

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Automatiska avluftare och avskiljare

Industriell mikrobubbelavskiljare i rostfritt stål
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

Till system av alla storlekar är Zeparo utbudet komplett med pålitlig funktion för att ta bort luft i värme-, kyl- och solfångarsystem genom avskiljning av små mikrobubblor. Heltill avskiljaren gör dessa produkter otroligt effektiva. Zeparo Aero är speciellt framtagen för att möta höga krav i stora system.

Produktegenskaper

Heltill avskiljare

Mikrobubbelavskiljaren kombinerar och utökar de viktigaste kända separationsprinciperna till ett utomordentligt helhetskoncept. Genom att minska flödet kanaliseras stora bubblor direkt uppåt till avluftaren, medan mikrobubblor vidhäftas till de spiralformade lamellerna. Där slås de ihop tills de blivit så stora att de lossnar från lamellerna, och kan stiga uppåt till avluftaren med liten turbulens.

Säker, hållbar och tillförlitlig avluftning

Den automatiska avluftaren garanterar en säker avluftning av gasbubblor ut till omgivningen. Dess design gör att flottören kan arbeta säkert. Detta håller smuts och vatten borta från avluftningsventilen, även vid höga tryck.

Rostfritt stål

Mikrobakterier fastnar inte lika lätt på rostfritt stål, och de släta ytorna minskar mängden avlagringar. Slam och magnetit avlägsnas mycket lättare från uppsamlingskammaren än i versionen av järn/kolstål.



Teknisk beskrivning

Allmänt:

Värme-, kyl- och grundvattensystem.

Medie:

Avmineraliserat vatten.
Eten- eller propylenglykolbaserat
frostskyddsmedel upp till 50 %.

Tryck:

Max tillåtet tryck, PS: 16 bar - se Artiklar
Min tillåtet tryck, PS_{min}: 0 bar

Temperatur:

Max tillåten temperatur, t_{Smax}: 110°C
Min tillåten temperatur, t_{Smin}: -10°C

Material:

Rostfritt stål AISI 316(L) - 1.4404.
Heltill-avskiljare: Plast PP - 30% glasfiber.

Anslutning:

Flänsar PN 16 enligt EN 1092-1.

Standard:

Konstruerad enligt PED 2014/68/EU.

Transport och förvaring:

I frostfria, torra utrymmen.

Volymer och föden

DN	VN [l]	qN [m³/h]	q _{max} [m³/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 = Nominell volym

qN = Flöde / nominellt flöde

q_{max} = Maximalt flöde

Driftgränser

Hstm = statisk höjd för garanterad avskiljning av mikrobubblor vid max temperatur framför avskiljaren.

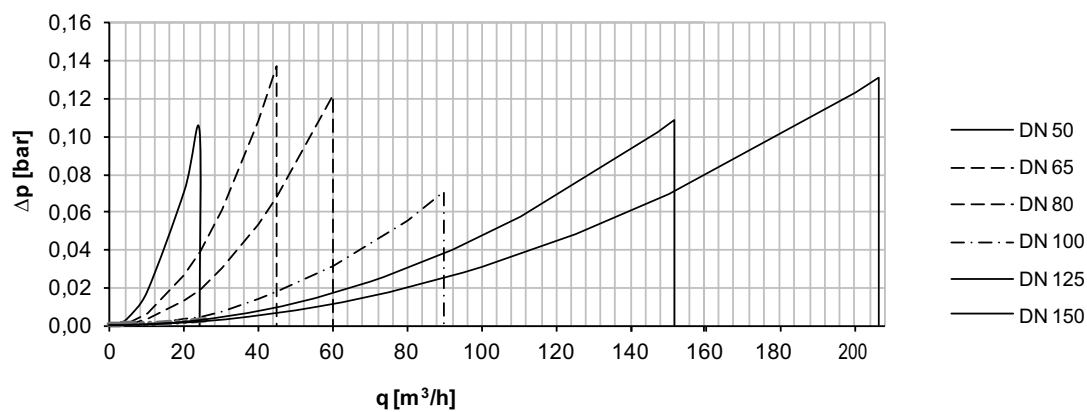
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagram

Ungefärlig tryckförlust, Δp - Avskiljare

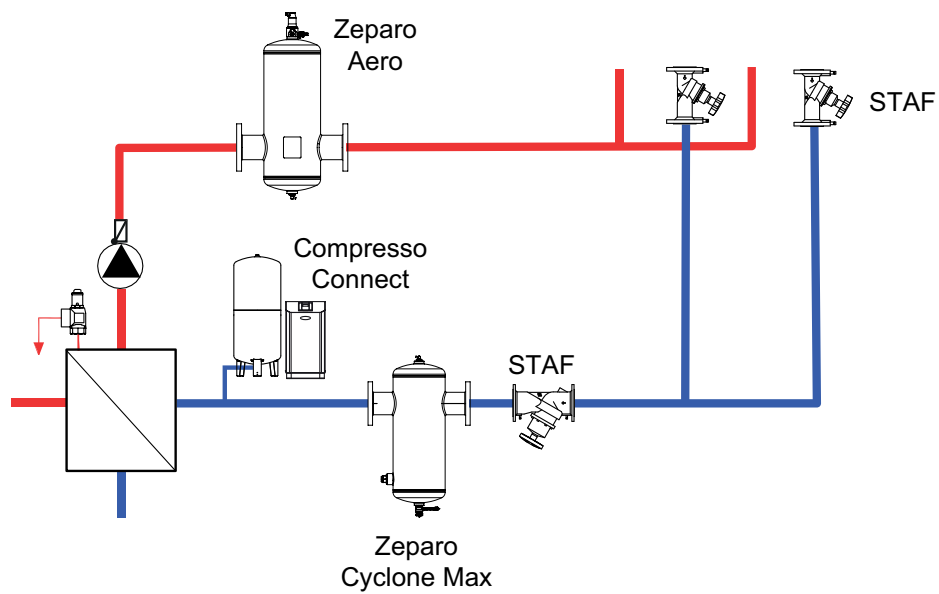
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

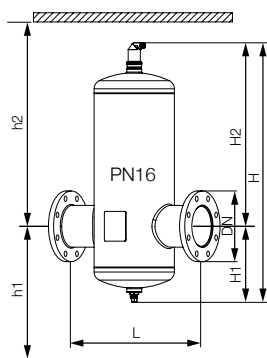


Applikationsexempel

System med värmeväxlare



Zeparo Aero



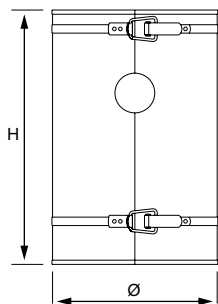
Flänsanslutning

Mikrobubbelavskiljning. Typ Industrial.
Horisontell installation.

PN 16.

Type	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Vikt [kg]	RSK nr	Artikelnr
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

Tillbehör för avskiljare



Zeparo ZCXAI

Värmeisolering för Zeparo Cyclone Max och Zeparo Aero.
Värmesystem.

Typ	DN	Ø	H	S*	Vikt [kg]	RSK nr	Artikelnr
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	489 61 20	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	489 61 21	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	489 61 22	303040-70002

*) Isoleringstjocklek

Ytterligare dimensioner tillgängliga på begäran.

