednictvím gravitace.

Shromážděné nečistoty se vypouštějí otevřením vypouštěcího kohoutu (4); tento postup lze provést, i když je systém v provozu.



Malé tlakové ztráty a trvalé udržení výkonu

Vysoký výkon odlučovače nečistot je založen na použití vnitřního elementu se síťovými plochami. Díky principu narážení a usazování částic je průběh odlučování nečistot efektivnější než u běžných sítí. Výkon je v průběhu času konstantní, na rozdíl od běžných filtrů, které se ucpou zachycenými kaly, což ovlivní jejich funkční vlastnosti.

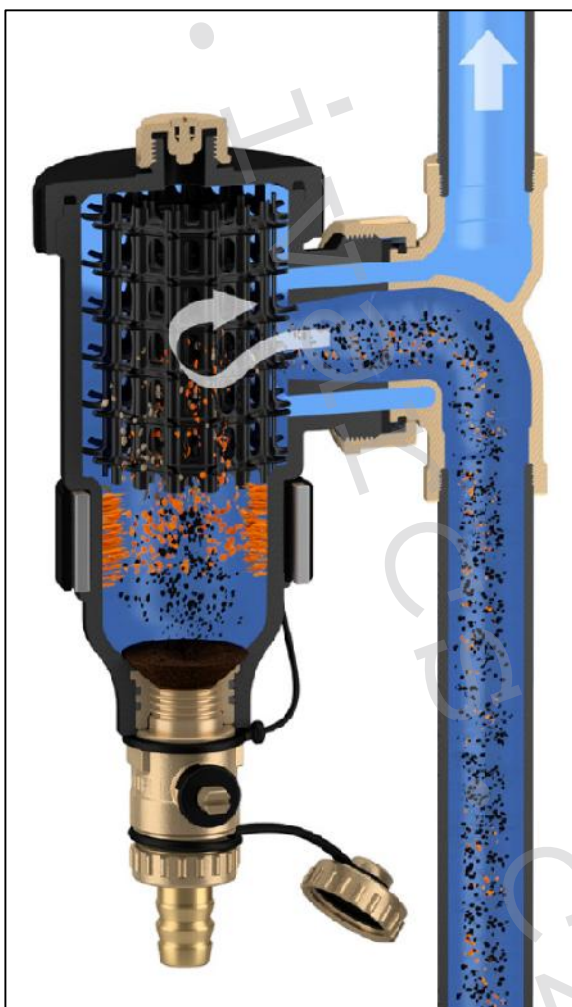
Geometrická konstrukce a velká komora pro akumulaci neistot

Komora pro akumulaci neistot má následující vlastnosti:

- je umístěn na dně zařízení v takové vzdálenosti od spojek, aby nasbírané neistoty nepřesobilo víření způsobené proudem přes síť;
- díky dostatečné velikosti umožňuje zvýšené množství nasbíraných neistot, takže je vyprazdňování resp. vypouštění potrubí méně často (na rozdíl od sítí, která je nutno často čistit);
- snadno se kontroluje odšroubováním odtlakovacího ventilu, pokud je potrubí jakýkoliv zásah uvnitř jeho elementu v případě zanesení vláken nebo příliš velkých částic neistot.

Separace železitých neistot

Tato sada odlučovač neistot, vybavená magnetem, vykazuje vyšší účinnost při separaci a sběru železitých neistot. Neistoty jsou zachyceny uvnitř tlakovacího odlučovače silným magnetickým polem, které je vytvářeno magnety vloženými ve speciálním vnějším prstenci. Vnější prstenec lze rovněž z tlakovacího odlučovače sejmout a tak umožnit usazení a následné vypouštění neistot při nepřerušovaném provozu systému. Protože je magnetický prstenec umístěn vně tlakovacího odlučovače neistot, hydraulické charakteristiky zařízení se nemění.



