



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

OVERVIEW

SERIE GI

GI: Griglie industriali per esterni passo 50mm in alluminio estruso anodizzato.

CARATTERISTICHE:

Telaio: in alluminio estruso, larghezza 40 mm, con bordi arrotondati, costruito in quattro parti collegate in modo invisibile mediante assemblaggio meccanico.

Alette: in alluminio estruso con interasse di 50 mm fissate nel telaio tramite rivetti.

Controtelaio di montaggio, opzionale: in lamiera d'acciaio(TC) o realizzato in profili di alluminio (TC4).

Rete di protezione posteriore, opzionale: in filo d'acciaio passo 13mm

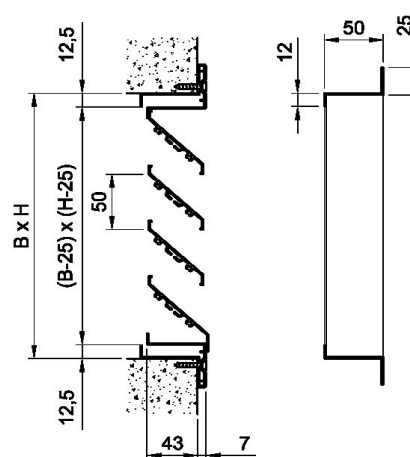
Installazione della griglia: tramite viti autoforanti.

Finitura: disponibile in alluminio anodizzato naturale o verniciato a polvere RAL 9010 o RAL 9003.

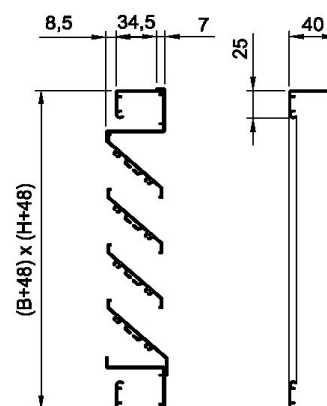
Altri tipi di verniciatura disponibili su richiesta.

AMBIENTI NON ADATTI

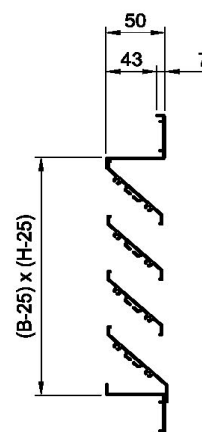
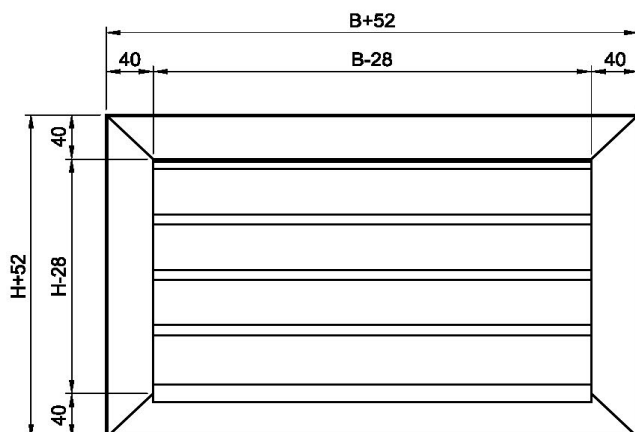
I prodotti in alluminio non sono adatti all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenenti cloro, come piscine, centri benessere e alcuni tipi di industrie alimentari.



