

Netīrumu atdalītājs ar magnētu, izgatavots no DIRTMAG® kompozītmateriāla



01240/26 LV

5453. sērija



Funkcija

Dirtmag® ierīces atdala netīrumus – galvenokārt smilšu un rūsas daļiņas – slēgtās centrālās apkures sistēmās, vienlaikus radot zemu spiediena kritumu. Netīrumi tiek savākti lielas ietilpības kamerā, kas samazina tīrīšanas biežumu, un to noņemšanu var veikt iekārtas normālas darbības laikā.

Versija ar magnētu ir paredzēta feromagnētisku savienojumu atdalīšanai no instalācijas.

Tā kā netīrumu atdalītāja konstrukcija ir izgatavota no kompozītmateriāla, to var izmantot gaisa kondicionēšanas sistēmās. Ierīci var uzstādīt uz vertikāliem vai horizontāliem cauruļvadiem.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Produktu klāsts

Kods 5453.	DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs ar magnētu un vītņotiem pieslēgumiem	_____ diametri DN 20 (3/4"), DN 25 (1") un DN 32 (1 1/4")
Kods 5453.	DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs ar magnētu un spaiļu savienojumiem	_____ diametri DN 20 (Ø 22) un DN 25 (Ø 28) vara caurulēm
Kods 5453.	DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs ar magnētu un noslēgvārstiem	_____ diametri DN 20 (3/4"), DN 25 (1") un DN 32 (1 1/4")
Kods 5453.	DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs ar magnētu ar vītņotiem pieslēgumiem	_____ diametri DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2")

Tehniskā specifikācija

Materiāli

Korpuss:	PA66G30
Atdalītāja vāks:	PA66G30
Augšējais uzgrieznis:	misiņš EN 12164 CW614N
Atgaisošanas skrūve:	misiņš EN 12164 CW614N
Bloķēšanas uzgrieznis:	PPSG40
Stiprinājuma elements:	
- kods: 545302, 545303, 545305, 545306, 545307, 545316,	
545345, 545346, 545347:	PPSG40
- kods: 545308, 545309:	misiņš UNI EN 12165 CW617N
Trejgabals:	
- kods: 545302, 545303, 545305, 545306, 545307, 545308,	
545309, 545316:	misiņš UNI EN 1982 CB 753S
- kods: 545345, 545346, 545347:	PA66G30
Iekšējais elements:	HDPE
Hidrauliskie blīvējumi:	EPDM
Izlaišanas misīņa vārsts ar šļūtenes savienojumu:	misiņš EN 12165 CW617N
Noslēgvārsts:	
- kods: 545345, 545346 e 545347:	misiņš EN 12165 CW617N

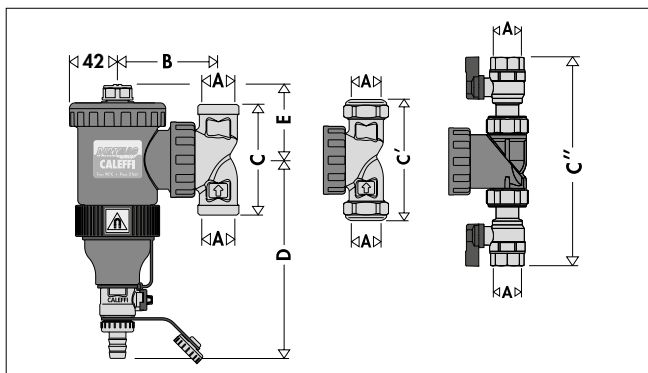
Ekspluatācijas dati

Vielā:	ūdens, glikola šķīdumi
Maksimālā glikola koncentrācija:	30 %
Maks. darba spiediens:	3 bar
Darba temperatūras diapazons:	0– 90 °C
Magnētu jauda (3/4"–1 1/4" diametri):	2 x 0,3 T (6000 Gs)
Magnētu jauda (diametrs 1 1/2"–2"):	3 x 0,475 T (14250 Gs)

