



Separatori di gocce

SEP/1 - SEP/2 - SEP/3

CAT A L O G O T E C N I C O



Componenti ed accessori per impianti di ventilazione, riscaldamento e condizionamento dell'aria



Officine Volta S.p.A.
Via Cà Bianca, 730
40024 Castel San Pietro Terme (BO)
Tel. +39 051 6951977
Fax +39 051 948761
info@officinevolta.it
www.officinevolta.it

rev. 01-10 - ci riserviamo modifiche di costruzione senza preavviso - subject to changes without any notice

2 0 1 0

PRODOTTO IN ITALIA

2010

CATALOGO TECNICO

Separatori di gocce

SEP/1 - SEP/2 - SEP/3



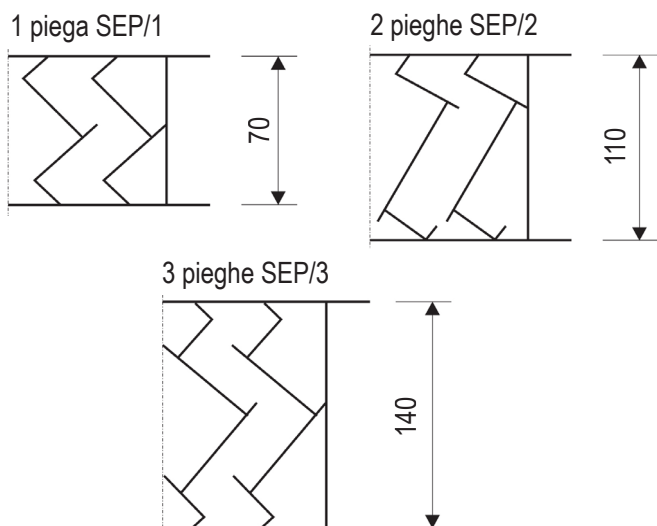
Descrizione - Impiego	2
Dimensioni d'ingombro	2
Perdita di carico	2
Caratteristiche costruttive SEP/1	3
Pesi SEP/1	3
Caratteristiche costruttive SEP/2	4
Pesi SEP/2	4

Caratteristiche costruttive SEP/31	5
Pesi SEP/3	5
Scelta rapida	6
Come ordinare	6
Testo per specifica tecnica	6

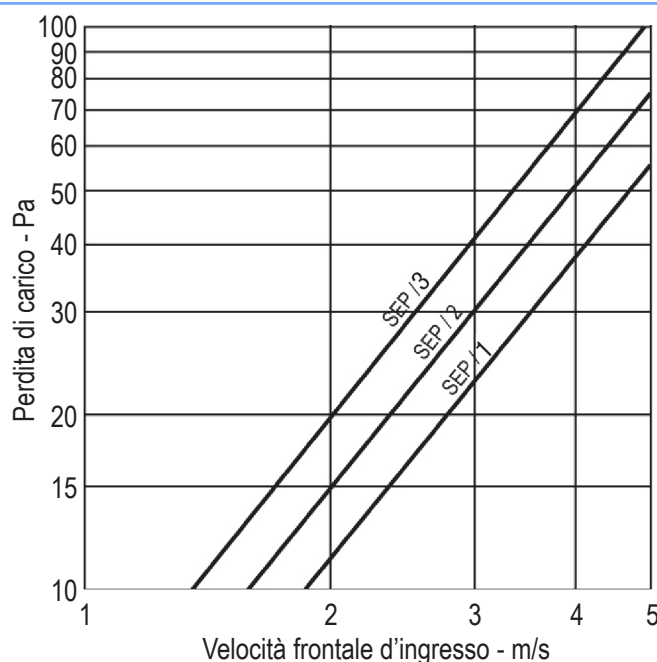
Descrizione - Impegno

I separatori di gocce sono stati progettati per evitare che gocce di pioggia o di condensa causata dall'umidificatore, siano trasportate lungo le canalizzazioni degli impianti di ventilazione e climatizzazione. Sono costituite da un telaio flangiato su entrambi i lati su cui è fissata una serie di lamierini piegati una o più volte in modo da costituire un labirinto che ferma le gocce d'acqua eventualmente presenti facendole cadere verso il basso. Dette lamelle sono fissate al telaio per mezzo di alette che vengono piegate e ribattute sul telaio stesso. Sono così evitate saldature che nel tempo potrebbero dar luogo a fenomeni di ossidazione. Sono previsti ad 1 piega - serie SEP/1 detto anche paraspruzzi, a 2 pieghe - serie SEP/2 ed a 3 pieghe - serie SEP/3. Telaio e lamiere piegate, nella versione standard sono di acciaio zincato.

