

# EL 43 AIRSCOOP

## Separatore d'aria



### Separazione d'aria continua per deaerazione automatica.

#### Descrizione

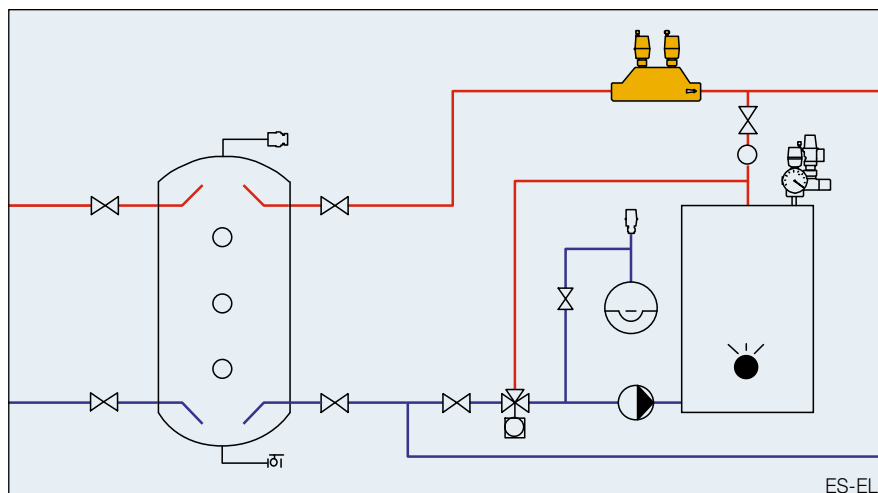
Il separatore d'aria viene inserito in una tubazione subito dopo la caldaia, dove vi è la massima concentrazione di aria e gas generati dall'acqua.

Il dispositivo di espansione all'interno di AIRSCOOP e le chicane integrate accelerano il processo di separazione di aria e acqua.

In combinazione con la valvola di sfiato a galleggiante questo sistema consente sia la separazione dell'aria che la de-aerazione.

#### Vantaggi

- Alte prestazioni nella separazione dell'aria
- Struttura robusta e resistente
- Struttura che non si guasta e non richiede manutenzione
- Due varianti per il montaggio orizzontale o verticale
- A partire da 3" sono disponibili connessioni aggiuntive per valvola di sicurezza o termometro



#### Funzionamento

L'aria generata dall'acqua nella caldaia viene convogliata sotto forma di bolle d'aria nella centralina del separatore d'aria. L'inversione del flusso nella centralina permette alle bolle d'aria di salire verso l'alto.

L'aria accumulata viene sfiata automaticamente attraverso la valvola ES 42 Hy-Vent (esecuzione orizzontale) oppure manualmente attraverso la valvola di sfiato (esecuzione verticale).

La prestazione del separatore risulta migliorata da un percorso costituito da una tubazione dritta della lunghezza di circa mezzo metro.

## Testo per il bando di gara separatore d'aria (montaggio orizzontale)

Separatore d'aria ad alta prestazione, per montaggio orizzontale in tubazioni dell'acqua, con punto di raccolta dell'aria e dispositivo di inversione.

Disponibile connessione per valvola di sfiato a galleggiante e altri apparecchi.

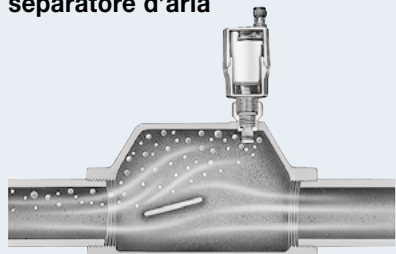
### Dati tecnici

Temperatura d'esercizio TB 135 °C  
(con valvola di sfiato: TB 115 °C)

Pressione d'esercizio PB 10 bar

Centralina in ghisa grigia: GG 25, verniciata

### Principio di funzionamento separatore d'aria



## Testo per il bando di gara bombola valvola di sfiato (montaggio verticale)

Bombola della valvola di sfiato ad elevata potenza di emissione per il montaggio in linee idriche verticali. L'aria separata dalla sostanza e accumulata nella bombola può essere fatta fuoriuscire sporadicamente attraverso la valvola di sfiato.

### Dati tecnici

Temperatura d'esercizio TB 160 °C

Pressione d'esercizio PB 8 bar

Centralina in acciaio nero, verniciato a fuoco

### Principio di funzionamento separatore d'aria



### Panoramica

#### Separatore d'aria (connessione a filetto, esecuzione orizzontale)

Articolo n°	DN	Rp	Zeta ζ	k <sub>v</sub> (m³/h)	Peso (kg)
243.5001.000	20	¾"	1,1	17,1	0,6
243.5002.000	25	1"	1,0	28,8	0,8
243.5003.000	32	1 ¼"	1,0	50,4	1,6
243.5004.000	40	1 ½"	1,1	64,4	3,2
243.5005.000	50	2"	0,84	114,0	3,2
243.5006.000	65	2 ½"	0,67	237,0	6,8
243.5007.000	80	3"	0,88	287,0	8,3

#### Separatore d'aria (connessione a flangia, esecuzione orizzontale)

Articolo n°	DN	Flangia	Zeta ζ	k <sub>v</sub> (m³/h)	Peso (kg)
243.5008.000	100	PN 16	0,83	439,0	21,0

#### Bombola valvola di sfiato (connessione a filetto, esecuzione verticale)

Articolo n°	DN	Rp	Zeta ζ	k <sub>v</sub> (m³/h)	Peso (kg)
296.7043.000	25	1"		11,1	

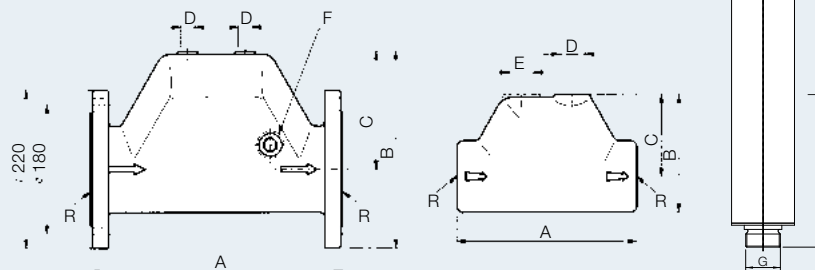
#### Valvola di sfiato a galleggiante (ES 42 Hy-Vent)

Articolo n°	DN	G	Modello
242.5072.001	10	⅜"	senza bloccaggio automatico ⅜"
242.5072.002	10	⅜"	con bloccaggio automatico ⅜"

### Dimensioni

DN 100

DN 20 – 80



### Dimensioni

#### Separatore d'aria (esecuzione orizzontale)

Articolo n°	R	A	B	C	D	E	F
243.5001.000	Rp ¾"	110	69	48	Rp ⅜"	–	–
243.5002.000	Rp 1"	120	79	55	Rp ⅜"	–	–
243.5003.000	Rp 1 ¼"	140	93	64	Rp ⅜"	–	–
243.5004.000	Rp 1 ½"	160	96	64	Rp ⅜"	–	–
243.5005.000	Rp 2"	228	120	80	Rp ⅜"	–	–
243.5006.000	Rp 2 ½"	235	144	95	Rp ⅜"	–	–
243.5007.000	Rp 3"	267	184	127	Rp ⅜"	Rp ⅜"	–
243.5008.000	DN 100	350	274	164	Rp ⅜"	–	Rp ½"

#### Bombola valvola di sfiato (esecuzione verticale)

Articolo n°	G x G	ø	L
243.7043.000	1" x 1"	60,3 mm	301