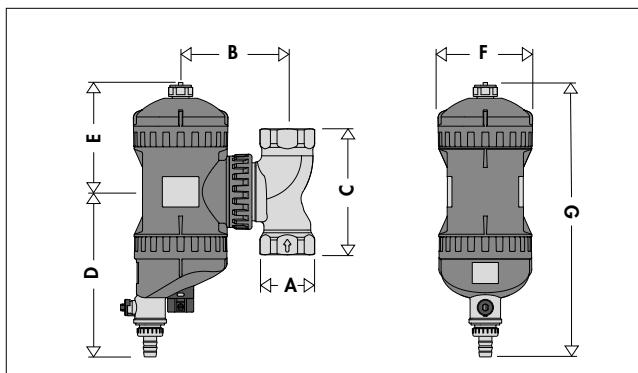
Pieslēgumi

Korpuss:	3/4", 1", 1 1/4" leV (ISO 228-1)
	Ø 22 un Ø 28 mm vara caurulēm
	3/4", 1", 1 1/4" leV (ISO 228-1) ar noslēgvārstiem
	1 1/2", 2" leV (ISO 228-1)

Izmēri



Kods	A	B	C	C'	C''	D	E	kg
545305	3/4"	87,5	96	-	-	172,5	65,5	1,5
545306/16	1"	87,5	110	-	-	172,5	65,5	1,5
545307	1 1/4"	87,5	131	-	-	172,5	65,5	1,6
545302	Ø 22	87,5	-	115	-	172,5	65,5	1,5
545303	Ø 28	87,5	-	117	-	172,5	65,5	1,5
545345	3/4"	106,5	-	-	214	172,5	65,5	1,2
545346	1"	106,5	-	-	221	172,5	65,5	1,3
545347	1 1/4"	106,5	-	-	243	172,5	65,5	1,4



Kods	A	B	C	D	E	F	G	kg
545308	1 1/2"	119	140	184	121	Ø105	305	2,6
545309	2"	119	140	184	121	Ø105	305	2,7

Darbības princips

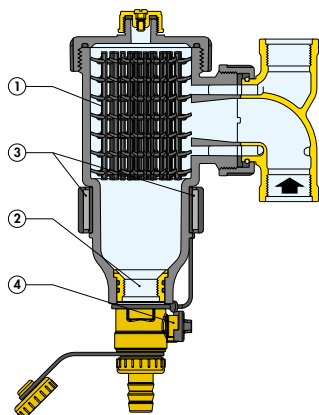
Netīrumu atdalītāja darbības princips apvieno sevī vairākas fizikālas parādības.

Iekšējais elements (1) sastāv no vairākām sieta virsmām.

Netīrumi, kas saduras ar iekšējā elementa virsmu, tiek atdalīti no ūdens un nokrīt korpusa apakšējā daļā (2), kur tie uzkrājas.

Feromagnētiskos netīrumus uztver spēcīgs magnētiskais lauks, ko rada magnēti, kas ievietoti īpašā ārējā gredzenā (3).

Ierīces lielais iekšējais tilpums samazina plūstošā ūdens ātrumu, palīdzot atdalīt netīrumus.



Uzkrātus netīrumus var noņemt iekārtas normālas darbības laikā. Šim nolūkam ir jāatver vārsts (4), kas atrodas ierīces apakšā.

Detalizēta informācija par uzbūvi

Tehnopolimērs

Netīrumu atdalītājs ir izgatavots no tehnopolimēra, kas paredzēts lietošanai apkures un dzesēšanas sistēmās. Šī materiāla galvenās īpašības:

- augsta slodzes izturība, saglabājot formu
- augsta izturība pret plaisāšanu
- zema mitruma absorbcija
- augsta izturība pret nodilumu, ko izraisa plūstoša viela
- izturība pret deformāciju, ko izraisa temperatūras izmaiņas
- pielāgots darbam ar glikola šķīdumiem un piedevām, ko izmanto apkures iekārtās.

