

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless Steel



Avtomatski odzračevalniki in izločevalniki

Industrijski izločevalnik mikro mehurčkov iz nerjavečega jekla
DN50 - DN300

Zeparo Aero Stainless Steel

Za aplikacije vseh velikosti, ponuja Zeparo popolno in zanesljivo rešitev za težave z mikro mehurčki v ogrevalnih, solarnih in hladilnih vodnih sistemih. Helistill izločevalnik naredi te izdelke neverjetno učinkovite. Zeparo Industrial je bil posebej razvit za visoke zahteve velikih instalacij z enim samim ciljem, zagotavljanje delovanja brez prisotnosti zraka.

Glavne značilnosti

Helikoidno izločevanje mikro mehurčkov

Helikoidno izločevanje mikro mehurčkov združuje in širi glavna znana načela izločevanja v en celovit koncept. Z zmanjšanjem toka, velike mehurčke usmerimo neposredno navzgor v mirno cono do odzračevalnika. Mikro mehurčki, se po drugi strani zadržijo v spiralno urejenih lopaticah, se združijo v večje mehurčke in se dvignejo navzgor do odzračevalnika v osrednjem delu z malo turbulence.

Varno, trajno in zanesljivo odzračevanje

Avtomatski odzračevalnik zagotavlja varno in suho odvajanje izločenih plinskih mehurčkov v okolje. Njegova posebna zasnova in oblika omogočata, da plovec deluje zanesljivo v veliki pretočno umirjevalni komori. To zadržuje umazanijo in vodo stran od natančnega odzračevalnega ventila tudi pri visokih tlakih.

Nerjaveče jeklo

Nerjaveče jeklo je zelo odporno proti napadom mikrobakterij in zagotavlja nižjo stopnjo kopičenja bakterij. Gladke površine so bolj higienske in lažje za čiščenje tako znotraj kot zunaj, hkrati pa zmanjšujejo oprijem notranjih usedlin. Blato in magnetit se operejo in odstranijo iz zbiralne komore veliko lažje kot pri različici iz manj kakovostnega železa/ogljikovega jekla.



Tehnični opis

Uporaba:

Sistemi ogrevanja, hlajenja in podtalnice.

Medij:

Neagresivni in netoksični medij sistema. Dodatki proti zmrzovanju Antifriz na osnovi etilen ali propilen glikola do 50 %.

Tlak:

Maks. dopustni tlak, PS: 16 bar
Min. dopustni tlak, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Maks. dopustna temperatura, t_{smax} : 110°C
Min. dopustna temperatura, t_{smin} : -10°C

Material:

Nerjaveče jeklo AISI 316(L) - 1.4404.
Separator Helistil: Plastika PP - 30 % steklena vlakna.

Priključki:

Prirobnice PN 16 po EN-1092-1.

Standardi:

Skladno s PED 2014/68/EU.

Transport in skladiščenje:

Suhi in pred zmrzaljo zaščiteni prostori.

Volumen in pretok

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
200	175	184	375
250	370	336	575
300	430	535	815

VN = Nazivni volumen

qN = Nazivni pretok/stopnja pretoka

qN_{max} = Maksimalni pretok

Omejitve delovanja

Hstm = statična višina za zagotovitev izločevanja zraka pri maks. temperaturah pred izločevalnikom.

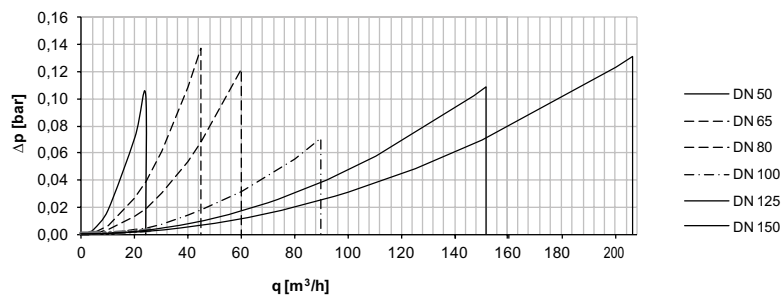
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagram

Povprečni tlačni padci Δp - Izločevalnik

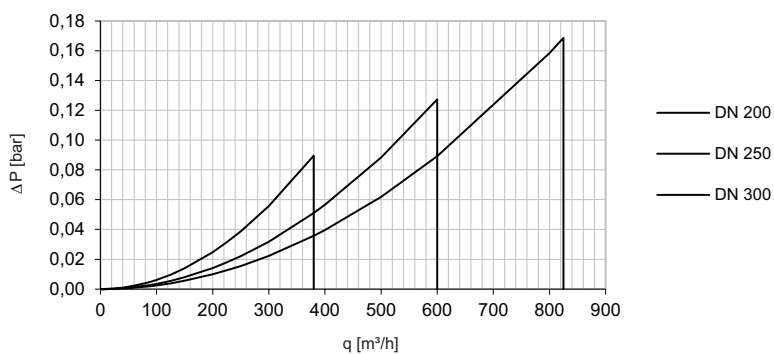
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



