

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero



Avtomatski odzračevalniki in izločevalniki

Industrijski izločevalnik mikro mehurčkov, DN50 - DN300

Zeparo Aero

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.



Tehnični opis

Uporaba:

Ogrevanje, solarni in hladilni vodni sistemi.

Medij:

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

Tlak:

Maks. dopustni tlak, PS: 10 bar
Min. dopustni tlak, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Maks. dopustna temperatura, t_{Smax} : 110°C
Min. dopustna temperatura, t_{Smin} : -10°C

Material:

Jeklo. Barva berilij.

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 [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /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.

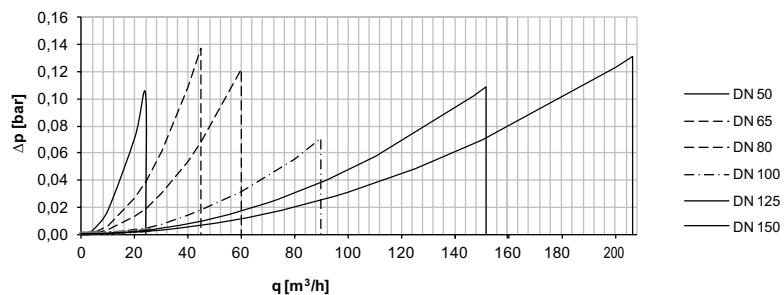
tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagram

Povprečni tlačni padci Δp - Izločevalnik

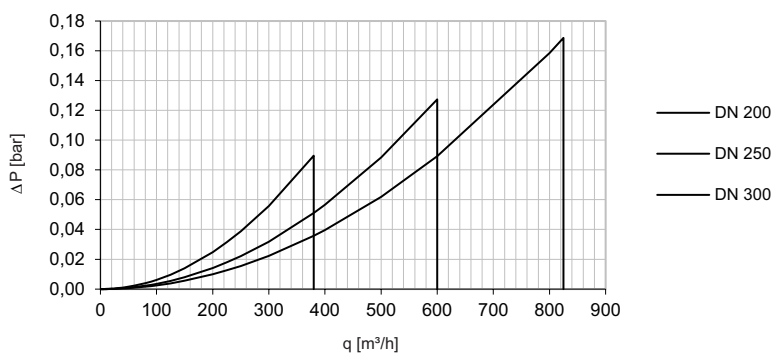
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



