

Zeparo ZU

Atgaisotājs, atdalītājs burbulīšiem un/vai aizsērējuma daļiņām

Montāža | Darbība

Drošības-, montāžas- un uzglabāšanas norādījumi



Šī pamācība ir paredzēta speciālistiem un tā ir jāizlasa pirms montāžas darbu uzsākšanas, un tai ir jāglabājas pie iekārtas lietotāja. Personālam jābūt ar atbilstošām zināšanām un tam ir jābūt instruētam.

Jāuzglabā oriģinālajā iepakojumā horizontālā veidā sausās telpās. Pirms montāžas Zeparo ir vizuāli jāpārbauda. Ja ir lieli bojājumi, tad Zeparo nedrīkst izmantot.

Ir jāizpilda pasākumi atbilstoši norādījumiem, lai tiktu ievērota pieļaujamā temperatūra TS un spiediens PS.

Pirms Zeparo montāžas, demontāžas un apkopes iekārta ir jāatdzesē un tā nedrīkst atrasties zem spiediena. Montāžas un apkopes darbos ir jāievēro šādi simboli un norādījumi:



Uzmanību: Augsta temperatūra un karsts ūdens zem spiediena!



Zeparo ZU ... M ar magnētisku iedarbību lietošana: Uzmanīgi ar datu nesējiem un sirds stimulatoriem!

Izmantošana | Uztādīšana

- Konstrukcijas veids universāls, misiņš
- Zeparo ZUT | ZUP: Atgaisotājs ar leakfree-drošības paketi, drošai un sausai atgaisošanai
- Zeparo ZUV | ZUD | ZUM | ZUK: Atdalītājs ar helistill atdalītāju, burbulīšu un/vai aizsērējumu atdalīšanai
- Zeparo ZUC: Hidrauliskā pārmija hidrauliskai atdalīšanai.
- Apkures, solārā- un dzesēšanas sistēmas
- Antifrīzs līdz 50%

Lai veiktu citas darbības, kā jau aprakstīts, ir jāvienojas ar IMI Hydronic Engineering.

Tehniskie dati

- Maks. pieļaujamā temperatūra TS:
-10–110 °C ZUT | ZUTX | ZUP | ZUV | ZUD | ZUM | ZUK | ZUC
-10–160 °C ZUTS | ZUVS | ZPA
- Maks. pieļaujamais spiediens PS:
0–10 bar ZUT | ZUTS | ZUTX | ZUP** | ZUV | ZUVS | ZUD | ZUM | ZUK | ZUC
**ZUP darba spiediena apvidus DPp: 6 bāri
- Funkcija ir neatkarīga no plūsmas virziena.
- Maks. plūsmas ātrums ilgstošai darbībai: 1 m/s

Materiāli

- Korpus, ķēde, atgaisotājs: Misiņš
- helistill-atsdalītājs: Nerūsējošais tērauds AISI 304 | 1.4301 vai sintētiska viela P - 30% stikla šķiedras daļas
- Blīvējumi: EPDM -10–110 °C | FPM (Viton) -10–160 °C
- Pludiņš: Sintētiskā viela -10–110 °C | Nerūsējošais tērauds -10–160 °C

Nosacījumi | Pārbaude

Zeparo atbilst spiediena iekārtu vadlīniju PED/2014/68/EU 3. nodaļas 3. rindkopai. Nav noteikti nekādi konkrēti pārbaudes nosacījumi. Ir jāievēro vietējie nosacījumi un dabas aizsardzības noteikumi.

Darbība | Apkope



Atgaisotājs un atdalītājs ar burbulīšu atdalīšanu

Atgaisotāji ZUT, ZUP un atdalītāja atgaisotājs mikroburbulīšiem ZUV, kombinētie atdalītāji ZUK un hidrauliskās pārmijas ZUC nav jāapkopj. Gadījumā, ja ir iespējams, ka atgaisošanas ventilis nav pietiekami nobīvēts, tad ļoti noderīgas ir fluorescējošas noslēguma skrūves, jo tās īslaicīgi noslēdz sūci un optiski norāda uz to, ka ir bojājums.

Atgaisotājs ZUTX

Ar skrūvgriezi (izm.13) ir iespējams pagriezt daudzfunkcionālo 3-ceļu -krānu, lai tas veiktu trīs funkcijas «Vent», «Service» un «Skim».

Vent: Normāls darbības stāvoklis. Atgaisotājs ir savienots ar sadalītāju un atgaiso savāko gaisu.

Service: Darbības stāvoklis servisa manipulācijām (attīrīšanai). Atgaisotājs ir atdalīts no sadalītāja.