A richiesta i separatori possono essere forniti in acciaio inox AISI 304, finitura 2B opaco.



Perdita di carico



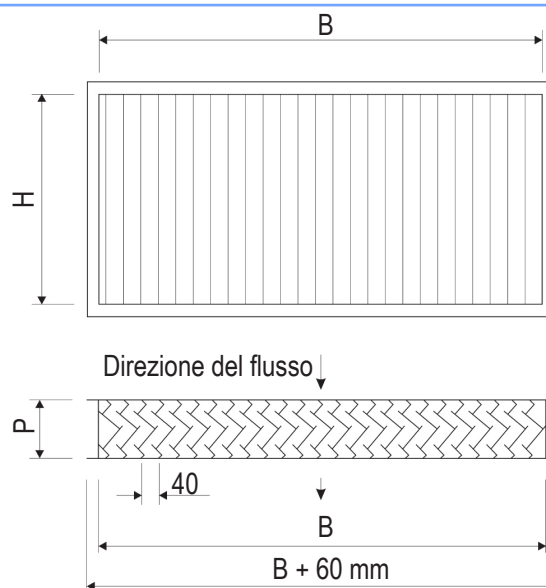
Dimensioni d'ingombro

Modello		Spessore P - mm	Velocità massima consigliata - m/s
SEP/1	Paraspruzzi	70	2
SEP/2	Separatore	110	2,5
SEP/3	Separatore	140	3

Dimensioni standard:

base B da 500 a 2500 mm, passo 100 mm;
 altezza H da 400 a 1500 mm, passo 100 mm.
 Se non diversamente specificato, le dimensioni B ed H s'intendono quelle del passaggio aria (dimensioni esterne incluse flangie perimetrali: base + 60 mm; altezza + 60 mm).

Altre dimensioni a richiesta.



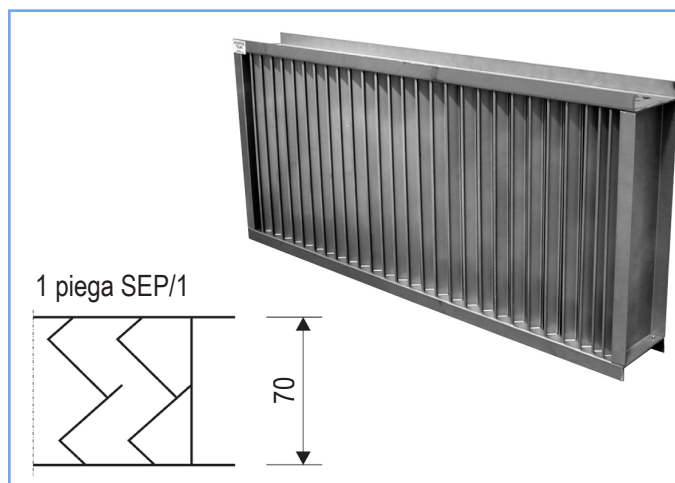
Caratteristiche costruttive SEP/1

Telaio di lamiera d'acciaio zincato di forte spessore, con doppia flangia perimetrale di 30 mm aventi fori di fissaggio.

Alettatura con singola piega di lamiera d'acciaio zincato, fissata al telaio per mezzo di alette piegate e ribattute. Per un corretto funzionamento l'alettatura deve sempre essere verticale.

Le dimensioni base (B) ed altezza (H) sono relative alla sezione di passaggio dell'aria.

La profondità è fissa e pari a 70 mm.



