AQ AERO
ZA 50 ÷ 300

Disaeratore/separatore di microbolle per sistemi di riscaldamento e raffreddamento

Il sistema AQ AERO è stato progettato per la separazione e l'eliminazione di microbolle negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Grazie all'innovativa tecnologia con separatore di bolle Helistill, si distingue per l'elevata efficienza di separazione per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria.
Lo sfiato automatico dell'aria garantisce uno scarico sicuro e asciutto delle bolle di gas separate nell'ambiente.

Negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari è possibile, per molteplici cause a volte molto complesse, la formazione di microbolle gassose che possono essere formate da una miscela composta da aria, anidride carbonica, idrogeno, azoto, ossigeno, metano e microbollicine di vapore acqueo di dimensioni inferiori al decimo di millimetro.
L'eliminazione delle microbolle dagli impianti è fondamentale per ottenere un rendimento elevato ed una efficienza termica ottimale, per evitare l'ossidazione delle tubature e per eliminare il rumore parassita.
Il profilo Helistill e la particolare costruzione del sistema AQ AERO sono in grado di espandere i principali principi noti di separazione in un concetto generale senza pari.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- APPLICAZIONI: sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari
- FLUIDO: sistema atossico non aggressivo, additivo antigelo fino al 50%
- PRESSIONE MASSIMA: 10 bar
- PRESSIONE MINIMA: 0 bar
- TEMPERATURA MASSIMA: 110 °C
- TEMPERATURA MINIMA: -10 °C
- MATERIALI: acciaio, colore berillio
- MONTAGGIO: orizzontale
- ATTACCHI: flange PN16 a norma EN-1092-1
- VALVOLA DI SFOGO: AQ ZU TX 25 automatica con possibilità di chiusura
- APPROVAZIONI: conforme alla direttiva PED 2014/68/EU
- TRASPORTO E STOCCAGGIO: in luoghi asciutti con temperatura > 0 °C

OPZIONI

- AQ ZCXAI: sistema di coibentazione

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento si basa sulla combinazione di una serie di principi in grado di garantire un'elevata efficienza di separazione.
La separazione elicoidale di microbolle riduce il flusso in modo che le grandi bolle vengano incanalate verso l'alto nella zona quieta dove si trova la valvola di sfiato. Le microbolle aderiscono invece alle pale disposte a spirale e lì si combinano per formare bolle più grandi che, dopo essersi staccate dalle pale, possono salire verso la valvola di sfiato in una colonna centrale con poca turbolenza.
Lo sfiato automatico dell'aria garantisce uno scarico sicuro e asciutto delle bolle di gas separate nell'ambiente.
La sua disposizione e progettazione speciali consentono al galleggiante di funzionare in modo sicuro in una grande camera a flusso calmo.
Ciò mantiene lo sporco e l'acqua lontani dalla valvola di sfiato di precisione, anche in presenza di alte pressioni.

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

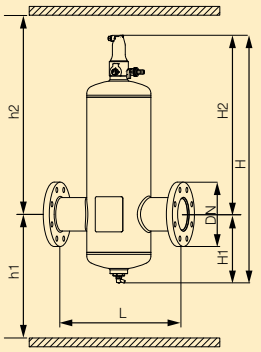
Rev. 01 del 01-10-2024

Scheda Tecnica

DATI TECNICI

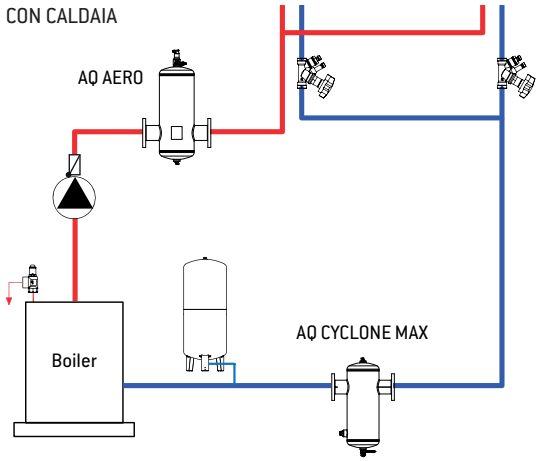
Modello	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q_N [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]
AQ ZA 50	50	725	575	695	210	515	350	6	24	13
AQ ZA 65	65	725	575	695	210	515	350	11	40	13
AQ ZA 80	80	865	605	805	240	625	470	18	56	25
AQ ZA 100	100	865	605	805	240	625	470	33	95	26
AQ ZA 125	125	1085	665	965	300	785	635	58	148	72
AQ ZA 150	150	1085	665	965	300	785	635	93	216	75
AQ ZA 200	200	1365	740	1170	375	990	775	184	375	167
AQ ZA 250	250	1605	795	1355	430	1175	890	336	575	242
AQ ZA 300	300	1755	835	1465	470	1285	1005	535	815	277

A richiesta: versioni PN 16 e PN 25, applicazioni TS > 160 °C e dimensioni DN 350 ÷ DN 600

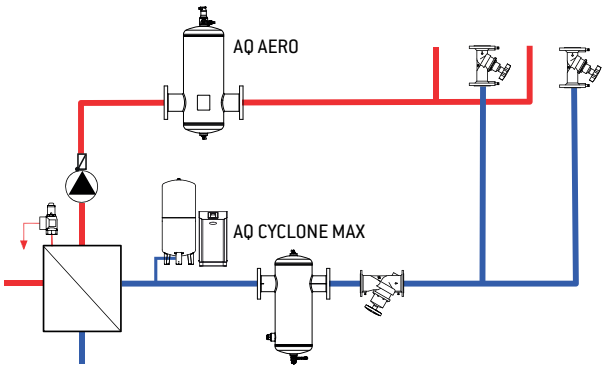


SCHEMI DI INSTALLAZIONE TIPICI

CON CALDAIA



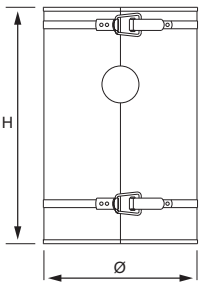
CON SCAMBIATORE DI CALORE



ACCESSORI E RICAMBI

AQ ZCXAI
Isolamento termico

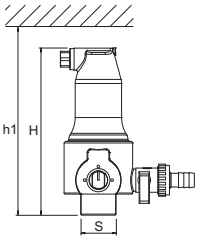
Modello	DN	Ø	H	S*	Peso [kg]
AQ ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7
AQ ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3
AQ ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4
AQ ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3
AQ ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0
AQ ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5



*) Spessore isolamento

AQ ZU TX eXtra
Con possibilità di chiusura.
Filettatura esterna.
Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	Peso [kg]	PS [bar]
AQ ZU TX 25	159	184	1,3	10



AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnativi.

Aqasoft s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 67/A - 20882 Bellusco (MB) Italy - P.IVA: 03804970964 - Cap. Soc. € 38.000,00 i.v. - R.E.A. MB-1862679
Tel: + 39 039 6080933 - Fax: + 39 039 6080944 - info@aqasoft.it - www.aqasoft.it

Rev. 01 del 01-10-2024