

Airterm mikrobobleutskiller

Airterm mikrobobleutskiller er designet for å eliminere eventuelle mikroluftbobler i varme og kjølesystem.

De består i hovedsak av to deler:

AKTIV: Området der det dannes mikrobobler som et resultat av sterk turbulens og virvlende bevegelse. Mikrobobler blandes sammen blir bobler.

PASSIV: Flottørbetjent lufteventil for å eliminere luftbobler. Med deres kapasitet til å absorbere luftbobler plassert i systemets kritiske områder, avlufteren bidrar til å garantere systemeffektivitet og regnes derfor som sikkerhetsinnretninger.

Ved å fjerne luft fra systemet, kan unødvendige havarier og funksjonsfeil kan reduseres, noe som bidrar til å:

- Øk oppvarmings- og kjøleeffektiviteten
- Reduser dannelsen av korrosjon i alle punkter av system
- Redusere ekstraordinært vedlikeholdsarbeid
- Reduser effektene som forårsaker systemstøy
- Reduser kostnadene for systemansvarlige



Passiv del

Høy ytelses lufteventil (utløp garantert opptil 10 bar).

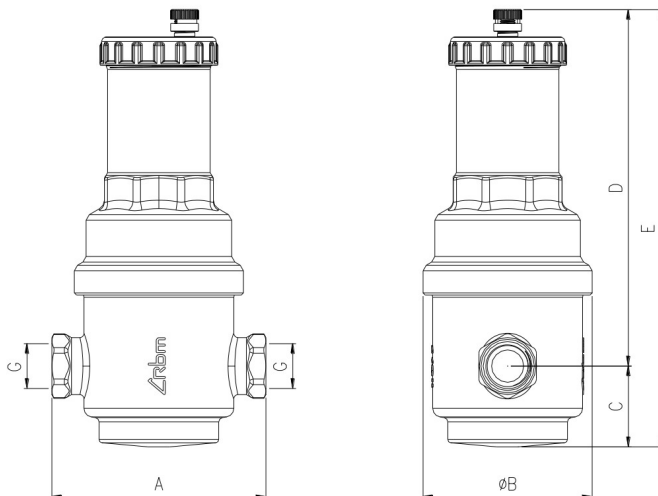
Innovativ patron

Laget av rustfrie stålplater med forskjellige filtreing karakterer. Rustfritt stål er en eksepsjonell garanti for lang levetid, maksimal pålitelighet ved variabelt trykk, temperatur, motstand mot korrosjon og slitasjeforhold, generert av urenheter (ettersom det blir stadig mindre mulig å forutsi hva de består av). Strømmen går direkte gjennom patronen, og de kontinuerlige endringene inn seksjoner fører til dannelsen av virvlende bevegelser som fremme frigjøring av mikrobobler. Tillegg gir patronen liten motstand å flyte passasje og er preget av svært lavt hodetap. Mikroboblene legger seg på det indre metallburet og etter å ha nådd en tilstrekkelig størrelse, de beveger seg oppover og er kastet ut av den passive delen av enheten.

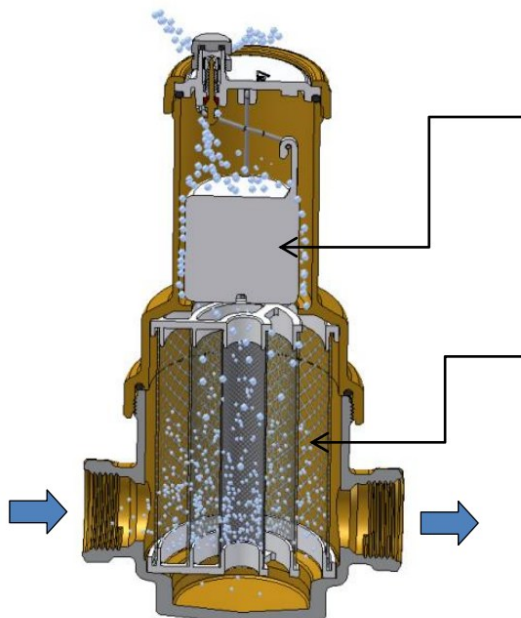
Airterm mikrobobleutskiller

Tekniske data:

Kropp: Messing
 Flottør og spak: PP (polypropylenharpiks)
 Fjær: Rustfritt stål AISI 302
 Patron: Rustfritt stål 304 3-lags
 Elastomertetninger: EPDM og NBR
 Gjenger: F UNI-EN-ISO 228.
 Maks driftstrykk: 10 Bar
 Maks driftsutløpstrykk: 10 Bar
 Maks driftstemperatur: 110 °C
 Veske: vann og vann+glykol: 30 %