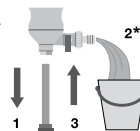
Skim: Atgaisotāja lodes krāns tiek savienots ar atdalītāju. Šajā gadījumā var tikt novadīti lielāki gaisa un ūdens apjomi un var tikt iztīrīti arī atgaisotāja savienojuma vieta.*

Sadalītājs ar attīrīšanas funkciju

Atdalītājs dūņām ZUD, ZUM, kombinētais atdalītājs ZUK, ZUKM un hidrauliskās pārmijas ZUC, ZUCM atkarībā no aizsērējošo daļiņu daudzuma ir jānoskalo ierīces ūdenī, ievērojot regulāras vienādas atstarpes.*

Izmantojot ZU ...M ar magnētisko iedarbību, ievērojiet šādus norādījumus!

- 1 Pavilkt magnētu
- 2 izskatīt *
- 3 Ielikt magnētu



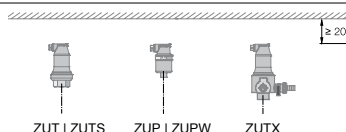
* Nolaistā ūdens daudzums ir jāatjauno, savādāk ir ierobežota spiediena saglabāšanas funkcija!

Zeparo ZU

Montāža

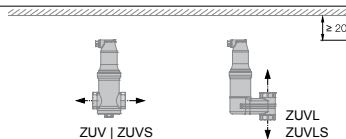
Atgaisotājs

Piemērots pirmajai atgaisošanai piepildīšanas laikā ① ② ③ ④ ⑥. Atgaisošana sildķermeņiem, kas atrodas augstākajā līmenī (tikai mazām sistēmām) ②. Kā atgaisotāja vai atgāzotāja, gāzes novadīšanai sastāvdaļa. Instalācija turpgaitā un atpakaļgaitā, stavvadu augšējā daļā. Relatīvajiem augstākajiem punktiem sistēmā ②. Abpusējs pievienojums sildīšanas iekārtai ②.



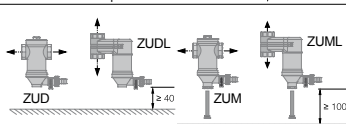
Atdalītājs burbulīšiem

Piemērots iekārtas atgaisošanai ledarbība ir ierobežota ar atdalītāja statisko augstumu HB. » Tabula apakšā | Rokasgrāmata - Gaiss. Instalāciju ieteicams veikt centrālās siltuma iekārtas tuvumā ① ③ ④. Dzesēšanas sistēmā siltajā atpakaļgaitā pie dzesētāja.



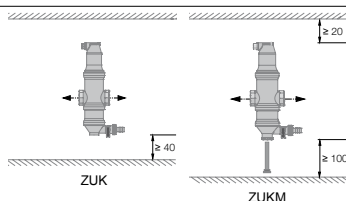
Atdalītājs aizsērējuma daļiņām

Piemērots iekārtas attīrīšanai. Vispirms jāinstalē pirms aizsargājamām detaļām, piemēram, siltuma iekārtas, daudzuma un siltuma mērīšanas iekārtas, sūkņi. Īpaši efektīvs, izmantojot ZU ... M ar magnētisku iedarbību ① ② ④.



Burbulišu un aizsērējuma daļiņu atdalītājs

Piemērots kombinētai iekārtas atgaisošanai un attīrīšanai. Instalācija ieteicama dzesēšanas ūdens sistēmā pirms dzesētāja ⑥. No vienas puses tie tiek aizsargāti no aizsērēšanas, no otras puses relatīvi augstās temperatūras ir optimālas burbulīšu atdalīšanai. Arī sildīšanas iekārtas vadības centrālē piedāvā ievērojamus izmantošanas nosacījumus kombinētai pirmajai un iekārtas atgaisošanai kā arī iekārtas attīrīšanai ⑤. Gaisa atdalīšana ir nodrošināta tikai tad, kad netiek pārsniegta statiskā augstuma vērtība. » Tabula apakšā | Rokasgrāmata - Gaiss



Hidrauliskā pārnija

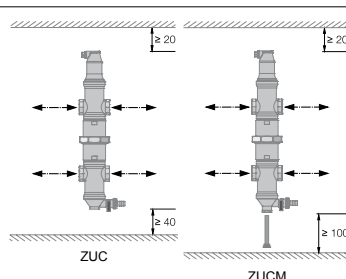
Piemērots hidrauliskai izraisītāja un izmantotāja loka attīrīšanai kombinācijā ar iekārtas atgaisošanu un attīrīšanu no daļiņām. Instalācija starp ražotāja un patērētāja loku. Integrētais burbulīšu atdalītājs ir izmantojams, tikai tad, kad netiek pārsniegta statiskā augstuma vērtība. » Tabula apakšā | Rokasgrāmata-Gaiss. Lai viss droši funkcionētu ir jāierīdē plūsmas daudzuma attiecība starp V1 un V2.

A gadījums:

Primārās plūsmas daudzums V1 < Sekundārās plūsmas daudzums V2 Izmantojams tur, kur piemaisījumu ietekmē, sekundārās plūsmas daudzums V2 patērētāju lokā tiek veidots tā, ka vairs netiek nodrošināta ražotāja regularitāte. Nav piemērots kondensācijas katliem » B gadījums.