Šis pamatīpašības apvienojumā ar slodzei visvairāk pakļauto elementu īpašo formu nozīmē, ka no tehnopolimēra izgatavotas ierīces var droši izmantot no misiņa izgatavotu ierīču vietā.

Zems spiediena zudums un augsta, nemainīga veiktspēja laika gaitā

Atdalītāja augsto efektivitāti garantē iekšējais elements, kas sastāv no sieta virsmām. Daļiņu atdalīšanas efektivitāte ir daudz augstāka nekā tipiskiem filtriem.

Atdalīšanas efektivitāte laika gaitā nemainās, atšķirībā no tipiskiem filtriem, kas darbības laikā aizsērē, samazinot to efektivitāti.

Iekšējā struktūra un netīrumu savākšanas tvertne

Netīrumu savākšanas tvertnei ir šādas īpašības:

- tā atrodas ierīces apakšējā daļā tādā attālumā no savienojumiem, lai caur atdalītāju plūstošā viela neietekmētu savāktos netīrumus;
- liela ietilpība, kas samazina tīrīšanas biežumu (atšķirībā no filtriem, kas regulāri jātīra);
- to var noskrūvēt no vārsta korpusa, ja nepieciešams tīrīt iekšējo elementu.

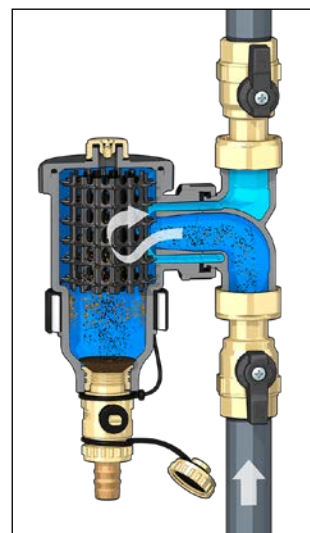
Feromagnētisko netīrumu atdalīšana

Ar magnētu aprīkots netīrumu atdalītājs ļauj ar augstu efektivitāti atdalīt un savākt feromagnētiskos netīrumus.

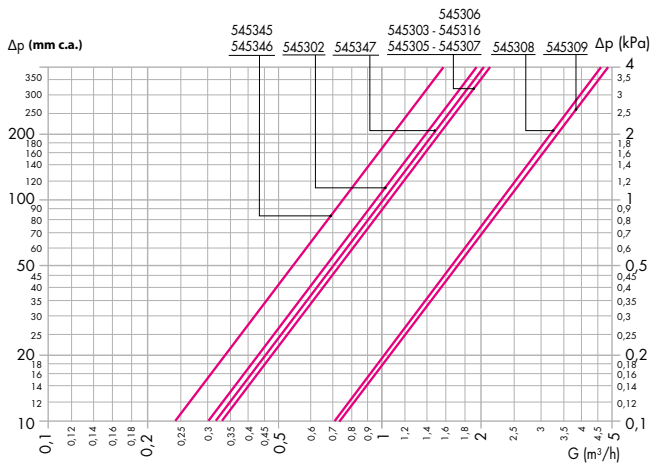
Feromagnētiskos netīrumus uztver spēcīgs magnētiskais lauks, ko rada magnēti, kas ievietoti īpašā ārējā gredzenā.

Ārējo gredzenu var noņemt, lai iztīrītu uzkrātās nogulsnes pat normālas sistēmas darbības laikā.

Tā kā magnēts ir novietots ārpus ierīces, tas neietekmē tās hidrauliskās īpašības.



