

**Climate  
Control**

**IMI Pneumatex**

# Zeparo Aero Stainless



## **Udluftningsventil og udskillere**

Industriel mikroboble udskiller i rustfrit stål DN 50 - DN 150

# Zeparo Aero Stainless

Zeparo produktsortiment er en komplet, og pålidelig løsning til problemer med luft i varme-, sol- og køleanlæg, og kan anvendes på alle anlægsstørrelser. Det der gør Zeparo utrolig effektiv, er den specialudviklede Heli-still separator. Zeparo Aero er specielt udviklet til at opfylde de høje krav, som stilles på de helt store anlæg, hvor det kun er et mål: at opnå et luftfrit medie.

## Produktegenskaber

### Spiralformet Mikrobobleseparation

Den spiralformede mikrobobleseparation kombinerer og udvider de vigtigste kendte adskillelsesprincipper i et uovertruffen helhedskoncept. Ved at reducere vandhastigheden kanaliseres store bobler direkte opad i stillezonen til aflufteren. Mikrobobler derimod klæber til de vinger på spiralen, der igen kombineres til at danne større bobler og, efter at have løsnet sig fra vingene, kan stige opad til aflufteren i en central søjle med meget lidt turbulens.

### Sikker, holdbar og pålidelig

Den automatiske udluftning sikrer en pålidelig og tør udledning af de adskilte gasbobler til miljøet. Dens specielle arrangement og design gør det muligt for flyderen at arbejde sikkert i et stort, flow-dæmpet kammer. Dette holder snavs og vand væk fra præcisionsudluftsventilen, selv ved høje tryk.

### Rustfrit stål

Rustfrit stål er meget modstandsdygtigt over for mikrobiologiske angreb og sikrer lavere bakterievækst. De glatte overflader er mere hygiejniske og lettere at rengøre både indvendigt og udvendigt, samtidig med at de reducerer vedhæftningen af interne aflejringer. Slam og magnetit skylles og fjernes langt lettere fra opsamlingskammeret end i tilfælde af den ringere jern/kulstofstål-version.



## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varme-, køle- og grundvandssystemer.

### Medier:

Demineraliseret vand.  
Ethylen- eller propylenglycolbaseret  
frostvæske, op til 50 %.

### Tryk:

Tilladt maksimaltryk, PS: 16 bar  
Tilladt minimaltryk, PSmin: 0 bar

### Temperatur:

Tilladt max. temperatur,  $t_{Smax}$ : 110°C  
Tilladt min. temperatur,  $t_{Smin}$ : -10°C

### Materiale:

Rustfrit stål AISI 316(L) - 1.4404.  
Helistil udskiller: Plast PP - 30% glasfiber.

### Tilslutning:

Flanger PN 16 i henhold til EN-1092-1.

### Standard:

Konstrueret iht. PED 2014/68/EU.

### Transport og oplagring:

Tørt og frostfrit.

## Volumen og flow

| DN  | VN<br>[l] | qN<br>[m <sup>3</sup> /h] | qN <sub>max</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] |
|-----|-----------|---------------------------|------------------------------------------|
| 50  | 11        | 6                         | 24                                       |
| 65  | 11        | 11                        | 40                                       |
| 80  | 23        | 18                        | 56                                       |
| 100 | 24        | 33                        | 95                                       |
| 125 | 70        | 58                        | 148                                      |
| 150 | 73        | 93                        | 216                                      |

VN = Nominel volumen

qN = Nominel flow / Flow

qN<sub>max</sub> = Maksimal flow

## Driftsgrænser

Hstm = statisk højde til sikring af udskillelse af mikrobobler ved maks. temperaturer inden separatoren.

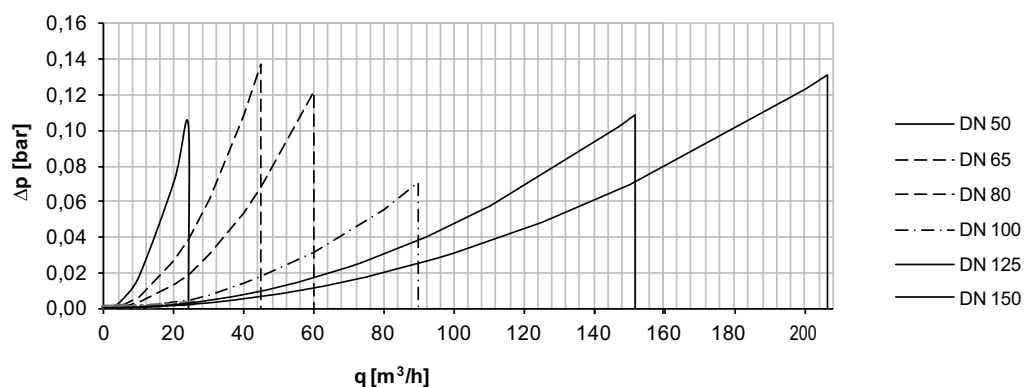
| tmax | °C  | 90   | 80   | 70   | 60   | 50  | 40  | 30  | 20  | 10  |
|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hstm | mWs | 15,0 | 13,4 | 11,7 | 10,0 | 8,4 | 6,7 | 5,0 | 3,3 | 1,7 |

