

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Automatické odvzdušňovacie ventily a separátory

Priemyselný separátor mikrobublín z nehrdzavejúcej ocele
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

Pre aplikácie všetkých veľkostí ponúka rad Zeparo spoľahlivé riešenie problémov s mikrobublinami vo vykurovacích, solárnych a chladiacich vodných systémoch. Separátor Helistill robí tieto výrobky neuveriteľne efektívnymi. Zeparo Industrial boli špeciálne vyvinuté tak, aby vyhovovali vysokým požiadavkám veľkých inštalácií s jediným cieľom, zabezpečiť prevádzku bez vzduchu.



Kľúčové vlastnosti

Špirálovitá separácia mikrobublín

Špirálovitá separácia mikrobublín spája a rozširuje hlavné známe separačné princípy do bezkonkurenčného celkového konceptu. Znížením prietoku sú veľké bubliny smerované priamo hore do tichej zóny odvzdušňovača. Na druhej strane mikrobubliny priľnú k špirálovito usporiadaným lopatkám, zlúčia sa tam do väčších bublín a po oddelení od lopatiek môžu stúpať smerom nahor k odvzdušňovaču v centrálnom stĺpci s malou turbulenciou.

Nehrdzavejúca oceľ

Nehrdzavejúca oceľ je vysoko odolná voči napadnutiu mikrobaktériami a zaisťuje nižšiu mieru hromadenia baktérií. Hladké povrchy sú hygienickejšie a ľahšie sa čistia zvnútra aj zvonka, pričom zároveň znižujú príľnavosť vnútorných usadenín. Kal a magnetit sa umývajú a odstraňujú zo zbernej komory oveľa jednoduchšie ako v prípade verzie z nekvalitnej liatiny/uhlíkovej ocele

Bezpečné, odolné a spoľahlivé odvzdušňovanie

Automatický odvzdušňovací ventil zaisťuje bezpečné a suché vypúšťanie oddelených bublín plynu do okolia. Špeciálne usporiadanie a dizajn odvzdušňovacieho otvoru umožňuje plaváku stabilnú prácu vo veľkej komore s upokojeným prietokom. To udržiava nečistoty a vodu mimo odvzdušňovacieho ventilu aj pri vysokom tlaku.

Technický popis

Aplikácie:

Systémy vykurovania, chladenia a podzemnej vody.

Médium:

Demineralizovaná voda.
Nemrznúca zmes na báze etylénu alebo propylénglykolu až do 50 %.

Tlak:

Max. prípustný tlak, PS: 16 bar
Min. prípustný tlak, PSmin: 0 bar

Teplota:

Max. prípustná teplota, t_{Smax} : 110°C
Min. prípustná teplota, t_{Smin} : -10°C

Materiál:

Nehrdzavejúca oceľ AISI 316(L) - 1.4404.
Separátor Helistill: Plast PP - 30% skolaťinát.

Pripojenie

Prírubby podľa EN-1092-1.

Normy:

Vyrobené podľa PED 2014/68/EU.

Prevoz a skladovanie:

Na suchých miestach bez mrazu.

Objemy a prietoky

DN	VN [l]	qN [m³/h]	qN _{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 = Nominálny objem

qN = Nominálny prietok/prietok

qN_{max} = Maximálny prietok

Prevádzkové limity

H_{stm} = statická výška pre zaistenie odlučovania mikrobublín pri maximálnych teplotách t_{max} pred odlučovačom.

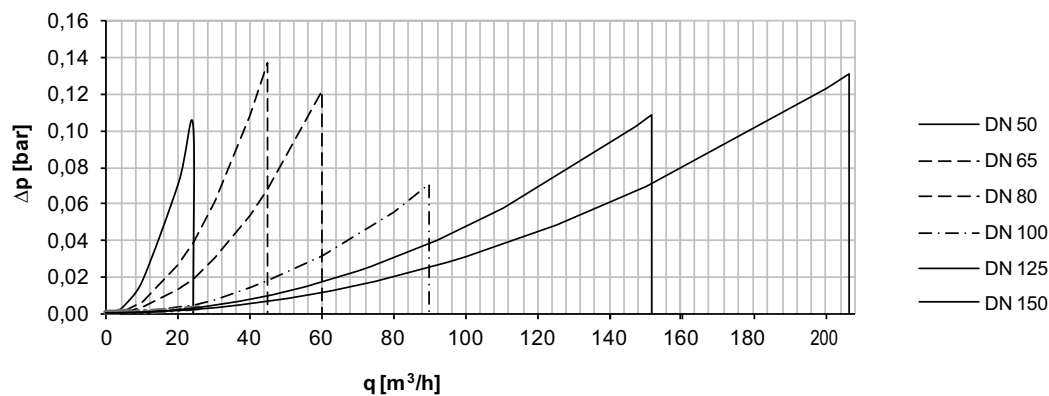
t _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
H _{stm} mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagramy

Približná tlaková strata (Δp) – Separátor

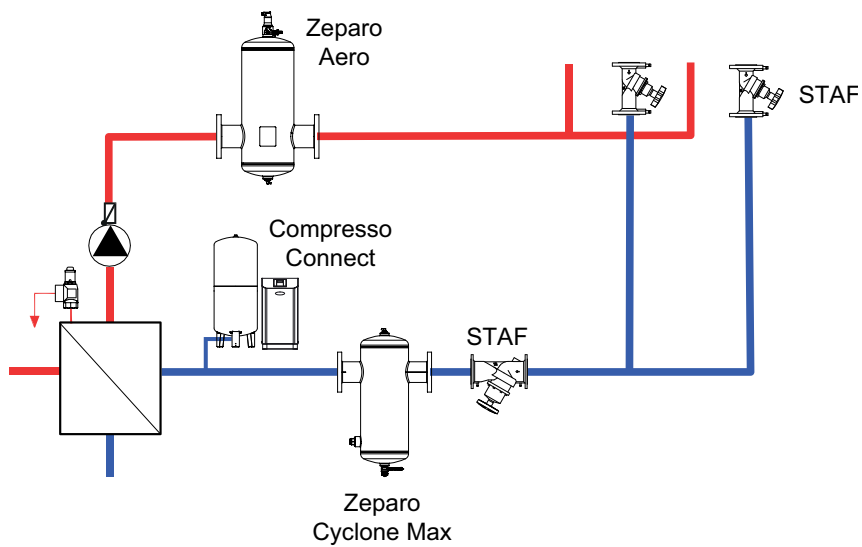
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

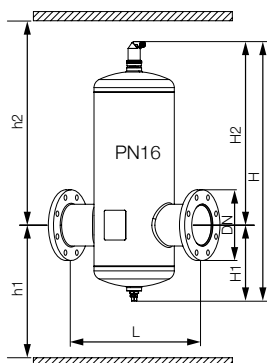


Príklady aplikácií

Systém s výmenníkom tepla



Výrobky



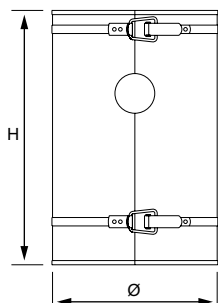
Prírubové pripojenie

Separátor mikrobublín. Priemyselný typ.
Horizontálna inštalácia.

PN 16.

Typ	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	Obj. číslo
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

Príslušenstvo pre separátory



Zeparo ZCXAI

Tepelná izolácia Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Vodné vykurovacie systémy.

Typ	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	Obj. číslo
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002

*) Hrúbka izolácie

Ďalšie rozmery dostupné na požiadanie.



Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.

RSZ SK Zeparo Aero Stainless ed.1 12.2025