Hidrauliskie raksturlielumi



DN	20			25			32	
Pieslēgumi	Ø 22	3/4"	3/4"	Ø 28	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Kods	545302	545305	545345	545303	545306	545346	545307	545347
Kv (m³/h)	9,5	10,3	7,5*	10,6	10,5	7,5*	10,5	9,9*

DN	40	50
Pieslēgumi	1 1/2"	2"
Kods	545308	545309
Kv (m³/h)	23	24

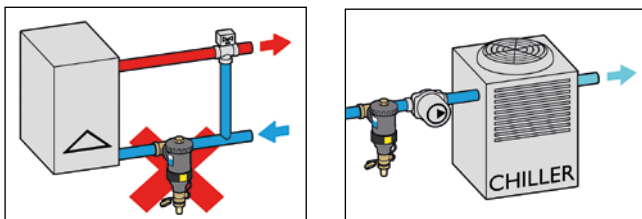
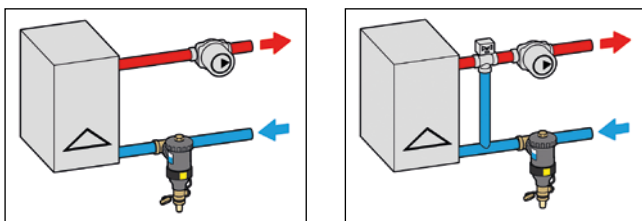
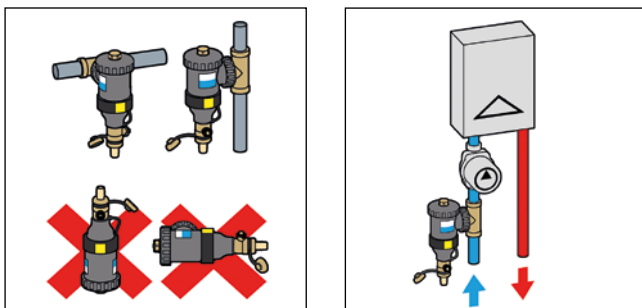
*ar noslēgvārstiem

Maksimālais ieteicamais ūdens ātrums sistēmā ir ~ 1,2 m/s. Turpmāk esošajā tabulā ir parādīts maksimālais plūsmas ātrums pie ieteicamā ūdens ātruma.

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
l/min	21,67	21,67	35	71,67	100
m³/h	1,3	1,3	2,1	4,3	6

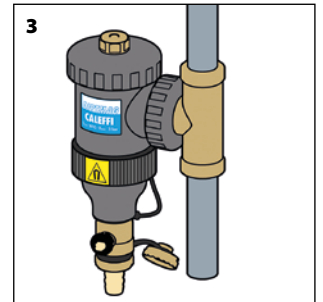
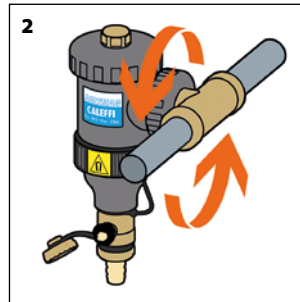
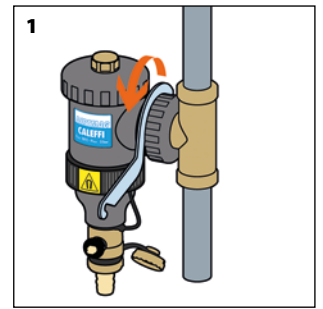
Uzstādīšana

Ierīce jāuzstāda atbilstoši bultiņas norādītajam plūsmas virzienam uz atpakaļgaitas cauruļvada pirms siltuma/dzesēšanas avota, vēlams, sūkņa iesūkšanas pusē. Korpusam jābūt vertikālā stāvoklī ar atgaisotāja skrūvi uz augšu.



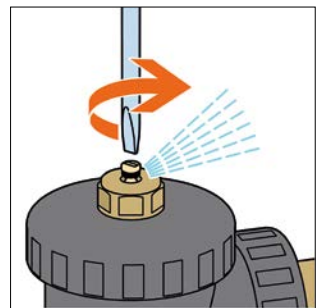
Pielāgojams horizontālām vai vertikālām caurulēm

DIRTMAG® ierīce ir īpaša uzbūve, kura ļauj ierīci uzstādīt uz horizontālām (2), vertikālām (3) vai 45° leņķī veidotiem cauruļvadiem.