Varenr.	G	A (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
28300400	1/2"	100	79	37,5	165,5	203
28300500	3/4"	105	79	37,5	165,5	203
28300600	1"	110	79	37,5	165,5	203
28300700	1 1/4"	115	79	37,5	165,5	203
28300800	1 1/2"	120	88	47	171,5	218,5
28300900	2"	125	88	47	171,5	218,5



PASSIV DEL:

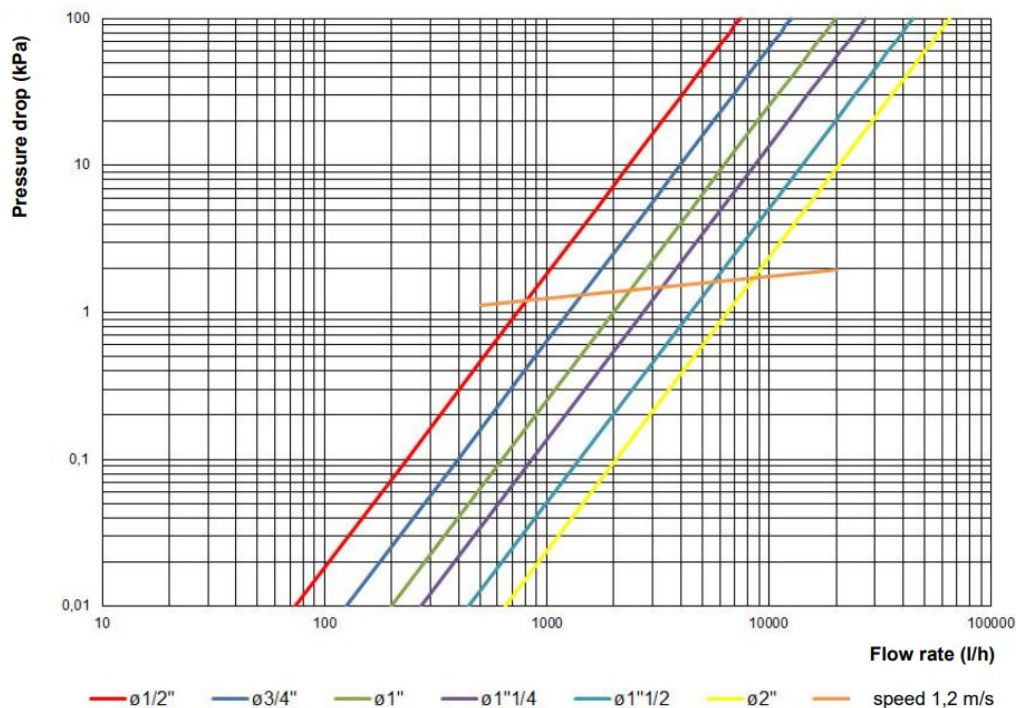
Høy ytelses lufteventil (utladningsgarantert opptil 10 bar).

INNOVATIV 3-lags PATRON

Laget av 3 rustfrie stålplater med forskjellige filtreringsgrader. Rustfritt stål gir en garanti for holdbarhet og maksimal pålitelighet under varierende trykk og temperaturforhold. Med hensyn til alle andre mulige valg, dette er absolutt den med større motstand mot korrosjon og slitasje generert av urenheter (hvis naturen er mindre og mindre forutsigbar). Patronen blir direkte truffet av strømmen; sammenhengende seksjon variasjoner bidrar til å skape virvlende bevegelser som favoriserer frigjøring av mikrobobler; det gir imidlertid liten motstand mot passasje av strømmen (preget av svært lavt trykkfall). Disse mikroboblene legger seg på det indre metallburet og etterpå når en tilstrekkelig størrelse, beveger de seg oppover og kastes ut av den passive delen av enheten