Pesi [Kg]: SEP/1 - ad 1 piega in acciaio zincato con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE 70 mm

Altezza mm	Base - mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	3,73	4,30	4,84	5,40	5,95	6,50	7,05	7,60	8,15	8,70	9,25	9,80	10,35	10,90	11,45	12,00	12,56	13,10	13,66	14,21	14,76
500	4,42	5,10	5,72	6,37	7,02	7,67	8,32	8,97	9,62	10,27	10,92	11,60	12,22	12,87	13,52	14,17	14,82	15,47	16,12	16,77	17,42
600	5,12	5,86	6,61	7,36	8,11	8,85	9,60	10,35	11,10	11,85	12,60	13,35	14,10	14,84	15,58	16,33	17,08	17,83	18,58	19,32	20,07
700	5,80	6,65	7,50	8,34	9,20	10,00	10,90	11,73	12,57	13,42	14,27	15,10	15,97	16,80	17,65	18,50	19,35	20,20	21,00	21,90	22,75
800	6,50	7,44	8,40	9,33	10,27	11,21	12,16	13,10	14,05	15,00	16,00	16,90	17,85	18,80	19,70	20,66	21,60	22,55	23,50	24,44	25,40
900	7,20	8,23	9,27	10,30	11,35	12,40	13,44	14,48	15,52	16,57	17,61	18,65	19,70	20,75	21,78	22,83	23,87	24,91	25,95	27,00	28,00
1000	7,87	9,00	10,15	11,30	12,44	13,60	14,72	15,86	17,00	18,15	19,30	20,42	21,60	22,70	23,85	25,00	26,13	27,27	28,41	29,60	30,70
1100	8,57	9,80	11,00	12,28	13,53	14,76	16,00	17,24	18,50	19,70	21,00	22,20	23,43	24,68	25,91	27,15	28,40	29,63	30,90	32,10	33,35
1200	9,25	10,60	11,90	13,30	14,60	15,94	17,28	18,61	19,95	21,30	22,63	24,00	25,30	26,65	27,98	29,30	30,65	32,00	33,33	34,66	36,00
1300	9,94	11,38	12,81	14,25	15,68	17,12	18,55	20,00	21,43	22,86	24,30	25,74	27,20	28,61	30,00	31,50	33,00	34,35	35,79	37,22	38,66
1400	10,63	12,17	13,70	15,23	16,77	18,30	19,84	21,40	22,90	24,44	25,97	27,50	29,00	30,60	32,10	33,65	35,20	36,70	38,25	39,80	41,30
1500	11,32	12,95	14,60	16,25	17,85	19,50	21,20	22,75	24,40	26,00	27,70	29,30	30,90	32,55	34,20	35,80	37,45	39,10	40,70	42,35	44,00

Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.

Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

Pesi [Kg]: SEP/1 - ad 1 piega in acciaio INOX Aisi 304 finitura 2B con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE

Altezza mm	Base - mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	3,83	4,41	4,96	5,54	6,10	6,67	7,23	7,79	8,36	8,92	9,49	10,05	10,62	11,18	11,74	12,31	12,88	13,44	14,01	14,57	15,14
500	4,53	5,23	5,87	6,53	7,20	7,87	8,53	9,20	9,87	10,53	11,20	11,90	12,53	13,20	13,87	14,53	15,20	15,87	16,53	17,20	17,87
600	5,25	6,01	6,78	7,55	8,32	9,08	9,85	10,62	11,38	12,15	12,92	13,69	14,46	15,22	15,98	16,75	17,52	18,29	19,06	19,82	20,58
700	5,95	6,82	7,69	8,55	9,44	10,26	11,18	12,03	12,89	13,76	14,64	15,49	16,38	17,23	18,10	18,97	19,85	20,72	21,54	22,46	23,33
800	6,67	7,63	8,62	9,57	10,53	11,50	12,47	13,44	14,41	15,38	16,41	17,33	18,31	19,28	20,21	21,19	22,15	23,13	24,10	25,07	26,05
900	7,38	8,44	9,51	10,56	11,64	12,72	13,78	14,85	15,92	16,99	18,06	19,13	20,21	21,28	22,34	23,42	24,48	25,55	26,62	27,69	28,72
1000	8,07	9,23	10,41	11,59	12,76	13,95	15,10	16,27	17,44	18,62	19,79	20,94	22,15	23,28	24,46	25,64	26,80	27,97	29,14	30,36	31,49
1100	8,79	10,05	11,28	12,59	13,88	15,14	16,41	17,68	18,97	20,21	21,54	22,77	24,03	25,31	26,57	27,85	29,13	30,39	31,69	32,92	34,21
1200	9,49	10,87	12,21	13,64	14,97	16,35	17,72	19,09	20,46	21,85	23,21	24,62	25,95	27,33	28,70	30,05	31,44	32,82	34,18	35,55	36,92
1300	10,19	11,67	13,14	14,62	16,08	17,56	19,03	20,51	21,98	23,45	24,92	26,40	27,90	29,34	30,77	32,31	33,85	35,23	36,71	38,17	39,65
1400	10,90	12,48	14,05	15,62	17,20	18,77	20,35	21,95	23,49	25,07	26,64	28,21	29,74	31,38	32,92	34,51	36,10	37,64	39,23	40,82	42,36
1500	11,61	13,28	14,97	16,67	18,31	20,00	21,74	23,33	25,03	26,67	28,41	30,05	31,69	33,38	35,08	36,72	38,41	40,10	41,74	43,44	45,13

Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.

Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

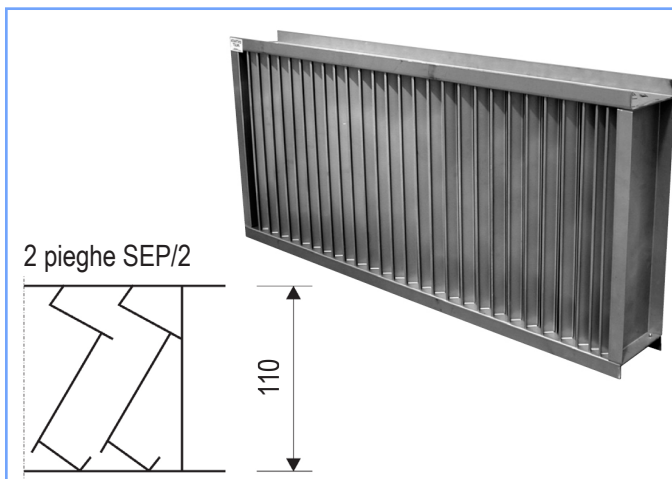
Caratteristiche costruttive SEP/2

Telaio di lamiera d'acciaio zincato di forte spessore, con doppia flangia perimetrale di 30 mm aventi fori di fissaggio.

Alettatura con doppia piega di lamiera d'acciaio zincato, fissata al telaio per mezzo di alette piegate e ribattute. Per un corretto funzionamento l'alettatura deve sempre essere verticale.

Le dimensioni base (B) ed altezza (H) sono relative alla sezione di passaggio dell'aria.

La profondità è fissa e pari a 110 mm.



Pesi [Kg]: SEP/2 - a 2 pieghe in acciaio zincato con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE 110 mm

