

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless Steel



自动排气阀和分离器
工业微气泡分离器 DN50-DN300

Zeparo Aero Stainless Steel

Zeparo品类齐全，应用广泛，为供热、太阳能和冷冻水系统中微气泡问题提供可靠的解决方案。Helistill 分离器使这些产品卓越高效。Zeparo 工业系列经过特别设计，以满足大型设备的高要求，其唯一目标是确保无空气运行。

关键特性

螺旋式微气泡分离

螺旋式微气泡分离将主要已知的分离原理结合并扩展为无与伦比的整体概念。通过降低流量，大气泡被直接引导至静区的顶端到达除气器。而微气泡则附着在螺旋排列的叶片上，在那里结合形成较大的气泡，并在从叶片上脱离后，可通过一个中央通道以较小的湍流上升至除气器。

安全、耐用、可靠的排气

自动排气阀确保将分离出的气泡安全、干燥地排放到环境中。其特殊的布置和设计使浮子能够在大型且流动平稳的腔室中稳定工作。在高压下，这种设计可以有效避免灰尘和水进入精密排气阀。

安全、耐用、可靠的排气

自动排气阀确保将分离出的气泡安全、干燥地排放到环境中。其特殊的布置和设计使浮子能够在大型且流动平稳的腔室中稳定工作。在高压下，这种设计可以有效避免灰尘和水进入精密排气阀。



技术说明

应用:

供暖、制冷及地下水系统。

介质:

非腐蚀性且无毒的系统介质。
乙二醇或丙二醇类防冻剂最高可达50%。

压力:

最大允许压力，PS: 10 bar – 见产品规格
最小允许压力，PSmin: 0 bar

温度:

最大允许温度， t_{Smax} : 110° C
最小允许温度， t_{Smin} : -10° C

材质:

AISI 316(L) 不锈钢 – 1.4404。
Helistil 分离器: PP 塑料 – 30% 玻璃纤维。

连接:

法兰PN16依据EN-1092-1.

标准:

按照欧盟压力设备标准PED 2014/68/EU 制造

运输和储存:

无霜，干燥环境

容积和流量

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=名义容积

qN=名义流量/流率

qN_{max}=最大流量

操作限制

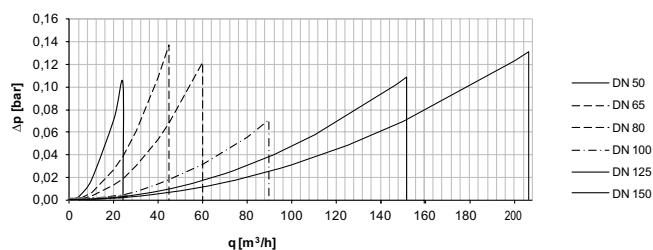
Hstm = 在分离器上游、系统最高温度 下实现微气泡分离所需的静态高度。

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

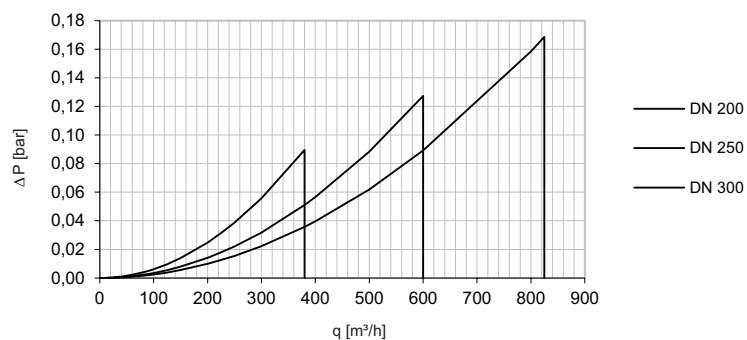
示意图

压力损失 Δp —分离器

Zeparo Aero DN 50 – DN 150



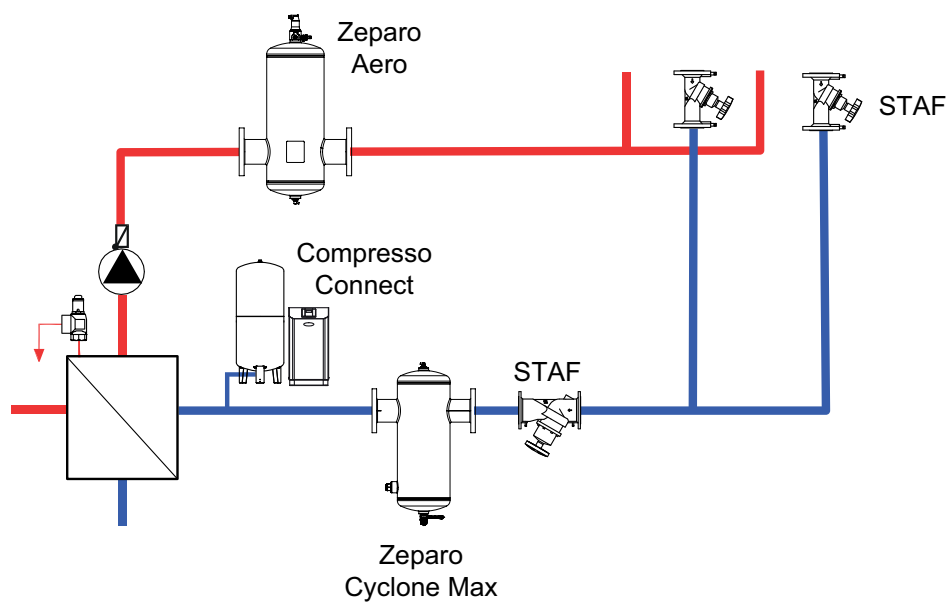
Zeparo Aero DN 200 – DN 300



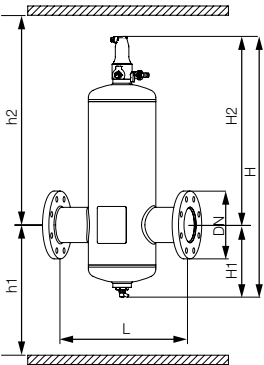
Zeparo DN 200 – DN 300仅限于以下条件运行:
连续流量 $\leq qN$
间歇流量 $\leq qN_{max}$

应用举例

带有换热器的系统



产品规格

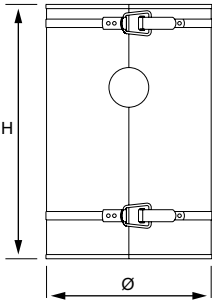


法兰连接
微气泡分离器。工业型。
水平安装。

PN 16

型号	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	产品编号
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
ZAIX 200	200	1300	635	1165	385	915	775	184	375	167	303041-41502
ZAIX 250	250	1550	700	1350	450	110	890	336	575	240	303041-41602
ZAIX 300	300	1700	730	1470	480	1220	1005	535	815	277	303041-41702

分离器附件



Zeparo ZCXAI
用于Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero的保温罩
供热水系统

型号	DN	Ø	H	S*	m [kg]	产品编号
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

*) 保温罩厚度
可根据要求提供其他尺寸