GI + TC



GI + TC4





GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

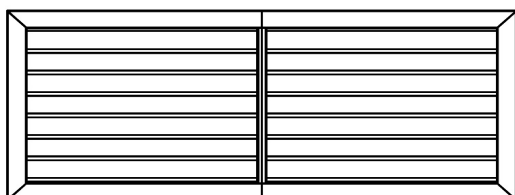
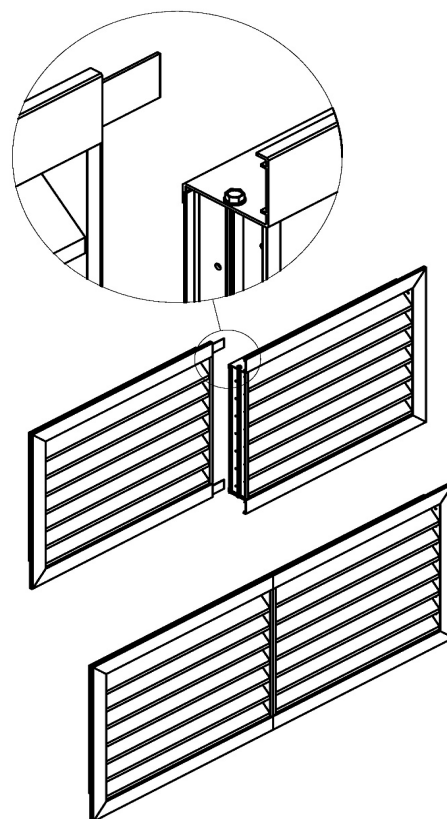
SERIE
GI

OVERVIEW

Le griglie modello GI con larghezza maggiore di 2000mm vengono realizzate affiancando due o più parti secondo lo schema allegato. Per realizzare i lati di appoggio viene utilizzato un profilo speciale particolarmente sottile.

L'uso del profilo sottile in sostituzione della cornice consente molti vantaggi tra i quali:
riduzione trascurabile del passaggio aria;
facilità di montaggio;
perfetto allineamento tra le parti;
risultato estetico migliore.

Per altezze fino a 790mm la composizione consente di realizzare qualunque misura di base.



MISURE REALIZZABILI - INCREMENTO STANDARD PASSO 50mm

		BASE [mm]						
		400	→	2000	→	3000	→	∞
ALTEZZA [mm]	390	UN PEZZO			DUE PEZZI		TRE PEZZI	
	↓							
	790							
	↓	NON REALIZZABILI						
1990								



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

SELEZIONE RAPIDA

SERIE
GI

Modello A _k [m²]		Portata d'aria																		
		m³/h	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000
		l/s	(139)	(208)	(278)	(347)	(417)	(486)	(556)	(625)	(694)	(764)	(833)	(903)	(972)	(1042)	(1111)	(1181)	(1250)	(1389)
GI 400x390 (0,053)	L _{WA} [dB(A)]		20	30	38	43	48													
	V _k [m/s]		2,6	3,9	5,2	6,5	7,8													
	Δp _t [Pa]		6	13	23	36	51													
GI 500x390 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]		<20	26	33	38	43	47	50											
	V _k [m/s]		2	3	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1											
	Δp _t [Pa]		3	8	14	22	31	43	56											
GI 600x390 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	35	39	43	46	49										
	V _k [m/s]		1,7	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5										
	Δp _t [Pa]		2	5	9	15	21	29	37	47										
GI 800x390 (0,113)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	29	33	37	41	43	46	48								
	V _k [m/s]			1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7								
	Δp _t [Pa]			3	5	8	11	15	20	26	32	38								
GI 1000x390 (0,143)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	29	33	36	39	42	44	46	48	50					
	V _k [m/s]			1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8					
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	10	13	16	20	24	28	33	39					
GI 500x490 (0,091)	L _{WA} [dB(A)]		<20	20	27	33	37	41	45	48	50									
	V _k [m/s]		1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6									
	Δp _t [Pa]		2	4	8	12	18	24	31	40	49									
GI 600x490 (0,111)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	29	34	38	41	44	46	49								
	V _k [m/s]			1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5	5,6	6,3	6,9								
	Δp _t [Pa]			3	5	8	12	16	21	27	33	40								
GI 800x490 (0,151)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	28	32	35	38	41	43	45	47	49					
	V _k [m/s]			1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5	6	6,4					
	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	9	11	14	18	21	26	30	35					
GI 1000x490 (0,191)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	27	31	34	36	39	41	43	45	46	48	49		
	V _k [m/s]				1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2		
	Δp _t [Pa]				2	3	4	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32		
GI 600x590 (0,139)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	25	29	33	37	40	42	45	47	49						
	V _k [m/s]			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5						
	Δp _t [Pa]			2	3	5	8	10	13	17	21	25	30	36						
GI 800x590 (0,189)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	27	31	34	36	39	41	43	45	46	48	50		
	V _k [m/s]				1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4	4,4	4,8	5,1	5,5	5,9	6,3		
	Δp _t [Pa]				2	3	4	6	7	9	11	14	16	19	22	26	29	33		
GI 1000x590 (0,239)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	26	29	32	34	36	38	40	42	44	45	47	49
	V _k [m/s]					1,5	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2	5,8
	Δp _t [Pa]					2	3	3	5	6	7	9	10	12	14	16	18	21	23	28