Altezza mm	Base - mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	5,26	5,06	6,85	7,65	8,45	9,24	10,00	10,82	11,63	12,41	12,31	14,00	14,80	15,60	16,40	17,20	18,00	18,80	19,50	20,40	21,20
500	6,25	7,20	8,13	9,00	10,00	10,95	11,88	12,82	13,75	14,71	15,65	16,60	17,52	18,50	19,40	20,34	21,28	22,22	23,20	24,10	25,00
600	7,23	8,32	9,40	10,50	11,60	12,66	13,75	14,83	15,90	17,00	18,08	19,20	20,25	21,34	22,42	23,50	24,60	25,70	26,80	27,85	28,95
700	8,22	9,45	10,70	11,90	13,15	14,40	15,60	16,83	18,06	19,30	20,52	21,75	23,00	24,21	25,44	26,67	27,90	29,10	29,13	31,60	32,82
800	9,20	10,60	11,95	13,33	14,70	16,10	17,45	18,83	20,21	21,60	22,96	24,33	25,70	27,10	28,45	29,83	31,20	32,60	33,95	35,33	36,70
900	10,20	11,70	13,25	14,75	16,30	17,80	19,30	20,80	22,35	23,90	25,40	26,90	28,45	29,95	31,50	33,00	34,50	36,00	37,55	39,10	40,60
1000	11,20	12,85	14,50	16,20	17,85	19,50	21,20	22,83	24,50	26,20	27,83	29,50	31,20	32,82	34,50	36,15	37,82	39,50	41,15	42,80	44,50
1100	12,16	14,00	15,80	17,60	19,40	21,20	23,00	24,85	26,65	28,45	30,30	32,10	33,90	35,70	37,50	39,30	41,10	42,95	44,75	46,56	48,40
1200	13,15	15,10	17,06	19,00	21,00	22,92	24,90	26,85	28,80	30,75	32,70	34,67	36,61	38,57	40,52	42,48	44,44	46,40	48,40	50,30	52,25
1300	14,14	16,24	18,34	20,44	22,54	24,65	26,75	28,85	30,95	33,00	35,15	37,25	39,35	41,45	43,54	45,65	47,75	49,85	51,95	54,00	56,15
1400	15,12	17,37	19,62	21,86	24,11	26,35	28,60	30,84	33,09	35,33	37,58	39,82	42,07	44,32	46,56	48,81	51,05	53,30	55,54	57,79	60,03
1500	16,11	18,50	20,89	23,28	25,67	28,06	30,45	32,84	35,23	37,63	40,02	42,41	44,80	47,19	49,58	51,97	54,36	56,75	59,14	61,53	63,92

Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.

Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

Pesi [Kg]: SEP/2 - a 2 pieghe in acciaio INOX Aisi 304 finitura 2B con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE

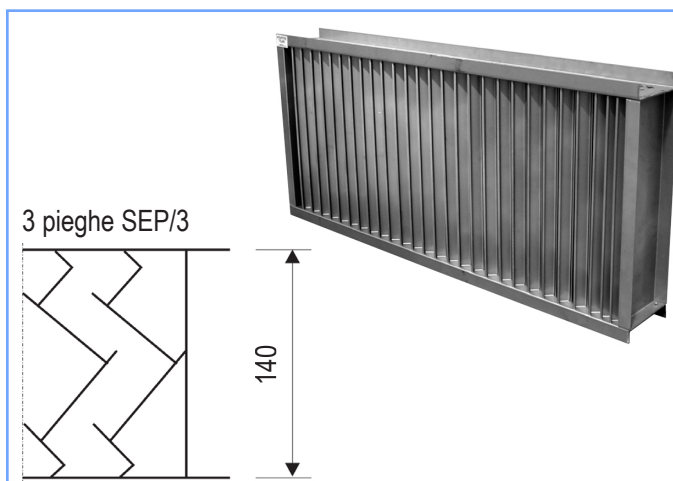
Altezza mm	Base - mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	5,39	5,19	7,03	7,85	8,67	9,48	10,26	11,10	11,93	12,73	12,63	14,36	15,18	16,00	16,82	17,64	18,46	19,28	20,00	20,92	21,74
500	6,41	7,38	8,34	9,23	10,26	11,23	12,18	13,15	14,10	15,09	16,05	17,03	17,97	18,97	19,90	20,86	21,83	22,79	23,79	24,72	25,64
600	7,42	8,53	9,64	10,77	11,90	12,98	14,10	15,21	16,31	17,44	18,54	19,69	20,77	21,89	22,99	24,10	25,23	26,36	27,49	28,56	29,69
700	8,43	9,69	10,97	12,21	13,49	14,77	16,00	17,26	18,52	19,79	21,05	22,31	23,59	24,83	26,09	27,35	28,62	29,85	29,88	32,41	33,66
800	9,44	10,87	12,26	13,67	15,08	16,51	17,90	19,31	20,73	22,15	23,55	24,95	26,36	27,79	29,18	30,59	32,00	33,44	34,82	36,24	37,64
900	10,46	12,00	13,59	15,13	16,72	18,26	19,79	21,33	22,92	24,51	26,05	27,59	29,18	30,72	32,31	33,85	35,38	36,92	38,51	40,10	41,64
1000	11,49	13,18	14,87	16,62	18,31	20,00	21,74	23,42	25,13	26,87	28,54	30,26	32,00	33,66	35,38	37,08	38,79	40,51	42,21	43,90	45,64
1100	12,47	14,36	16,21	18,05	19,90	21,74	23,59	25,49	27,33	29,18	31,08	32,92	34,77	36,62	38,46	40,31	42,15	44,05	45,90	47,75	49,64
1200	13,49	15,49	17,50	19,49	21,54	23,51	25,54	27,54	29,54	31,54	33,54	35,56	37,55	39,56	41,56	43,57	45,58	47,59	49,64	51,59	53,59
1300	14,50	16,66	18,81	20,96	23,12	25,28	27,44	29,59	31,74	33,85	36,05	38,21	40,36	42,51	44,66	46,82	48,97	51,13	53,28	55,38	57,59
1400	15,51	17,82	20,12	22,42	24,73	27,03	29,33	31,63	33,94	36,24	38,54	40,84	43,15	45,46	47,75	50,06	52,36	54,67	56,96	59,27	61,57
1500	16,52	18,97	21,43	23,88	26,33	28,78	31,23	33,68	36,13	38,59	41,05	43,50	45,95	48,40	50,85	53,30	55,75	58,21	60,66	63,11	65,56

Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.

Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

Caratteristiche costruttive SEP/3

Telaio di lamiera d'acciaio zincato di forte spessore, con doppia flangia perimetrale di 30 mm aventi fori di fissaggio.
 Alettatura con tripla piega di lamiera d'acciaio zincato, fissata al telaio per mezzo di alette piegate e ribattute. Per un corretto funzionamento l'alettatura deve sempre essere verticale.
 Le dimensioni base (B) ed altezza (H) sono relative alla sezione di passaggio dell'aria.
 La profondità è fissa e pari a 140 mm.



Pesi [Kg]: SEP/3 - a 3 pieghe in acciaio zincato con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE 140 mm

Altezza mm	Base - mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	6,47	7,46	8,45	9,43	10,43	11,42	12,41	13,40	14,39	15,38	16,36	17,35	18,34	19,33	30,32	21,31	22,30	23,29	24,28	25,27	26,26
500	7,71	8,89	10,07	11,24	12,42	13,60	14,77	15,95	17,13	18,30	19,48	20,66	21,83	23,01	24,19	25,36	26,54	27,72	28,89	30,07	31,25
600	8,96	10,32	11,69	13,05	14,41	15,78	17,14	18,50	19,87	21,23	22,60	23,96	25,32	26,69	28,05	29,41	30,78	32,14	33,51	34,87	36,23
700	10,20	11,75	13,30	14,85	16,40	17,96	19,51	21,06	22,61	24,16	25,71	27,26	28,81	30,36	31,91	33,47	35,02	36,57	38,12	39,67	41,22
800	11,44	13,18	14,92	16,66	18,40	20,14	21,87	23,61	25,35	27,09	28,83	30,56	32,30	34,04	35,78	37,52	39,25	40,99	42,73	44,47	46,21
900	12,69	14,61	16,54	18,46	20,39	22,31	24,24	26,17	28,09	30,02	31,94	33,87	35,79	37,72	39,64	41,57	43,49	45,42	47,34	49,27	51,19
1000	13,93	16,04	18,16	20,27	22,38	24,49	26,61	28,72	30,83	32,94	35,06	37,17	39,28	41,39	43,51	45,62	47,73	49,84	51,96	54,07	56,18
1100	15,17	17,47	19,77	22,07	24,37	26,67	28,97	31,27	33,57	35,87	38,17	40,47	42,77	45,07	47,37	49,67	51,97	54,27	56,57	58,87	61,17
1200	16,42	18,90	21,39	23,88	26,37	28,85	31,34	33,83	36,31	38,80	41,29	43,77	46,26	48,75	51,23	53,72	56,21	58,70	61,18	63,67	66,17
1300	17,66	20,34	23,01	25,68	28,36	31,03	33,71	36,38	39,05	41,73	44,40	47,08	49,75	52,42	55,10	57,77	60,45	63,12	65,80	68,47	71,14
1400	18,90	21,77	24,63	27,49	30,35	33,21	36,07	38,93	41,80	44,66	47,52	50,38	53,24	56,10	58,96	61,82	64,69	67,55	70,41	73,27	76,13
1500	20,15	23,20	26,24	29,29	32,34	35,39	38,44	41,49	44,54	47,58	50,63	53,68	56,73	59,78	62,83	65,88	68,92	71,97	75,02	78,07	81,12

