Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless Steel



Automatische Entlüfter und Separatoren

Abscheider für Mikroblasen aus Edelstahl, Typ Industrial
DN 50 - DN 150

Breakthrough
engineering for
a better world

Zeparo Aero Stainles

Für Anwendungen jeglicher Grösse bietet das umfassende Zeparo-Programm eine komplette, zuverlässige Lösung für Luftprobleme in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen. Der helistill-Separator verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad. Die Zeparo Aero wurde speziell für die hohen Anforderungen in Grossanlagen entwickelt, um ein Ziel zu erreichen: die luftfreie Anlage.



Hauptmerkmale

Helikoidale Mikroblasenabscheidung

Die helikoidale (schraubenförmige) Mikroblasenabscheidung kombiniert die beiden bekannten Abscheideprinzipien in einzigartiger Weise. Durch die Verlangsamung des Durchflusses werden große Blasen direkt nach oben in die strömungsberuhigte Zone des Entlüfters geführt. Mikroblasen lagern sich an der großen Anzahl von Leitblechen in Spiralanordnung an. Dort sammeln sich kleine Blasen zu größeren und lösen sich, um anschließend in der Mittelsäule mit wenig Turbulenzen in die strömungsberuhigte Zone des Entlüfters aufzusteigen.

Sichere, dauerhaft zuverlässige Entlüftung

Der automatische Entlüfter leitet sicher und trocken abgeschiedene Gase ab. Das einzigartige Abscheider-Design ermöglicht, dass der Schwimmer stabil in einer großen, strömungsberuhigten Kammer arbeiten kann. Dadurch kommt das Präzisions-Entlüftungsventil auch bei hohem Druck nicht mit Schmutz oder Wasser in Kontakt.

Edelstahl

Edelstahl ist sehr widerstandsfähig gegen Mikrobenbefall und sorgt für eine geringere bakterielle Ansammlung. Die glatten Oberflächen sind hygienischer und lassen sich sowohl innen als auch außen leichter reinigen, während sie gleichzeitig die Anhaftung von Ablagerungen im Inneren reduzieren. Schlamm und Magnetit lassen sich viel leichter aus der Sammelkammer auswaschen und entfernen als bei der Ausführung aus Eisen/Kohlenstoffstahl.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungs-, Kühl- und Grundwassersysteme.

Medien:
Demineralisiertes Wasser.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:
Max. zulässiger Druck, PS: 16 bar
Min. zulässiger Druck, PS_{min}: 0 bar

Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, t_{Smax}: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, t_{Smin}: -10 °C

Werkstoffe:
Edelstahl AISI 316(L) - 1.4404.
Helistil separator:
Kunststoff PP - 30% glasfaser.

Anschlüsse:
Flansche PN 16 nach EN-1092-1.

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Volumen und Volumenströme

DN	VN [l]	qN [m³/h]	q_{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 = Nennvolumen
qN = Nenndurchfluss/Förderleistung
q_{max} = Maximaler Durchfluss

Grenzbereiche

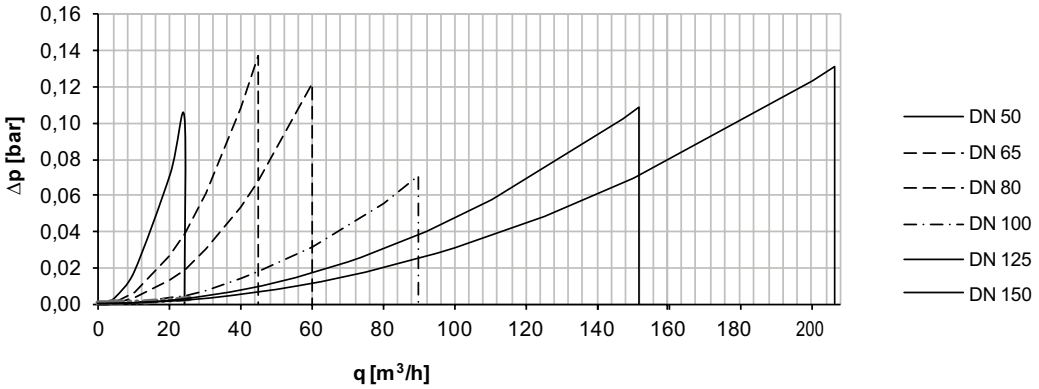
H_{stm} = statische Höhe zur Gewährleistung der Abscheidung von Mikroblasen bei max. Temperaturen vor dem Abscheider.