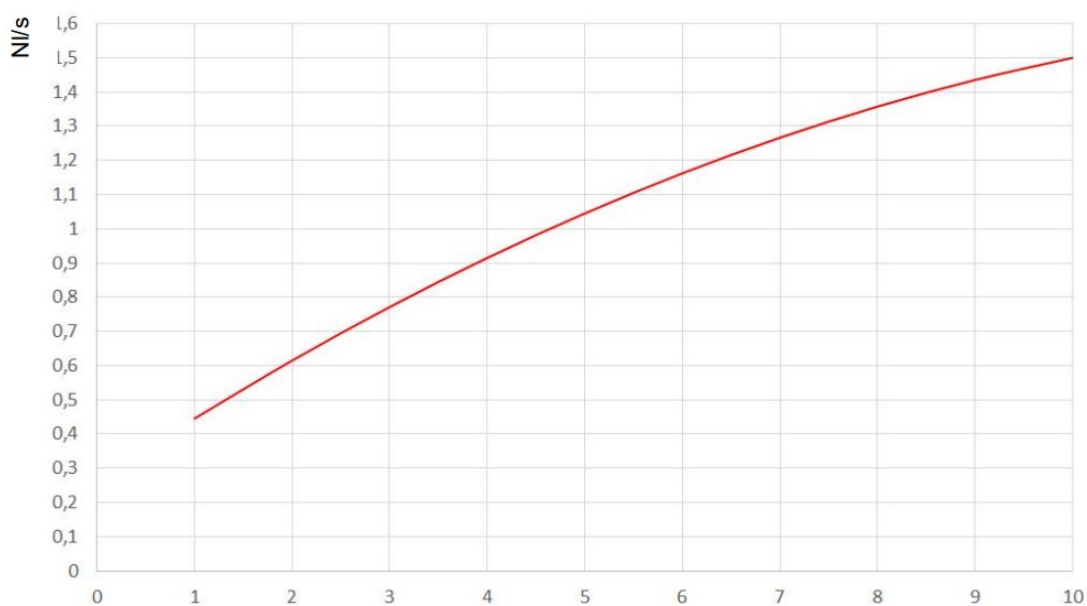
Airterm mikrobobleutskiller

Gjennomstrømningsdiagram - trykkfall



Dimensjon	Kv (m ³ /h)
1/2"	7,4
3/4"	12,66
1"	20,44
1 1/4"	28,14
1 1/2"	44,45
2"	65,58

Utløpskapasitet diagram



Airterm series 2830

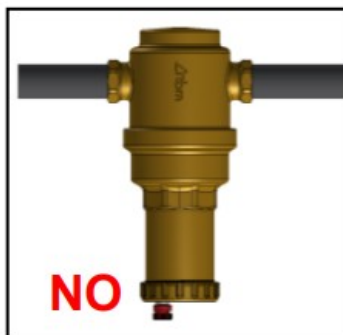
Airterm mikrobobleutskiller

Airterm-avluftere opererer systemer med lufttømt vann, derfor er de i stand til å absorbere luftboblene som ligger i systemets kritiske områder.

De kan brukes i varme- og kjølesystemer.

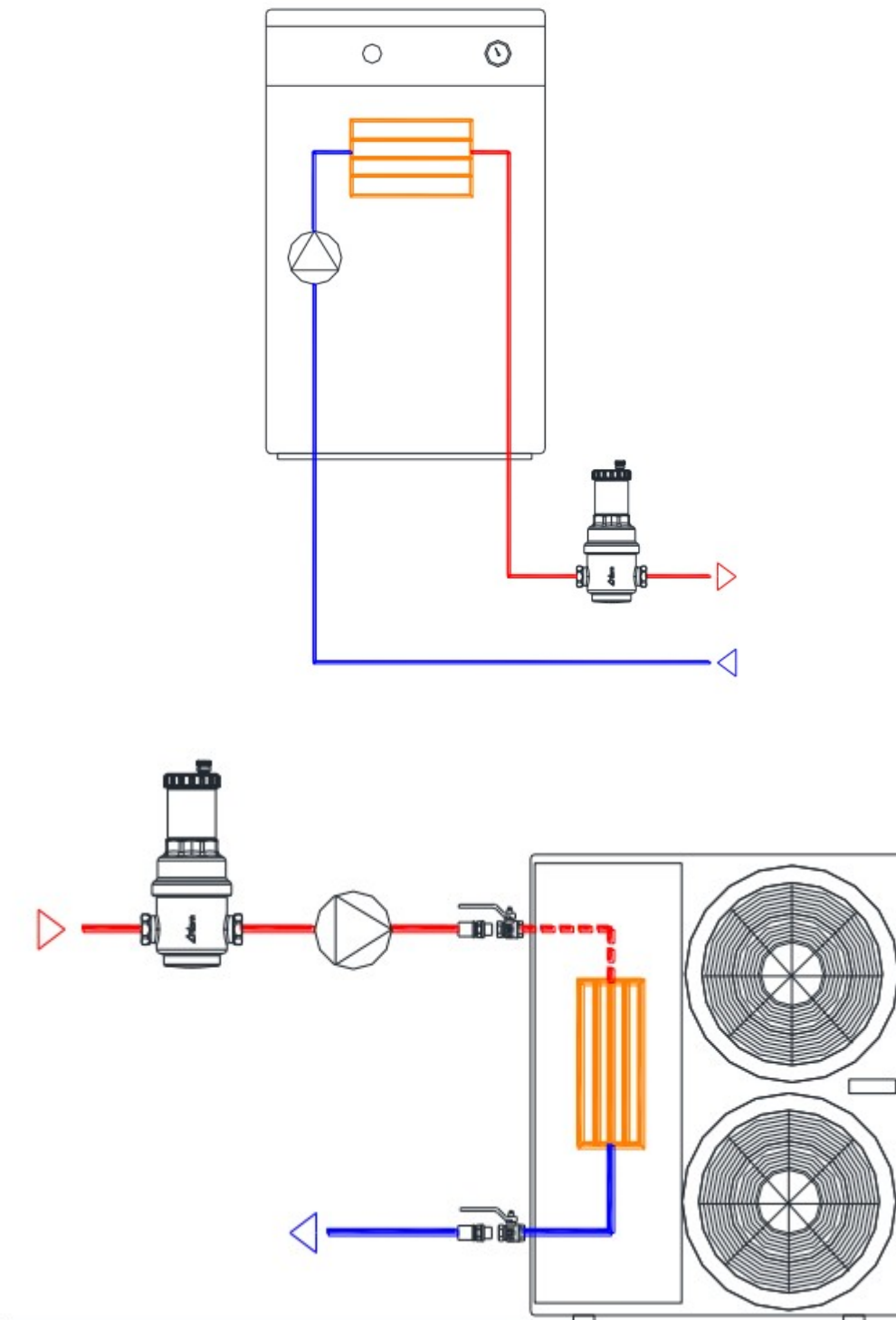
Den sørger for å eliminere luften som kontinuerlig dannes i systemene.