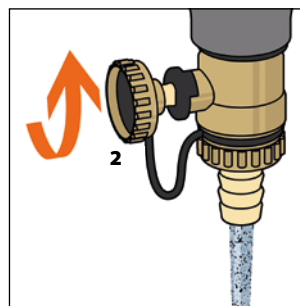
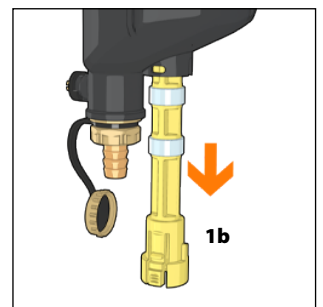
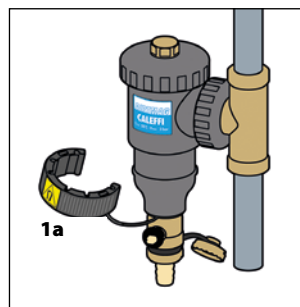
Atgaisošana

Lai veiktu atgaisošānu, atskrūvējiet ierīces augšpusē esošo skrūvi, izmantojot skrūvgriezi vai tauriņveida atslēgu.



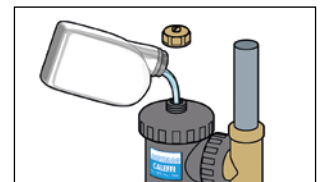
Netīrumu noņemšana

Noņemiet magnētu (1a, 1b) un iztukšojiet netīrumu tvertni, atverot iztukšošanas vārstu ar komplektā iekļauto atslēgu (2).



Piedevu dozēšana sistēmas ūdenī

Ierīci var izmantot piedevu dozēšanai sistēmas ūdenī.



Piederumi



5453

Izolācija netīrumu atdalītājam, 54534. sērija



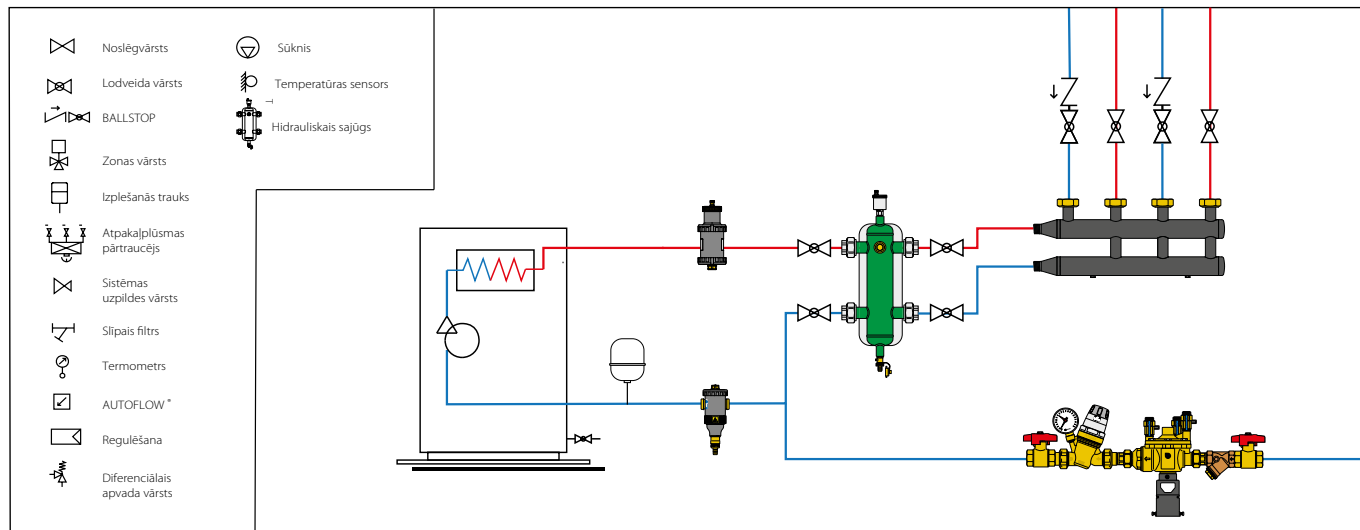
5453

Izolācija netīrumu atdalītājam, 5453. sērija

Kods	Pielietojums
CBN545345	545345, 545346, 545347

Kods	Pielietojums
CBN545305	545302, 545303, 545305, 545306, 545705, 545706, 545702, 545703
CBN545307	545307
CBN545308	545308
CBN545309	545309