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

Diagramm

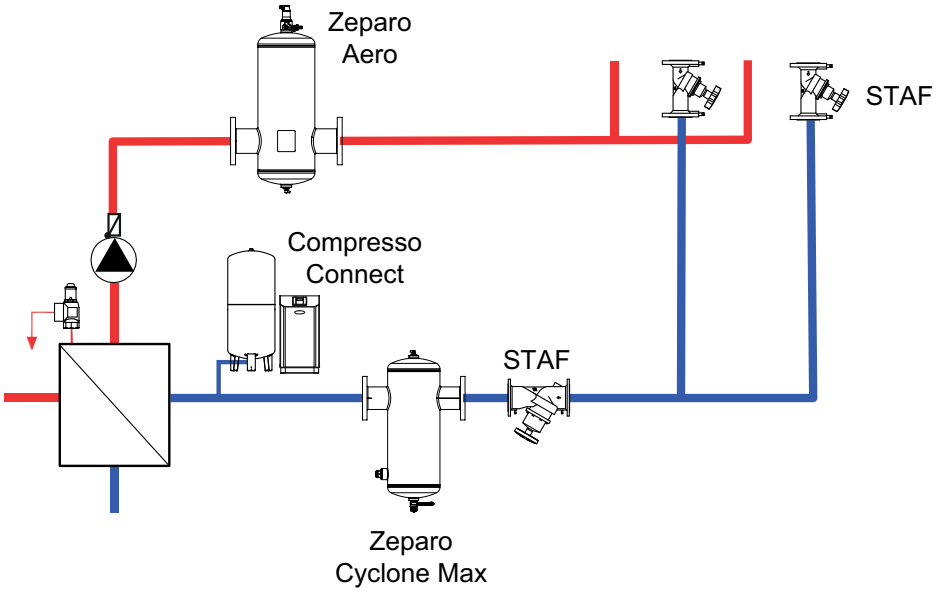
Ca. Druckverlust Δp – Abscheider

Zeparo Aero
DN 50 – DN 150

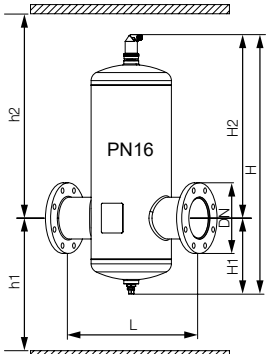


Installationsbeispiele

Anlage mit Wärmetauscher



Zeparo Aero

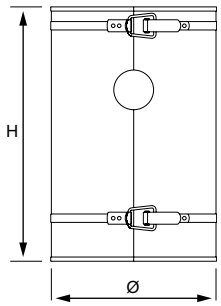


Flanschanschluss
Mikroblasenabscheidung. Bauart Industrial.
Waagerechter Einbau.

PN 16

Typ	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	Gewicht [kg]	EAN	Artikel-Nr.
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

Zubehör für Abscheider



Zeparo ZCXAI
Wärmedämmung für Zeparo Cyclone Max und Zeparo Aero.
Heizsysteme.

Typ	DN	Ø	H	S*	Gewicht [kg]	EAN	Artikel-Nr.
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

*) Dämmstärke

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter climatecontrol.imiplc.com (Länder-/Spracheinstellung ggflls. rechts oben ändern).

RSZ DE Zeparo Aero Stainless Steel ed.1 12.2025