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

SELEZIONE RAPIDA

SERIE
GI

Modello A _k [m²]		Portata d'aria																		
		m³/h	1100	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11500	13000	14500	16000	17500
		l/s	(306)	(417)	(556)	(694)	(833)	(972)	(1111)	(1389)	(1667)	(1944)	(2222)	(2500)	(2778)	(3194)	(3611)	(4028)	(4444)	(4861)
GI 1200x590 (0,289)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	28	33	37	40	46	50									
	V _k [m/s]			1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,8	5,8									
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	10	12	19	28									
GI 800x790 (0,264)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	30	35	38	42	47											
	V _k [m/s]	1,2	1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	5,3											
	Δp _t [Pa]	1	2	4	6	8	11	15	23											
GI 1000x790 (0,334)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	25	30	34	37	43	47									
	V _k [m/s]			1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	4,2	5									
	Δp _t [Pa]			1	2	4	5	7	9	15	21									
GI 1200x790 (0,404)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	26	30	34	39	44	48									
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4	4,1	4,8									
	Δp _t [Pa]			2	2	4	5	6	10	14	19									
GI 1500x790 (0,509)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	26	29	35	39	43	47	49							
	V _k [m/s]			1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9							
	Δp _t [Pa]			1	2	2	3	4	6	9	12	16	20							
GI 1800x790 (0,614)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	26	31	36	40	43	46	49						
	V _k [m/s]				1,1	1,4	1,6	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5						
	Δp _t [Pa]				1	2	2	3	4	6	8	11	14	17						
GI 2000x790 (0,684)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	20	24	29	34	38	41	44	47	50					
	V _k [m/s]				1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	4,7					
	Δp _t [Pa]				1	1	2	2	3	5	7	9	11	14	18					
GI 1000x990 (0,43)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	25	29	32	38	43	46	50								
	V _k [m/s]			1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2								
	Δp _t [Pa]			1	2	3	4	6	9	13	17	22								
GI 1200x1190 (0,635)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	25	31	35	39	42	45	48						
	V _k [m/s]				1,1	1,3	1,5	1,7	2,2	2,6	3,1	3,5	3,9	4,4						
	Δp _t [Pa]				1	1	2	3	4	6	8	10	13	16						
GI 1500x1490 (1,019)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	26	30	33	36	39	42	45	48			
	V _k [m/s]						1	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3,1	3,5	4			
	Δp _t [Pa]						1	1	2	2	3	4	5	6	8	11	13			
GI 2000x1990 (1,857)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	<20	22	25	28	31	34	37	39	42	
	V _k [m/s]								0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	
	Δp _t [Pa]								0	1	1	1	2	2	2	3	4	5	6	

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in ripresa
- Condizioni isotermitiche