Zeparo Aero

DN 200 – DN 300

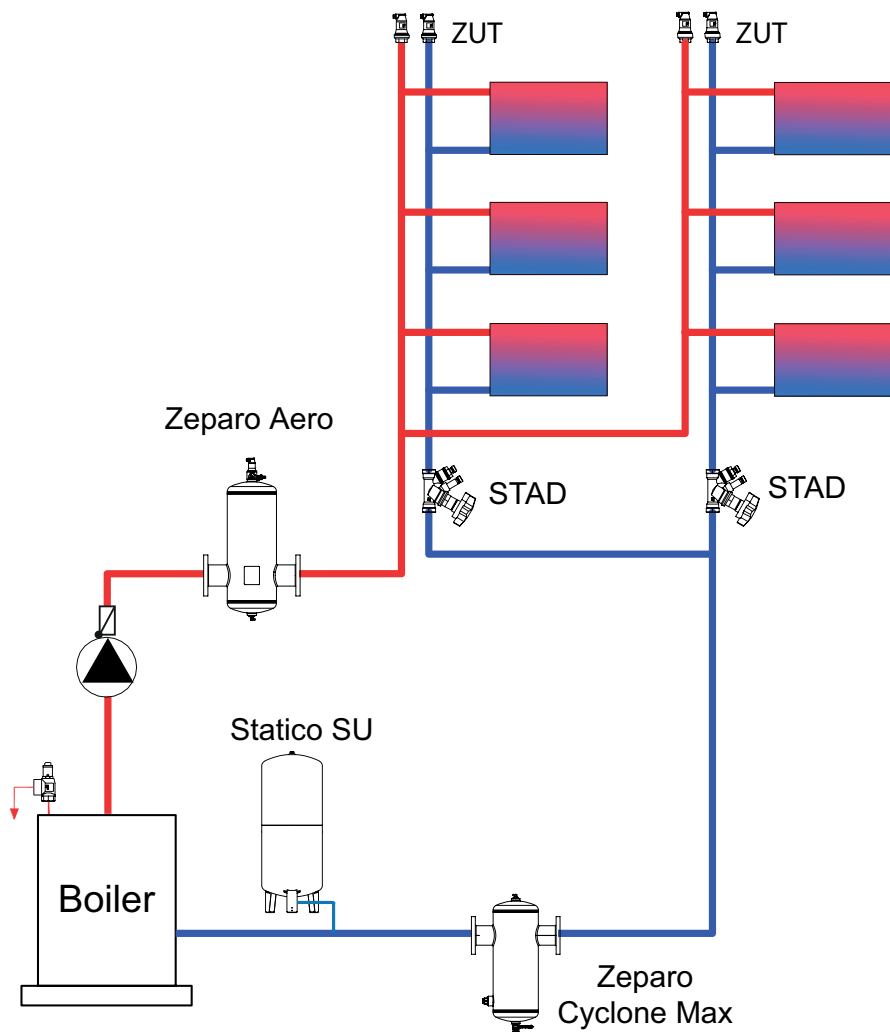


Zeparo DN 200 - DN 300 delovanje omejeno na:

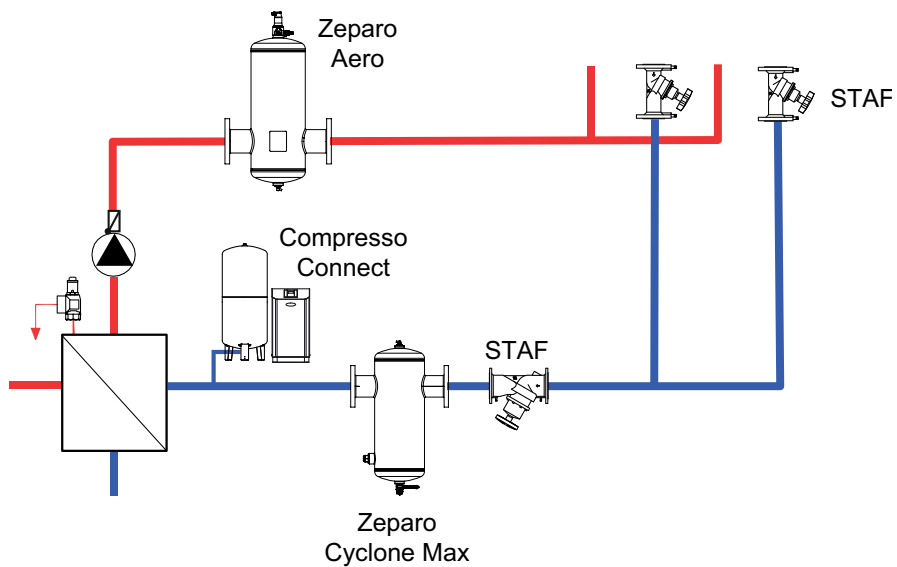
Stalen pretok ≤ qN, Občasen pretok ≤ qN_{max}

Primeri uporabe

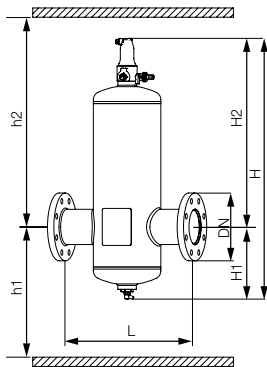
Sistem s kotlom



Sistem s toplotnim izmenjevalnikom



Artikli



Zeparo Aero DN 50-300

Izločevalnik mikro mehurčkov. Tip Industrial.

Priključek s prirobnicami. Horizontalna instalacija.

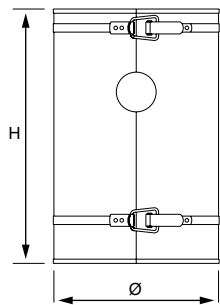
Opremljen z enim izločevalnikom zraka ZUTX in enim izpustnim krogličnim ventilom.

Telo ventila PN 10.

Tip	DN*	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m ³ /h]	q_{max} [m ³ /h]	m [kg]	Proizvod št.
ZA 50	50	725	460	765	210	515	350	6	24	18	303041-30900
ZA 65	65	725	460	765	210	515	350	11	40	20	303041-31001
ZA 80	80	865	490	875	240	625	470	18	56	28	303041-31101
ZA 100	100	865	490	875	240	625	470	33	95	32	303041-31201
ZA 125	125	1085	550	1035	300	785	635	58	148	58	303041-31301
ZA 150	150	1085	550	1035	300	785	635	93	216	62	303041-31401
ZA 200	200	1365	625	1240	375	990	775	184	375	165	303041-31501
ZA 250	250	1605	680	1425	430	1175	890	336	575	240	303041-31601
ZA 300	300	1755	720	1535	470	1285	1005	535	815	275	303041-31701

*) Prirobnice PN 16.

Dodatki za izločevalnike



Zeparo ZCXAI

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

Tip	DN	Ø	H	S*	Weight [kg]	Proizvod št.
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
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005

*) Debelina izolacije