B gadījums:

Primārās plūsmas daudzums V1 < Sekundārās plūsmas daudzums V2 Izmantošana termiskās jaudas iekārtās un grīdas apsildes iekārtās. Sekundārās plūsmas daudzums V2 grīdas apsildes sistēmai ir lielāks nekā termiskās jaudas katla ražotais primārās plūsmas daudzums V1. Ūdens sildītājs ir jāpieslēdz no visām pusēm pārnijām.



HB statistiskais augstums

HB = statistiskais augstums, lai nodrošinātu burbulīšu atdalīšanu piemaks atdalītāja temperatūras.

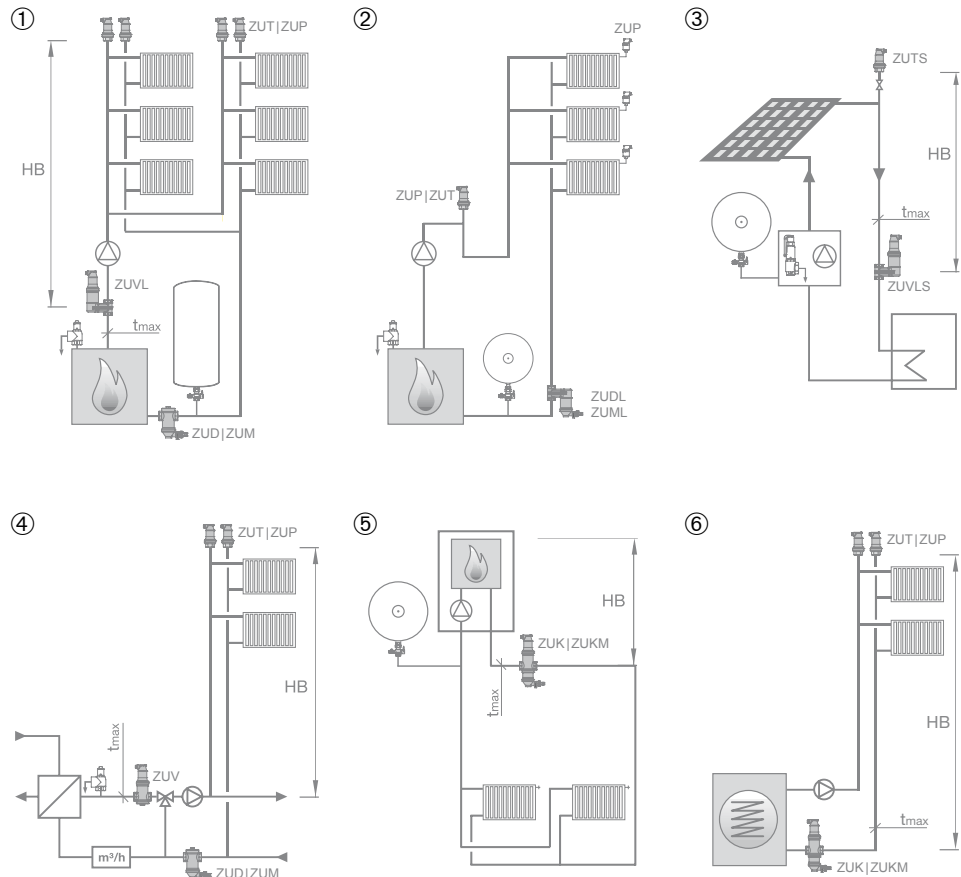
t _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Zeparo ZU

ieslēgšanas piemēri ① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Attēlotie ieslēgšanas piemēri ir ieteicamie risinājumi.
Ir iespējamās nobīdes, ja tiek ievērotas aprakstā
norādītās robežvērtības (HB, V1, V2).



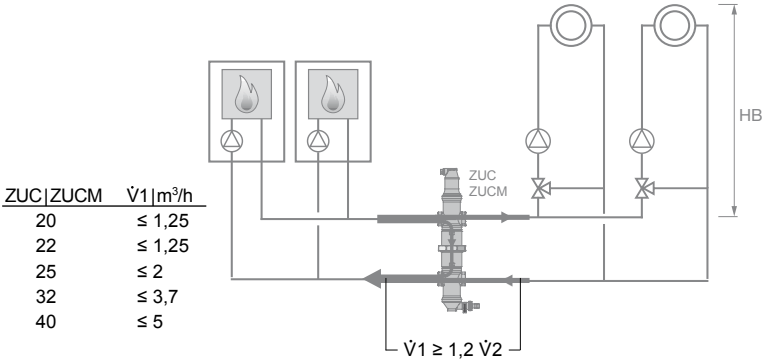
Zeparo ZU

Montāža

Ieslēgšanas piemēri A gadījums | B gadījums

 Attēlotie ieslēgšanas piemēri ir ieteicamie risinājumi.
Ir iespējamas nobīdes, ja tiek ievērotas aprakstā norādītās robežvērtības (HB, V1, V2).

A gadījums: V1 > V2



B gadījums: V1 > V2