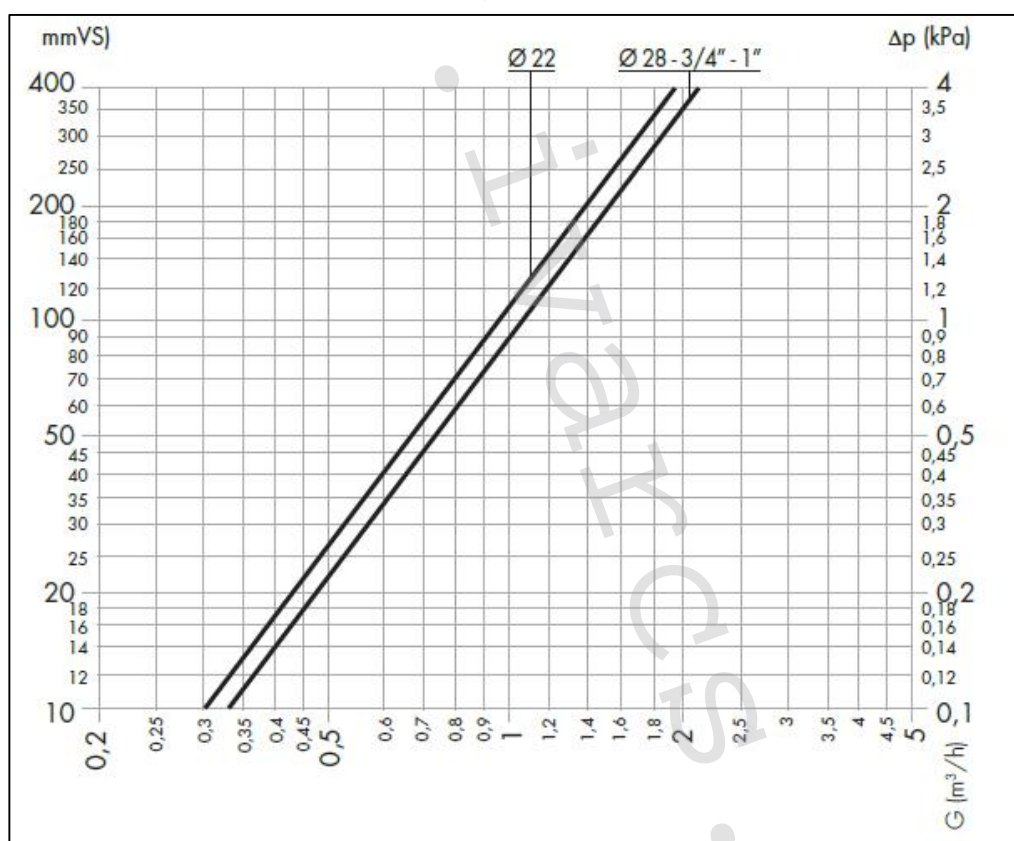
8) Konstrukční detaily:

Technopolymer. Odluova ne istot je vyroben z polymeru speciálně zvoleného pro použití v topných a chladicích systémech. Hlavními charakteristikami technopolymeru jsou:

- vysoká pevnost v tahu p i zachování dobré hodnoty prodloužení p i p etření
- dobrá odolnost v i ší ení trhlin
- velmi nízká absorpce vlhkosti, zajiš ující konzistentní mechanické chování
- vysoká odolnost v i od ru zp sobeným trvalým pr tokem média
- zachování výkonu i p i kolísání teploty
- kompatibilita s glykoly a p ísadami používanými v okruzích.

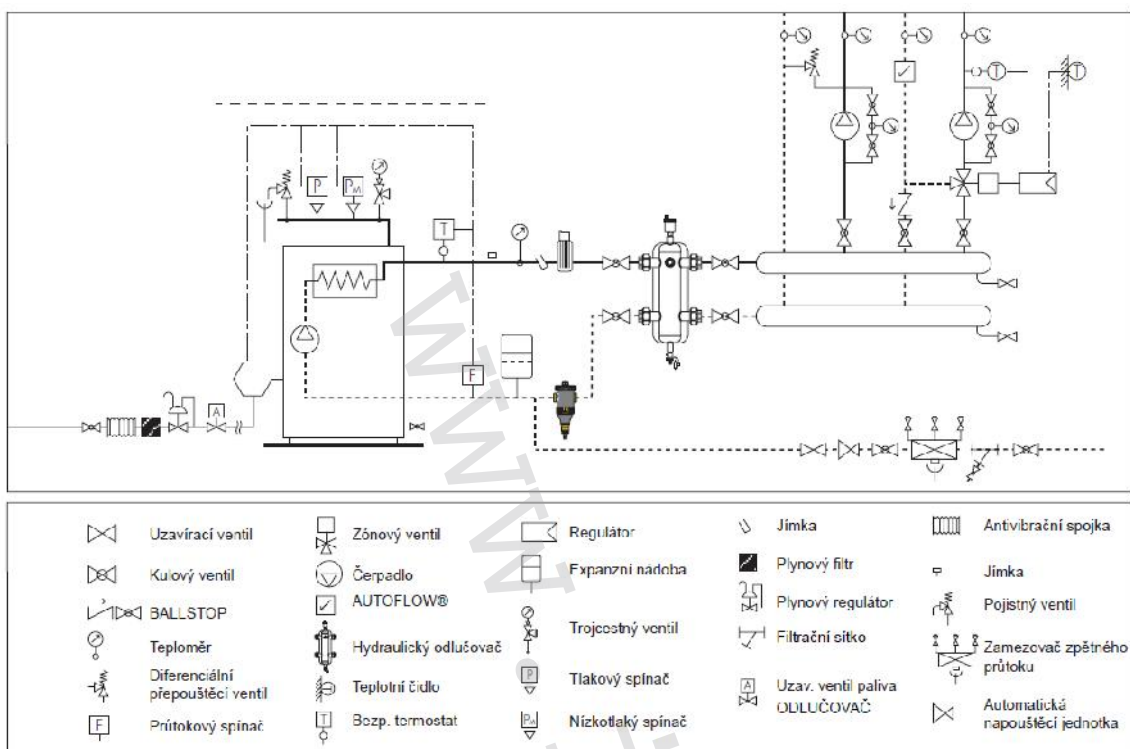
Díky t mto základním materiálovým charakteristikám, v kombinaci s vhodným tvarem nejvíce namáhaných oblastí, je materiál srovnatelný s kovy b žn používanými v konstrukcích odluova ne istot.

9) Graf tlakových ztrát:



Kód	DN	Kv (m³/h)
545305	20	10,3
545306	25	10,5

10) Schéma použití:



11) 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 předkladu, 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.