- Skal installeres på systemets varmeste side, da det er området der mikrobobler dannes mer. Installer dem ved kjeleutgangen i tilfelle av varmesystemer; når det gjelder kjølesystemer, må de installeres på returrøret, ved kjøleenhetens innløp (kjølere).
- Installer stengeventiler oppstrøms og nedstrøms for filteret, for å tillate planlagt vedlikeholdsarbeid og filterrensing
- Airterm er en toveis komponent, derfor har den samme effektivitet uavhengig av retningen på strømmen som går gjennom den.
Skru utløpsventilen til bunnen av filteret.
- For å fungere skikkelig, må Airterm avlufteren installeres i vertikal stilling (på horisontale rør), med luften utløpsinnretningen vendt oppover.



Airterm mikrobobleutskiller

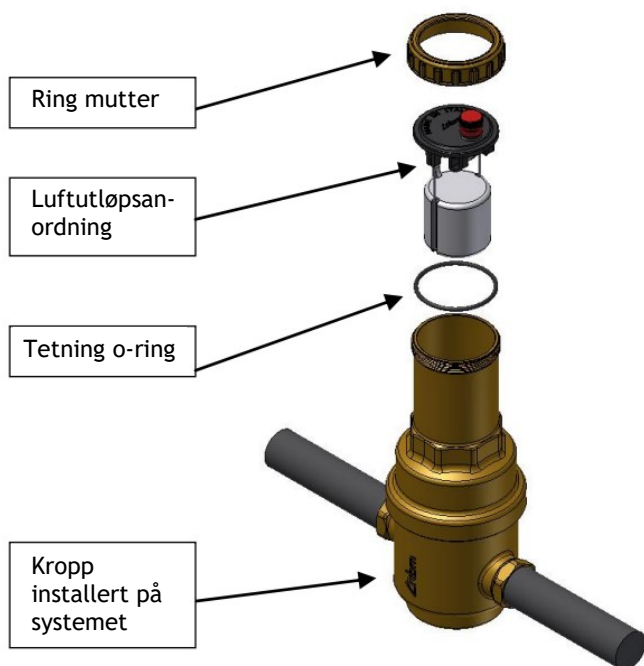
Monteringskisse



Airterm mikrobobleutskiller

Airterm er designet på en slik måte at den kan demonteres og vedlikeholdes. For rengjøringsoperasjoner er både luftutløpsanordningen og patronen lett tilgjengelig. Under disse operasjonene forblir separatorhuset alltid installert på systemet.

Ved ganske enkelt å skru av den øvre ringmutteren er det mulig å få tilgang til luftutløpsenheten for å sjekke funksjonaliteten og utføre ethvert vedlikeholdsarbeid.



Ved å bare skru av den delen som inneholder luftventilen, kan 3-lags patronen nås for å utføre enhver rengjøring

