Trattamento fisico dell'acqua

Degasatore e defangatore SpiroCombi SpiroCombi High-Flow - SpiroCombi magnetici

Sistemi di riscaldamento ecologico



Indicazioni tecniche

THIT9109 V2.0 03/15

Degasatore e defangatore SpiroCombi

Separatore di microbolle d'aria e d'impurità capace di sfruttare potere di assorbimento dell'acqua per l'eliminazione dell'aria dall'impianto.

Il nucleo è costituito dallo SpiroTube, un tubo in rame intorno al quale viene saldata un setolatura spiroidale in rame.

La resistenza al flusso è molto bassa in qualsiasi condizione di lavoro; la separazione delle microbolle avviene tramite la differenza di temperatura

L'evacuazione dell'aria avviene tramite una valvola a galleggiante mobile in polipropilene, montata su un ago di acciaio inossidabile, che impedisce le perdite dalla calotta di sfiato.

Il separatore elimina le impurità circolanti più pesanti dell'acqua, a partire da un diametro di 3 micron, corredato di valvola di scarico manuale per l'evacuazione delle impurità.

La resistenza la flusso dell'acqua è molto bassa, indipendentemente dalla quantità di sporco intercettata, la grande capacità di raccolta delle impurità garantisce una bassa frequenza di scarico. Per i modelli in acciaio sono adatti per una velocità di flusso ≤ 1,5 m/s mentre il modello High Flow è adatto per una velocità di flusso ≤ 3 m/s.

Lo SpiroCombi deve venire installato nel punto più caldo dell'impianto, la distanza tra il separatore ed il punto più alto dell'impianto non deve essere superiore a 15 metri per gli impianti di riscaldamento e di 5 metri per gli impianti di raffrescamento.

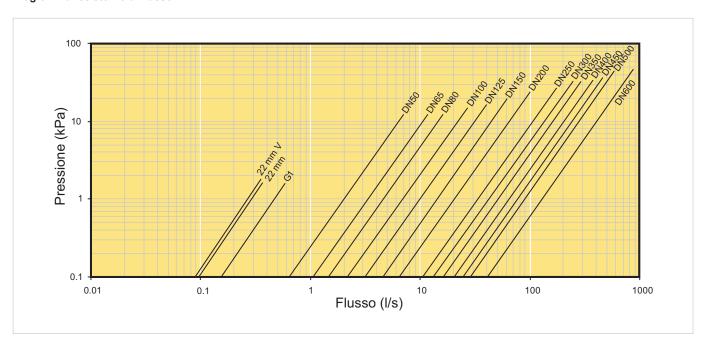
Vantaggi

- Lo SpiroCombi deve essere installato nel punto più caldo dell'impianto, il funzionamento del separatore viene garantito quando abbiamo un'altezza statica massima di 15 metri per il riscaldamento e di 5 metri per il condizionamento e una velocità massima del fluido di 1.5 m/sec.
- Massima protezione dell'impianto e della qualità dell'acqua nel circuito di riscaldamento, viene inoltre garantita una trasmissione termica ottimale e la causa principale della corrosione viene eliminata.



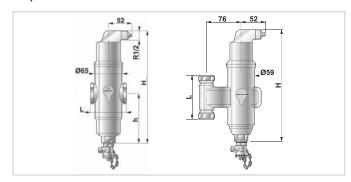
- Dopo la messa in funzione dell'impianto, lo sfiato manuale dell'aria non è più necessario.
- Non vi è necessità di installare by-pass per la pulizia degli impianti in funzionamento continuo o di otturatori negli impianti che possono essere arrestati, le impurità possono esser scaricate a impianto in funzione
- Nella versione SpiroCombi con manicotti a saldare o flangiati, gli attacchi vanno dal DN 50 al DN 300
- Campo termico da 0 a 110 °C con pressione di esercizio compresa tra 0 e 10 bar
- 2 anni di garanzia sul prodotto

Diagramma resistenza al flusso



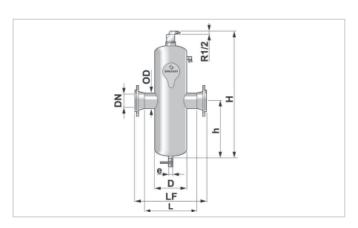
THIT9109_V2.0_03/15 1

Dati tecnici SpiroCombi orizzontali e verticali in ottone (V max 1,5 m/sec)



