

**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Automata légtelenítők és iszapleválasztók

Ipari mikrobuborék-leválasztó rozsdamentes acél
kivitelben DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

A ZEPARO termékcsalád az alkalmazás méretétől függetlenül megbízható megoldást kínál a fűtési, napkollektoros és hűtési rendszerekben fellépő, mikrobuborékokkal kapcsolatos problémákra. A Helistill leválasztónak köszönhető a hihetetlenül nagy hatékonyság. Az ipari kivitelű ZEPARO kifejezetten úgy lett kifejlesztve, hogy a nagy rendszerek magas követelményeinek is megfelelően biztosítsa a levegőmentes működést.



Kiemelt tulajdonságok

Helikoidális mikrobuborék-leválasztó

A csavarfelületű mikrobuborék-leválasztó a főbb ismert leválasztási elveket egy páratlan átfogó koncepcióban egyesíti. Az áramlási sebesség csökkentésével a nagyobb buborékok közvetlenül felfelé, a légtelenítő "nyugodt" zónájába kezdenek áramlani. A mikrobuborékok viszont a spirálisan elrendezett lapátokhoz kerülnek, amelyeknél a keveredés és ütközések hatására nagyobb buborékokká állnak össze, majd miután leváltak a lapátokról, egyetlen oszlopban emelkednek fel a légtelenítőhöz a leválasztó közepén, ahol már alacsony a turbulencia.

Rozsdamentes acél

A rozsdamentes acél ellenállóbb a különböző baktérium-lerakódásokkal szemben. A külső és belső felületek egyaránt egyenletesebbek, ezáltal kevésbé tapadnak meg rajtuk szennyeződések. A gyújtókamrában összegyűlt iszap és magnetit sokkal könnyebben eltávolítható, mint az alacsonyabb minőséget képviselő, szénacélból készült változat esetében.

Biztonságos, tartós és megbízható légtelenítés

Az automatikus légtelenítőnek köszönhetően a buborékok biztonságosan és csepegésmentesen a környezetbe ereszthetők. Különleges elrendezése és kialakítása révén lehetővé teszi, hogy az úszó a nagyméretű, áramlás-csillapított kamrában stabilan működjön. Az eredmény: a precíziós légtelenítő szelep még nagy nyomáson is szennyeződés-, és vízmentes marad.

Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Fűtési, hűtési, valamint talajvízes rendszerek.

Közeg:

Demineralizált víz.
Etilén-, vagy propilénlikol-alapú fagyálló adalék 50%-ig.

Nyomás:

Megengedett max. nyomás, PS: 16 bar
Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar

Hőmérséklet:

Megengedett maximális közeghőmérséklet, t_{smax} : 110°C
Megengedett minimális közeghőmérséklet, t_{smin} : -10°C

Anyagok:

Rozsdamentes acél AISI 316(L) - 1.4404.
Helistill szeparátor:
műanyag PP - 30% üvegszál.

Csatlakozás:

Karimák az EN-1092-1 szerint.

Szabványok:

A PED 2014/68/EU szerint gyártva.

Szállítás és tárolás:

Fagymentes, száraz helyen.

Térfogatok és térfogatáramok

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 = Névleges térfogat

qN = Szállítóteljesítmény / névleges átáramlás

qN_{max} = Maximális térfogatáram

Működési tartomány

Hstm = statikus magasság mikrobuborékok leválasztásának biztosítására maximális rendszerhőmérséklet t_{max} esetén a leválasztó előtt.

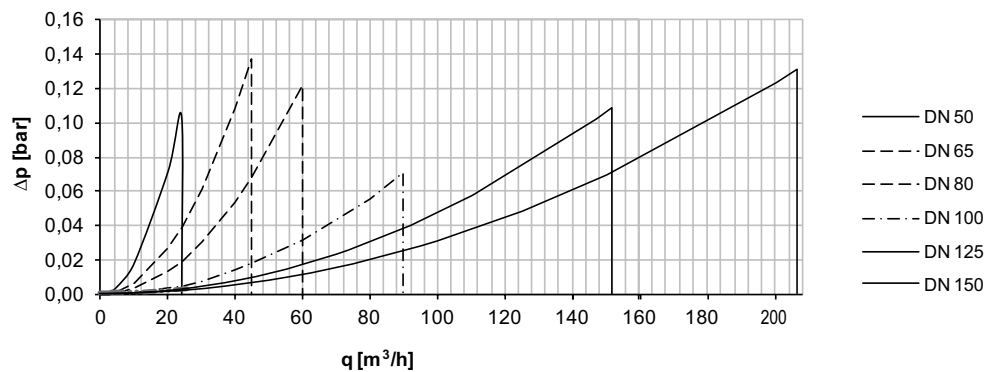
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagram

Δp hozzávetőleges nyomásvesztés - Leválasztó

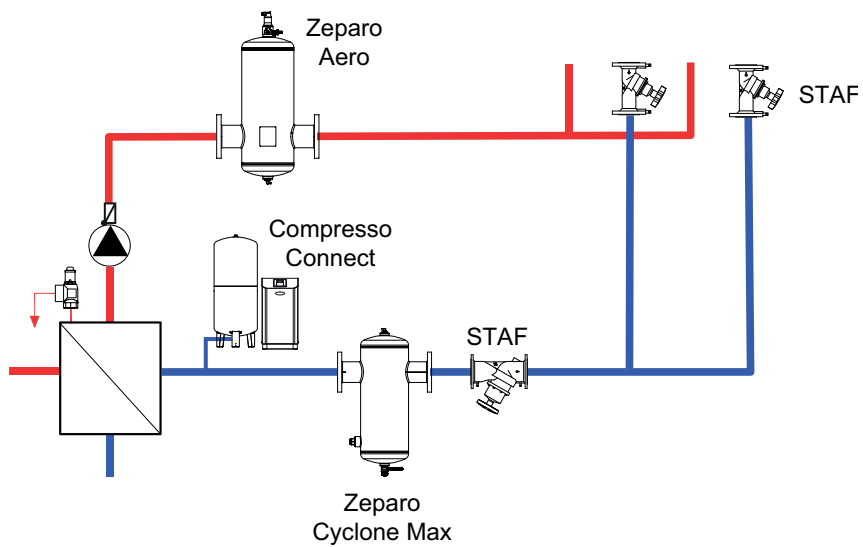
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

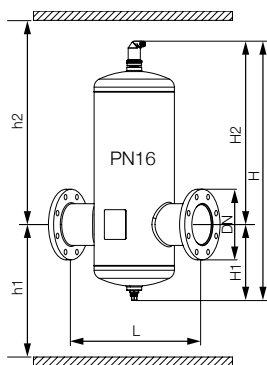


Alkalmazási példák

Hőcserélős rendszer



Cikkek



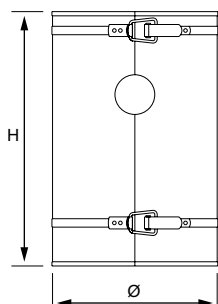
Karimás csatlakozás.

Mikrobuborék-leválasztó. Ipari kivitel.
Vízszintes beépítés.

PN 16.

Típus	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Cikkszám
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

A leválasztók tartozékai



Zeparo ZCXAI

Hőszigetelés Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero-hoz.

Típus	DN	Ø	H	S*	m [kg]	Cikkszám
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

*) Szigetelés vastagsága

További méretek külön rendelés esetén.



Az IMI fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termék-leírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. Termékeinkkel és termék-leírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a climatecontrol.imiplc.com internetes oldalra.

RSZ HU Zeparo Aero Stainless ed.1 12.2025