Terminologia:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace

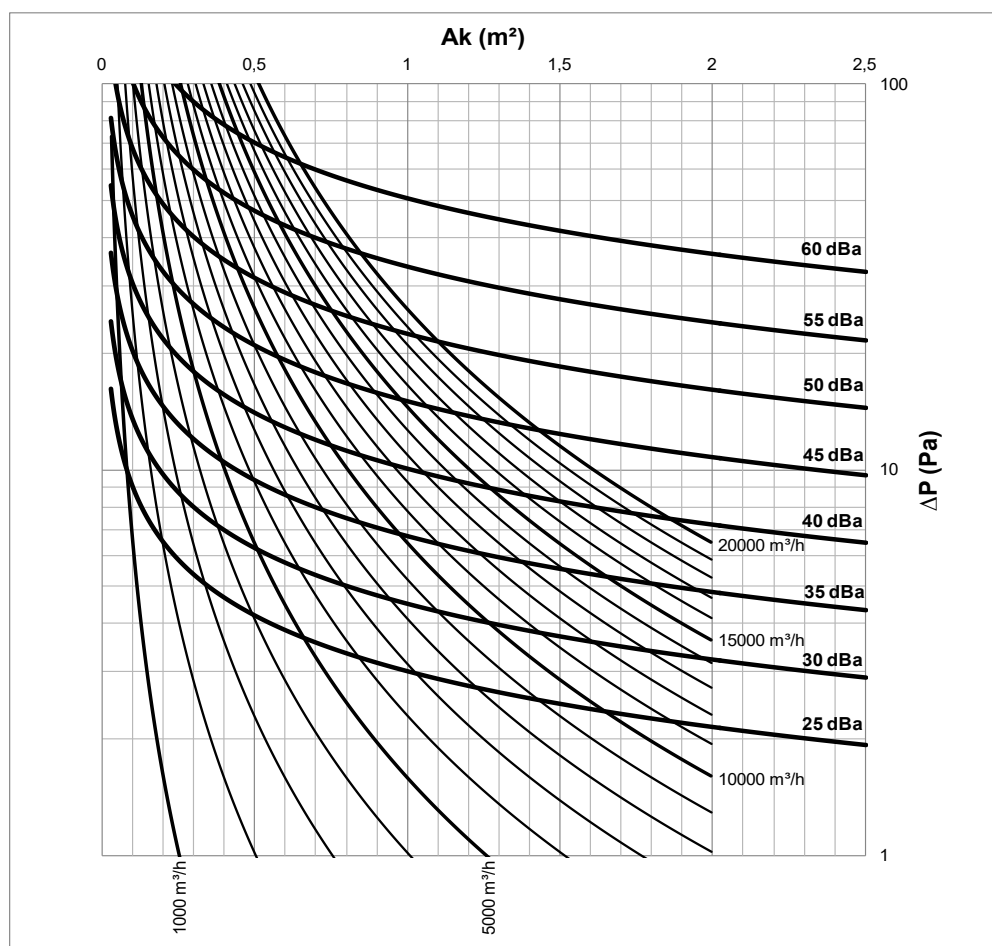
MP3



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

SERIE
GI

PERFORMANCE



SEZIONE EFFICACE A_k [m²]

