

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Automatické odvzdušňovací ventily a separátory

Průmyslový separátor mikrobublin z nerezové oceli
DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

Pro soustavy všech velikostí nabízí řada Zeparo kompletní a spolehlivé řešení problémů s mikrobublinami pro vytápění, chlazení a solární vodní systémy. Díky Helistill separátoru jsou tyto produkty vysoce účinné. Zeparo Industrial byl speciálně vyvinut pro splnění požadavků velkých soustav s cílem zajistit provoz bez vzduchu.

Klíčové vlastnosti

Šroubovitá separace mikrobublin

Šroubovitá separace mikrobublin kombinuje a rozšiřuje známé separační principy v bezkonkurenční řešení. Snížením rychlosti proudění jsou velké bubliny směřovány přímo nahoru do klidové zóny a do automatického odvzdušňovacího ventilu. Mikrobubliny přidržují spirálovitě uspořádané lopatky, kde se spojují ve větší bubliny, které po uvolnění od lopatek stoupají nahoru do odvzdušňovacího ventilu ve středu separátoru s malou turbulencí.

Bezpečné, odolné a spolehlivé odvzdušňování

Automatický odvzdušňovací ventil zajišťuje bezpečné a bezúkapové vypouštění separovaných vzduchových bublin do okolí. A to díky speciálnímu uspořádání a provedení ventilu s bezpečnou funkcí plováku ve velké průtokové zklidňované komoře. Toto řešení zabraňuje vniknutí nečistot a vody do odvzdušňovacího ventilků, a to i při vysokých tlacích.

Nerezová ocel

Nerezová ocel vykazuje vysokou odolnost proti mikrobiálnímu napadení a zajišťuje nižší míru bakteriálního osídlení. Hladké povrchy jsou hygieničtější a snadněji čistitelné jak z vnější, tak i z vnitřní strany, přičemž zároveň snižují ulpívání vnitřních úsad. Kal a magnetit lze z usazovací komory vyplavovat a odstraňovat výrazně snadněji než u méně kvalitních separátorů z litiny nebo uhlíkové oceli.



Technický popis

Oblast použití:

Systémy vytápění, chlazení a využití podzemní vody.

Teplonosná látka:

Demineralizovaná voda.
Nemrzoucí směs na bázi etylenu nebo propylenglykolu až do 50 %.

Tlaky:

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

Teploty:

Maximální přípustná teplota, t_{Smax} : 110°C
Minimální přípustná teplota, t_{Smin} : -10°C

Materiál:

Nerezová ocel AISI 316(L) - 1.4404.
Helistill separátor:
Plast PP - 30% sklolaminát.

Připojení:

Příruby PN 16 dle EN-1092-1.

Normy:

Konstruováno dle PED 2014/68/EU.

Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

Objemy a průtoky

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 = Jmenovitý objem

qN = Doporučená hodnota pro soustavy s konstantním průtokem

qN_{max} = Maximální průtok

Limity použití

Hstm = statická výška pro zaručení odlučování mikrobublin při maximálních teplotách před odlučovačem.

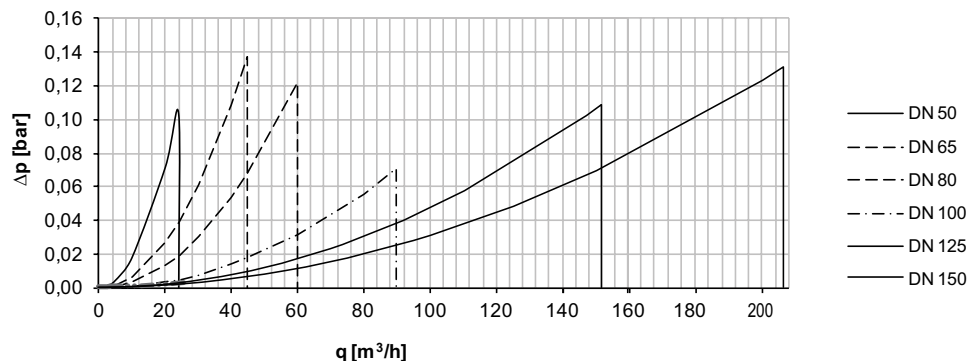
t _{max}	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Diagram

Přibližná tlaková ztráta separátoru - Δp

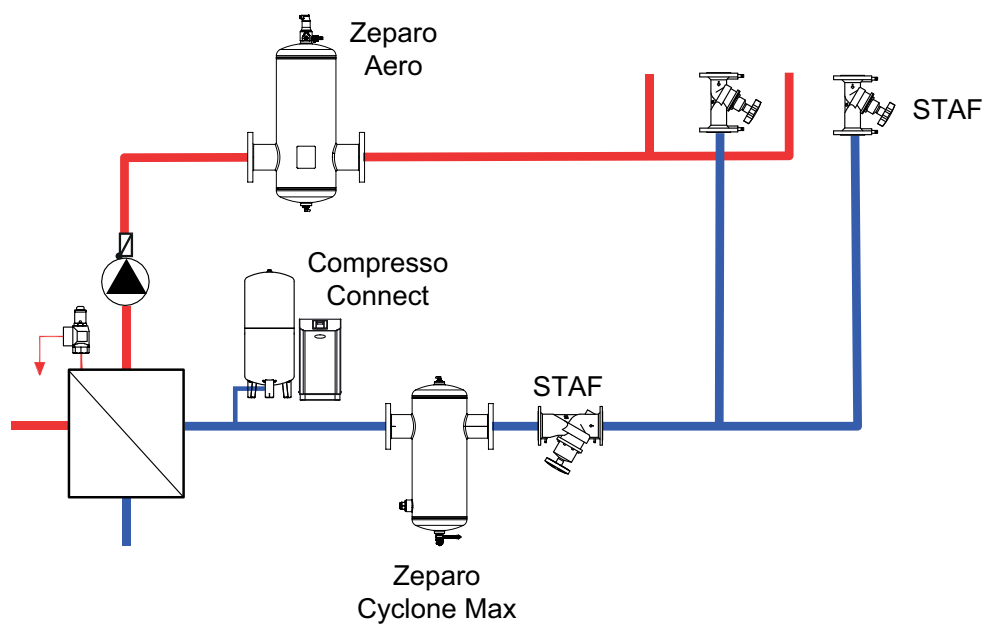
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

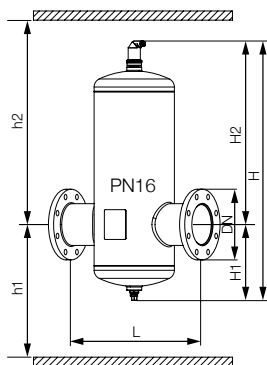


Příklad instalace

Soustava s výměníkem tepla



Provedení



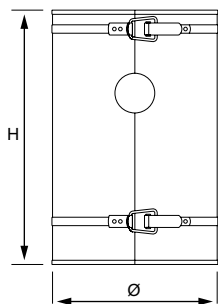
Přírubové připojení

Separator mikrobublinek. Průmyslový typ.
Montáž ve vodorovné poloze.

PN 16.

Typ	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Hmotnost [kg]	Objednací č.
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

Příslušenství pro separátory



Zeparo ZCXAI

Tepelná izolace pro Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.
Vytápěcí soustavy.

Type	DN	Ø	H	S*	Hmotnost [kg]	Objednací č.
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

*) Tloušťka izolace