Zeparo Aero

DN 200 – DN 300

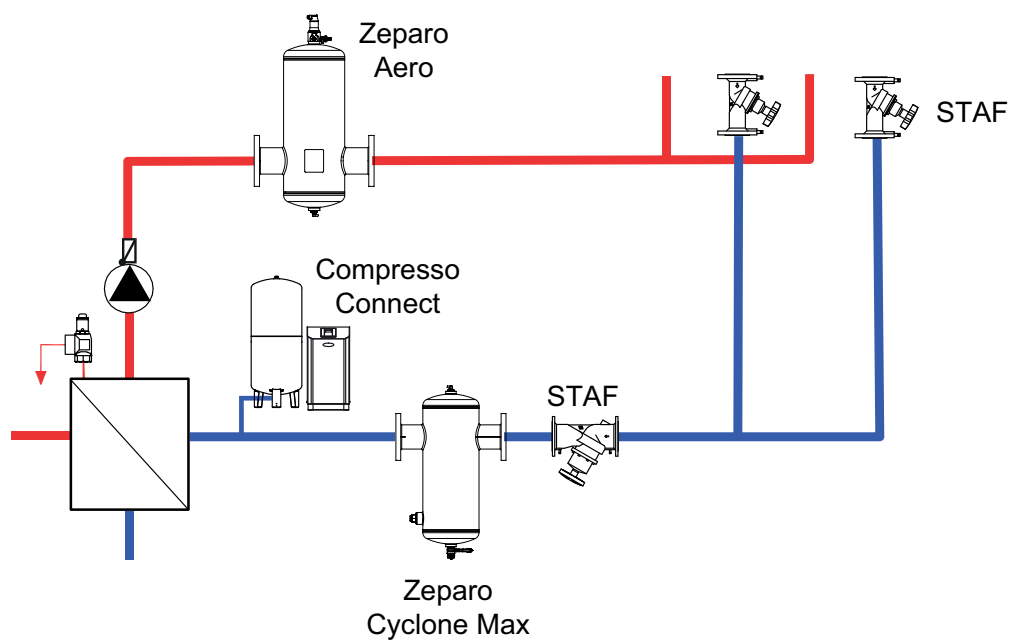


Zeparo DN 200 - DN 300 delovanje omejeno na:

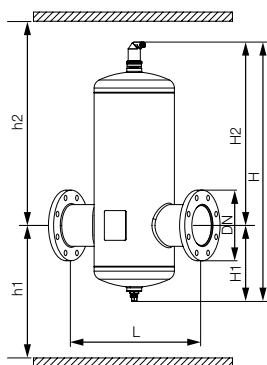
Stalen pretok ≤ qN, Občasen pretok ≤ qN_{max}.

Primeri uporabe

Sistem s toplotnim izmenjevalnikom



Artikli



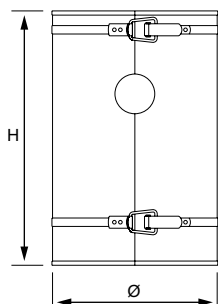
Priključek s prirobnicami

Izločevalnik mikro mehurčkov. Tip Industrial.
Horizontalna instalacija.

PN 16

Type	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Proizvod št.
ZAIX 50	50	685	465	720	215	470	350	6	24	19	7640161646582	303041-40901
ZAIX 65	65	685	465	720	215	470	350	11	40	21	7640161646599	303041-41002
ZAIX 80	80	820	495	825	245	575	470	18	56	29	7640161646476	303041-41102
ZAIX 100	100	820	495	825	245	575	470	33	95	33	7640161646483	303041-41202
ZAIX 125	125	1045	555	990	305	740	635	58	148	59	7640161646490	303041-41302
ZAIX 150	150	1045	555	990	305	740	635	93	216	63	7640161646506	303041-41402
ZAIX 200	200	1300	635	1165	385	915	775	184	375	167	7640161646513	303041-41502
ZAIX 250	250	1550	700	1350	450	110	890	336	575	240	7640161646520	303041-41602
ZAIX 300	300	1700	730	1470	480	1220	1005	535	815	277	7640161646537	303041-41702

Dodatki za izločevalnike



Zeparo ZCXAI

Toplotna izolacija za Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Ogrevalni vodni sistemi.

Tip	DN	Ø	H	S*	m [kg]	EAN	Proizvod št.
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	7640161646131	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	7640161646148	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	7640161646155	303040-70002
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	7640161646162	303040-70003
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	7640161646223	303040-70004
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	7640161646230	303040-70005

*) Debelina izolacije.

Dodatne dimenzije na voljo na zahtevo.