## Diagram

### Omtrentligt tryktab $\Delta p$ - Udskillere

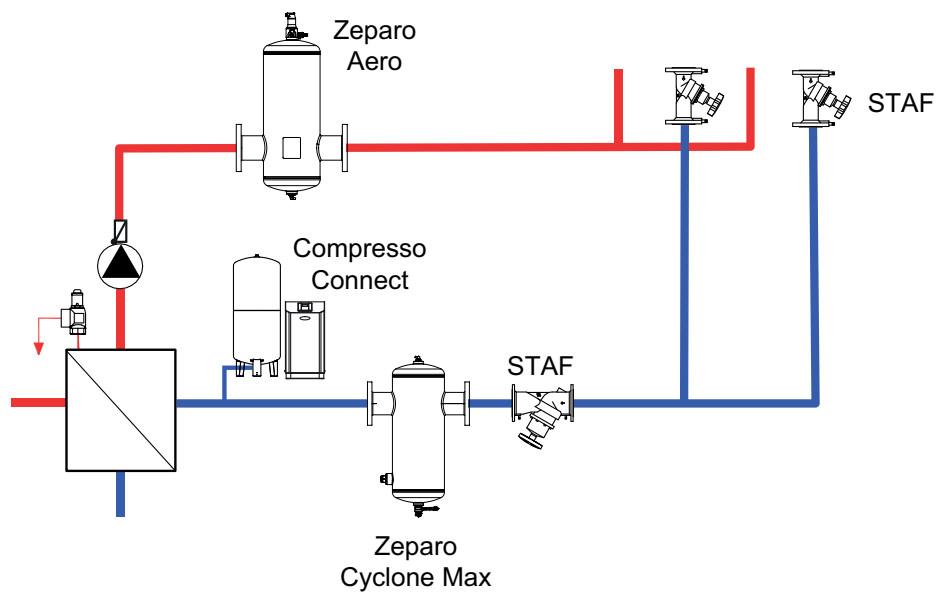
#### Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

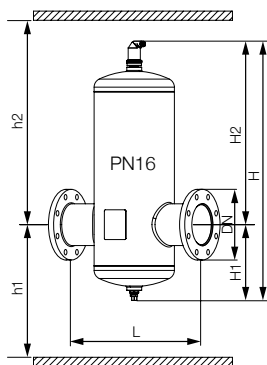


## Systemeksempel

### Anlæg med varmeveksler



## Sortiment



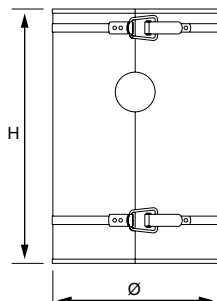
### Flangetilslutning

Mikrobobleudskiller. Industriell type.  
Vandret installation.

#### PN 16.

| Type     | DN  | H    | h1  | h2  | H1  | H2  | L   | q <sub>N</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | q <sub>max</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | Vægt<br>[kg] | VVS nr | Varenr.      |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------|--------------|
| ZAIX 50  | 50  | 685  | 465 | 720 | 215 | 470 | 350 | 6                                     | 24                                      | 19           |        | 303041-40901 |
| ZAIX 65  | 65  | 685  | 465 | 720 | 215 | 470 | 350 | 11                                    | 40                                      | 21           |        | 303041-41002 |
| ZAIX 80  | 80  | 820  | 495 | 825 | 245 | 575 | 470 | 18                                    | 56                                      | 29           |        | 303041-41102 |
| ZAIX 100 | 100 | 820  | 495 | 825 | 245 | 575 | 470 | 33                                    | 95                                      | 33           |        | 303041-41202 |
| ZAIX 125 | 125 | 1045 | 555 | 990 | 305 | 740 | 635 | 58                                    | 148                                     | 59           |        | 303041-41302 |
| ZAIX 150 | 150 | 1045 | 555 | 990 | 305 | 740 | 635 | 93                                    | 216                                     | 63           |        | 303041-41402 |

## Tilbehør til udskillere



### Zeparo ZCXAI

Varmeisolering til Zeparo Cyclone Max og Zeparo Aero.  
Varmeanlæg.

| Type          | DN      | Ø   | H   | S* | Vægt<br>[kg] | VVS nr     | Varenr.      |
|---------------|---------|-----|-----|----|--------------|------------|--------------|
| ZCXAI 50/65   | 50/60   | 250 | 540 | 40 | 3,7          | 447249-065 | 303040-70000 |
| ZCXAI 80/100  | 80/100  | 300 | 680 | 40 | 7,3          | 447249-100 | 303040-70001 |
| ZCXAI 125/150 | 125/150 | 400 | 900 | 40 | 14,4         | 447249-150 | 303040-70002 |

\*) Isolerings tykkelse

Yderligere dimensioner er tilgængelige efter anmodning.



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge [climatecontrol.imiplc.com](https://climatecontrol.imiplc.com) eller kontakte IMI.

RSZ DK Zeparo Aero Stainless ed.1 12.2025