		BASE [mm]																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ALTEZZA [mm]	390	0,053	0,068	0,083	0,098	0,113	0,128	0,143	0,158	0,173	0,188	0,203	0,218	0,233	0,248	0,263	0,278	0,293
	490	0,071	0,091	0,111	0,131	0,151	0,171	0,191	0,211	0,231	0,251	0,271	0,291	0,311	0,331	0,351	0,371	0,391
	590	0,089	0,114	0,139	0,164	0,189	0,214	0,239	0,264	0,289	0,314	0,339	0,364	0,389	0,414	0,439	0,464	0,489
	690	0,107	0,137	0,167	0,197	0,227	0,257	0,287	0,317	0,347	0,377	0,407	0,437	0,467	0,497	0,527	0,557	0,587
	790	0,124	0,159	0,194	0,229	0,264	0,299	0,334	0,369	0,404	0,439	0,474	0,509	0,544	0,579	0,614	0,649	0,684
	890	0,142	0,182	0,222	0,262	0,302	0,342	0,382	0,422	0,462	0,502	0,542	0,582	0,622	0,662	0,702	0,742	0,782
	990	0,160	0,205	0,250	0,295	0,340	0,385	0,430	0,475	0,520	0,565	0,610	0,655	0,700	0,745	0,790	0,835	0,880
	1090	0,178	0,228	0,278	0,328	0,378	0,428	0,478	0,528	0,578	0,628	0,678	0,728	0,778	0,828	0,878	0,928	0,978
	1190	0,195	0,250	0,305	0,360	0,415	0,470	0,525	0,580	0,635	0,690	0,745	0,800	0,855	0,910	0,965	1,020	1,075
	1290	0,213	0,273	0,333	0,393	0,453	0,513	0,573	0,633	0,693	0,753	0,813	0,873	0,933	0,993	1,053	1,113	1,173
	1390	0,231	0,296	0,361	0,426	0,491	0,556	0,621	0,686	0,751	0,816	0,881	0,946	1,011	1,076	1,141	1,206	1,271
	1490	0,249	0,319	0,389	0,459	0,529	0,599	0,669	0,739	0,809	0,879	0,949	1,019	1,089	1,159	1,229	1,299	1,369
	1590	0,266	0,341	0,416	0,491	0,566	0,641	0,716	0,791	0,866	0,941	1,016	1,091	1,166	1,241	1,316	1,391	1,466
	1690	0,284	0,364	0,444	0,524	0,604	0,684	0,764	0,844	0,924	1,004	1,084	1,164	1,244	1,324	1,404	1,484	1,564
	1790	0,302	0,387	0,472	0,557	0,642	0,727	0,812	0,897	0,982	1,067	1,152	1,237	1,322	1,407	1,492	1,577	1,662
	1890	0,320	0,410	0,500	0,590	0,680	0,770	0,860	0,950	1,040	1,130	1,220	1,310	1,400	1,490	1,580	1,670	1,760
	1990	0,337	0,432	0,527	0,622	0,717	0,812	0,907	1,002	1,097	1,192	1,287	1,382	1,477	1,572	1,667	1,762	1,857



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

SERIE
GI

PESI

PESO [kg] GI SENZA RETE DI PROTEZIONE POSTERIORE

		BASE [mm]																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ALTEZZA [mm]	390	1,95	2,33	2,71	3,11	3,49	3,88	4,31	4,71	5,08	5,48	5,87	6,27	6,66	7,05	7,44	7,82	8,21
	490	2,36	2,82	3,30	3,78	4,24	4,72	5,24	5,71	6,17	6,65	7,12	7,64	8,11	8,58	9,06	9,52	10,00
	590	2,76	3,31	3,87	4,43	4,98	5,55	6,16	6,72	7,28	7,83	8,40	9,01	9,55	10,12	10,67	11,23	11,79
	690	3,17	3,81	4,45	5,10	5,74	6,38	7,09	7,74	8,37	9,02	9,67	10,36	11,00	11,64	12,28	12,92	13,56
	790	3,59	4,30	5,03	5,77	6,48	7,21	8,03	8,75	9,48	10,21	10,93	11,73	12,44	13,17	13,91	14,62	15,35
	890	3,99	4,80	5,62	6,43	7,24	8,05	8,94	9,76	10,57	11,38	12,20	13,07	13,88	14,70	15,51	16,32	17,13
	990	4,41	5,30	6,19	7,10	7,99	8,88	9,88	10,78	11,66	12,57	13,46	14,44	15,33	16,23	17,13	18,02	18,92
	1090	4,81	5,78	6,77	7,76	8,72	9,71	10,81	11,79	12,77	13,74	14,73	15,80	16,77	17,76	18,74	19,71	20,70
	1190	5,22	6,28	7,35	8,42	9,48	10,55	11,73	12,81	13,86	14,93	16,00	17,16	18,22	19,29	20,36	21,42	22,49
	1290	5,63	6,78	7,93	9,09	10,23	11,38	12,67	13,82	14,96	16,12	17,27	18,52	19,66	20,81	21,97	23,11	24,26
1390	6,05	7,27	8,51	9,76	10,98	12,22	13,58	14,82	16,06	17,29	18,53	19,88	21,11	22,35	23,59	24,81	26,05	
1490	6,46	7,77	9,10	10,42	11,73	13,05	14,52	15,84	17,15	18,48	19,80	21,24	22,56	23,89	25,20	26,52	27,84	
1590	6,86	8,26	9,66	11,08	12,47	13,88	15,45	16,85	18,25	19,67	21,07	22,60	24,00	25,40	26,81	28,21	29,62	
1690	7,28	8,75	10,25	11,74	13,22	14,72	16,37	17,87	19,36	20,84	22,34	23,97	25,44	26,94	28,43	29,91	31,41	
1790	7,68	9,25	10,82	12,41	13,98	15,55	17,30	18,88	20,44	22,02	23,60	25,32	26,89	28,46	30,04	31,61	33,18	
1890	8,10	9,74	11,41	13,07	14,72	16,39	18,23	19,89	21,55	23,21	24,87	26,68	28,33	30,00	31,66	33,31	34,97	
1990	8,50	10,24	11,99	13,73	15,48	17,23	19,16	20,91	22,65	24,39	26,14	28,03	29,77	31,52	33,26	35,00	37,11	