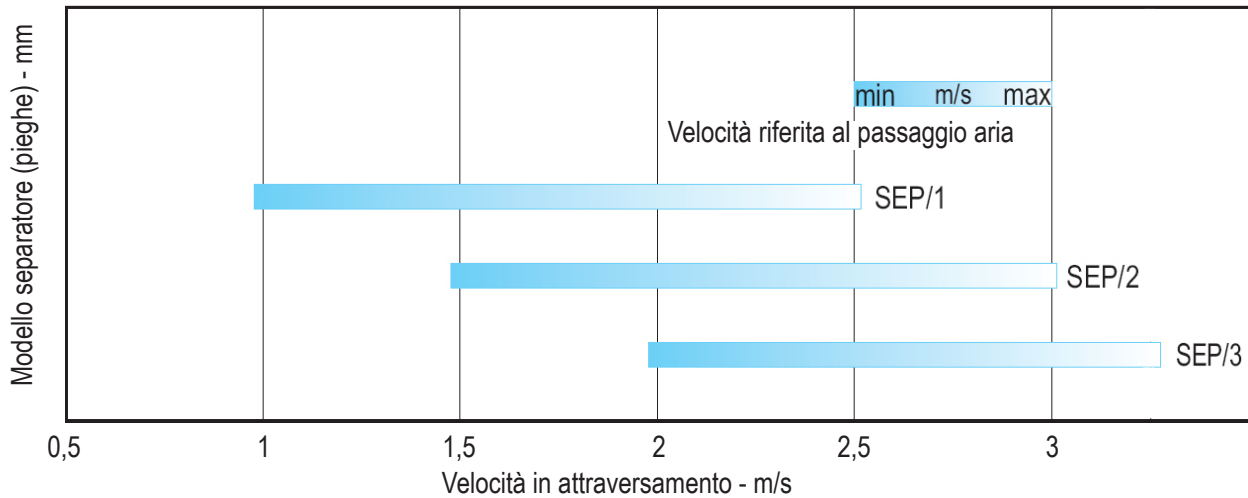
Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.
 Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

Pesi [Kg]: SEP/3 - a 3 pieghe in acciaio INOX Aisi 304 finitura 2B con doppia flangia perimetrale da 30 mm - SPESSORE