Pielietojuma shēma



SPECIFIKĀCIJAS KOPSAVILKUMS

5453. sērija, DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs

Netīrumu atdalītājs ar magnētisko gredzenu. Diametrs DN 20 (DN 25 un DN32). Regulējami pieslēgumi 3/4" (1" un 1 1/4") leV (ISO 228-1). Misiņa stiprinājums, PPSG40 fiksācijas uzgrieznis. Izlaišanas misiņa vārsts ar šļūtenes savienojumu. Korpus un vāks no PA66G30. Iekšējais elements izgatavots no HDPE. EPDM hidrauliskās blīves. Viela: ūdens un glikola šķīdumi; maksimālā glikola koncentrācija 30 %. Maksimālais darba spiediens 3 bar. Darba temperatūras diapazons 0–90 °C. PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

5453. sērija, DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs

Netīrumu atdalītājs ar magnētisko gredzenu. Diametrs DN 20 (un DN 25). Regulējami pieslēgumi vara caurulēm Ø 22 mm (un Ø 28 mm). Misiņa stiprinājums, PPSG40 fiksācijas uzgrieznis. Izlaišanas misiņa vārsts ar šļūtenes savienojumu. Korpus un vāks no PA66G30. Iekšējais elements izgatavots no HDPE. EPDM hidrauliskās blīves. Viela: ūdens un glikola šķīdumi; maksimālā glikola koncentrācija 30 %. Maksimālais darba spiediens 3 bar. Darba temperatūras diapazons 0–90 °C. PCT INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

5453. sērija, DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs

Netīrumu atdalītājs ar magnētisko gredzenu. Diametri DN 20 (no DN20 līdz DN32). Regulējami pieslēgumi 3/4" (no 3/4" līdz 1 1/4") leV (ISO 228-1). Polimēra stiprinājums, PPSG40 fiksācijas uzgrieznis. Misiņa noslēgvārsti. Izlaišanas misiņa vārsts ar šļūtenes savienojumu. Korpus un vāks no PA66G30. Iekšējais elements izgatavots no HDPE. Hidrauliskās blīves, kas izgatavotas no EPDM. Viela: ūdens un glikola šķīdumi; maksimālā glikola koncentrācija 30 %. Maksimālais darba spiediens 3 bar. Darba temperatūras diapazons 0–90 °C.

5453. sērija, DIRTMAG® no kompozītmateriāla izgatavots netīrumu atdalītājs

Netīrumu atdalītājs ar centrālo magnētu. Diametrs DN 40 (DN 50). Regulējami pieslēgumi 1 1/2" un 2" leV (ISO 228-1). Misiņa stiprinājums, misiņa fiksācijas uzgrieznis. Izlaišanas misiņa vārsts ar šļūtenes savienojumu. Korpus un vāks no PA66G30. Iekšējais elements izgatavots no HDPE. EPDM hidrauliskās blīves. Viela: ūdens un glikola šķīdumi; maksimālā glikola koncentrācija 30 %. Maksimālais darba spiediens 3 bar. Darba temperatūras diapazons 0–90 °C. Maksimālā ieteicamā plūsma: 4,3 m³/h (DN40) un 6 m³/h (DN50).

Mēs paturam tiesības jebkurā laikā bez iepriekšēja brīdinājuma veikt izmaiņas šajā izdevumā aprakstītajos izstrādājumos un to tehniskajos datos. Timekļa vietnē www.caleffi.com vienmēr ir pieejama dokumenta jaunākā versija, un tā ir uzskatāma par apstiprinājumu tehniskās pārbaudes gadījumā.