		Orizzontale 22 mm	Orizzontale 1"	Verticale 22 mm
L	mm	106	88	97
Н	mm	257	257	246
h	mm	112	112	-
Flusso massimo	m³/h	1,3	2,0	1,3
Flusso massimo	l/s	0,35	0,55	0,35
Pressione esercizio	bar	10	10	10
Temperatura max	°C	110	110	110
∆p al max flusso	kPa	1,3	1,3	1,7
Volume	litri	0,35	0,35	0,4
Peso	kg	1,9	1,9	2,1

Dati tecnici SpiroCombi orizzontali in accaio (V max 1,5 m/sec)

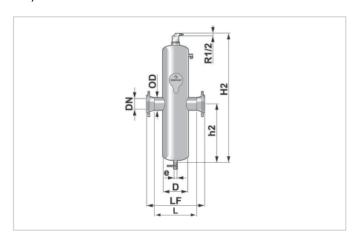


		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
OD	mm	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
L	mm	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF	mm	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Н	mm	630	630	785	785	1045	1045	1315	1715	2025
h	mm	265	265	345	345	480	480	615	815	970
D	mm	159	159	219	219	324	324	406	508	610
е	G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Flusso massimo	m³/h	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
Flusso massimo	l/s	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	113
Pressione esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Δp al max flusso	kPa	3	2,7	2,9	3,7	4,2	4,9	5,8	6,9	7,7
Volume	litri	7	7	25	25	75	75	150	300	500
Peso (manicotto a saldare) kg		12	12	30	30	70	70	130	270	500
Peso (manicotto flangiato) kg		17	18	38	40	83	86	152	301	544

Nota: per tutti i modelli i tempi di consegna sono 3 settimane.

2 THIT9109_V2.0_03/15

Dati tecnici SpiroCombi High Flow orizzontale in acciaio (V max 3 m/sec)

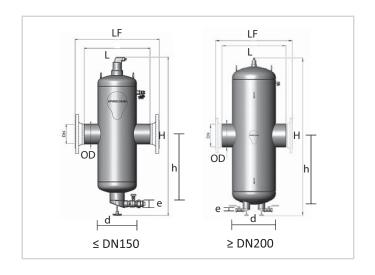


		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
OD	mm	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
L	mm	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF	mm	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Н	mm	910	910	1145	1145	1570	1570	1995	2680	3190
h	mm	405	405	525	525	745	745	955	1295	1550
D	mm	159	159	219	219	324	324	406	508	610
е	G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Flusso massimo	m³/h	7	11	15	26	40	60	100	160	225
Flusso massimo	l/s	25	40	54	94	144	215	360	575	810
Pressione esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
∆p al max flusso	kPa	11,8	11,6	12,4	14,6	16,8	19,4	23,1	27,7	31
Volume		10	10	37	37	115	115	230	500	830
Peso (manicotto a saldare) kg		20	20	40	40	100	100	200	430	810
Peso (manicotto flangiato) kg		25	26	48	50	113	116	222	461	854

Nota: per tutti i modelli i tempi di consegna sono 3 settimane. Per i modelli con manicotti flangiati PN 16, è possibile avere i modelli fino a DN 600.

THIT9109_V2.0_03/15

Dati tecnici SpiroCombi orizzontale magnetico in acciaio



		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
OD	mm	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0
L	mm	260	260	370	370	525	525	650	750
LF	mm	350	350	470	475	635	635	775	890
Н	mm	555	555	710	710	1150	1150	1315	1715
h	mm	319	311	418	406	598	584	767	890
D	mm	159	159	219	219	324	324	406	508
е	G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Flusso massimo	m³/h	12,5	20	27	47	72	108	180	288
Flusso massimo	I/s	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80
Pressione esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Dp al max flusso	kPa	3,0	2,7	2,9	3,7	4,2	4,9	5,8	6,9
Volume	litri	7	7	25	25	75	75	150	300
Peso (manicotto a saldare)	kg	11	11	23	24	57	57	113	215
Peso (manicotto flangiato)	kg	16	17	30	32	69	72	135	250

4 THIT9109_V2.0_03/15