Altezza mm	Base "B" in mm																				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	6,64	7,65	8,67	9,67	10,70	11,71	12,73	13,74	14,76	15,77	16,78	17,79	18,81	19,83	31,10	21,86	22,87	23,89	24,90	25,92	26,93
500	7,91	9,12	10,33	11,53	12,74	13,95	15,15	16,36	17,57	18,77	19,98	21,19	22,39	23,60	24,81	26,01	27,22	28,43	29,63	30,84	32,05
600	9,19	10,58	11,99	13,38	14,78	16,18	17,58	18,97	20,38	21,77	23,18	24,57	25,97	27,37	28,77	30,16	31,57	32,96	34,37	35,76	37,16
700	10,46	12,05	13,64	15,23	16,82	18,42	20,01	21,60	23,19	24,78	26,37	27,96	29,55	31,14	32,73	34,33	35,92	37,51	39,10	40,69	42,28
800	11,73	13,52	15,30	17,09	18,87	20,66	22,43	24,22	26,00	27,78	29,57	31,34	33,13	34,91	36,70	38,48	40,26	42,04	43,83	45,61	47,39
900	13,02	14,98	16,96	18,93	20,91	22,88	24,86	26,84	28,81	30,79	32,76	34,74	36,71	38,69	40,66	42,64	44,61	46,58	48,55	50,53	52,50
1000	14,29	16,45	18,63	20,79	22,95	25,12	27,29	29,46	31,62	33,78	35,96	38,12	40,29	42,45	44,63	46,79	48,95	51,12	53,29	55,46	57,62
1100	15,56	17,92	20,28	22,64	24,99	27,35	29,71	32,07	34,43	36,79	39,15	41,51	43,87	46,23	48,58	50,94	53,30	55,66	58,02	60,38	62,74
1200	16,84	19,38	21,94	24,49	27,05	29,59	32,14	34,70	37,24	39,79	42,35	44,89	47,45	50,00	52,54	55,10	57,65	60,21	62,75	65,30	67,87
1300	18,11	20,86	23,60	26,34	29,09	31,83	34,57	37,31	40,05	42,80	45,54	48,29	51,03	53,76	56,51	59,25	62,00	64,74	67,49	70,23	72,96
1400	19,38	22,33	25,26	28,19	31,13	34,06	36,99	39,93	42,87	45,81	48,74	51,67	54,61	57,54	60,47	63,41	66,35	69,28	72,22	75,15	78,08
1500	20,67	23,79	26,91	30,04	33,17	36,30	39,43	42,55	45,68	48,80	51,93	55,06	58,18	61,31	64,44	67,57	70,69	73,82	76,94	80,07	83,20

Dimensioni riferite al passaggio aria internamente alla flangia perimetrale - Spessore non modificabile.
 Alettatura sempre perpendicolare alla base (prima dimensione da indicare nell'ordine).

Diagramma di scelta rapida



Le velocità dell'aria sopra consigliate sono state ricavate utilizzando una velocità di attraversamento della superficie frontale compresa tra 1 e 3,5 m/s in funzione delle pieghe presenti nel separatore. I dati sopra individuati sono puramente indicativi e utili ad una scelta rapida e di massima.

Come ordinare

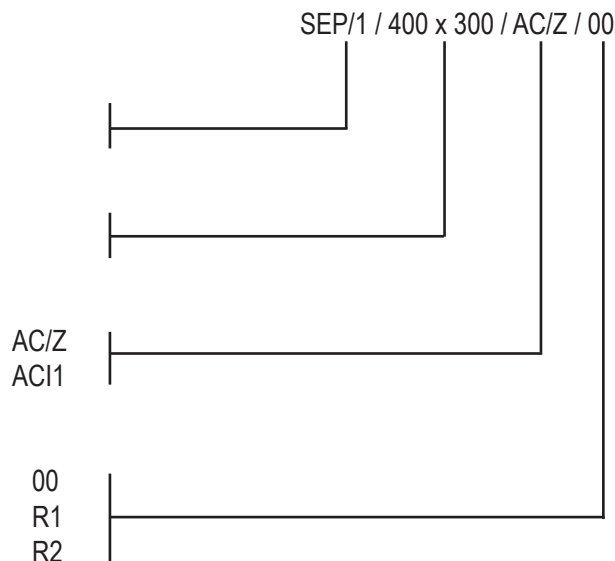
Separatore di gocce

Tipo
SEP/1 - SEP/2 - SEP/3

Dimensioni
Vedi pag. 2 [mm]

Finitura
acciaio zincato (standard)
acciaio inox 304 2B

Rete
senza (standard)
con rete antitopo (12x12)
con rete antinsetto (3x3)



Testo per specifica tecnica

Separatore di gocce ad una, due o tre pieghe, esecuzione in lamiera di acciaio zincato piegata a freddo. Il labirinto è fissato ad un robusto telaio con flangie perimetrali tramite una serie di alette ribattute sul telaio stesso.

Sul lato inferiore del telaio sono previsti fori per il drenaggio dell'acqua.

A richiesta esecuzione in acciaio INOX AISI 304 finitura 2B opaco.