PESO [kg] GI CON RETE DI PROTEZIONE POSTERIORE

		BASE [mm]																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ALTEZZA [mm]	390	2,01	2,42	2,81	3,23	3,63	4,03	4,48	4,90	5,28	5,70	6,11	6,53	6,94	7,35	7,76	8,15	8,56
	490	2,44	2,93	3,43	3,93	4,41	4,91	5,46	5,96	6,44	6,94	7,43	7,97	8,46	8,95	9,46	9,94	10,44
	590	2,87	3,45	4,03	4,62	5,20	5,79	6,43	7,01	7,60	8,18	8,78	9,41	9,97	10,57	11,15	11,74	12,32
	690	3,30	3,97	4,64	5,32	5,99	6,66	7,40	8,08	8,75	9,43	10,11	10,84	11,51	12,18	12,85	13,52	14,19
	790	3,73	4,48	5,24	6,02	6,77	7,53	8,39	9,14	9,91	10,68	11,44	12,27	13,02	13,78	14,56	15,31	16,07
	890	4,15	5,00	5,86	6,71	7,56	8,41	9,35	10,21	11,07	11,92	12,78	13,69	14,54	15,40	16,25	17,10	17,95
	990	4,58	5,52	6,45	7,41	8,35	9,28	10,33	11,28	12,21	13,17	14,10	15,12	16,06	17,01	17,95	18,89	19,83
	1090	5,01	6,03	7,07	8,11	9,12	10,16	11,31	12,34	13,37	14,39	15,44	16,56	17,58	18,62	19,65	20,68	21,72
	1190	5,43	6,55	7,68	8,80	9,92	11,05	12,28	13,41	14,52	15,64	16,77	17,99	19,10	20,23	21,36	22,47	23,60
	1290	5,86	7,07	8,28	9,50	10,71	11,92	13,26	14,47	15,67	16,89	18,10	19,42	20,63	21,84	23,06	24,26	25,47
1390	6,30	7,58	8,89	10,20	11,49	12,80	14,23	15,53	16,84	18,13	19,44	20,85	22,15	23,45	24,76	26,04	27,35	
1490	6,72	8,10	9,50	10,90	12,27	13,66	15,21	16,60	17,98	19,38	20,77	22,28	23,67	25,07	26,45	27,84	29,23	
1590	7,15	8,62	10,10	11,60	13,06	14,54	16,18	17,66	19,13	20,63	22,11	23,71	25,19	26,66	28,15	29,62	31,11	
1690	7,58	9,13	10,72	12,29	13,84	15,42	17,15	18,73	20,30	21,86	23,44	25,15	26,70	28,28	29,85	31,41	32,99	
1790	8,00	9,65	11,31	12,99	14,64	16,29	18,13	19,80	21,44	23,11	24,77	26,57	28,23	29,89	31,55	33,20	34,86	
1890	8,44	10,16	11,93	13,68	15,41	17,17	19,11	20,86	22,61	24,36	26,11	28,00	29,74	31,50	33,25	34,99	36,74	
1990	8,85	10,68	12,53	14,37	16,21	18,05	20,08	21,93	23,76	25,60	27,44	29,43	31,26	33,11	34,94	36,77	38,97	



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI PASSO 50 mm.

SERIE
GI

COME ORDINARE

