



Serie AM

Potenti, regolabili e accoppiabili
ai raffreddatori pneumatici
in un sistema brevettato

AMPLIFICATORI D'ARIA SERIE AM



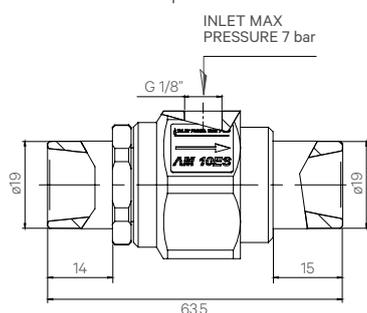
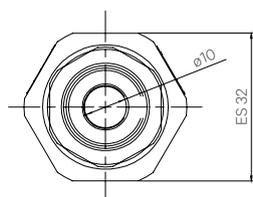
Gli amplificatori di flusso anulare **Serie AM** offrono prestazioni eccellenti nel campo dell'aspirazione e del soffiaggio; grazie alla qualità progettuale e costruttiva che ottimizza l'effetto Coanda, utilizzano una piccola quantità di aria compressa per sviluppare un potente flusso ad alta velocità. Assolvono egregiamente alla doppia funzione di aspiratori e di soffiatori: ventilazione quadri elettrici, convogliamento di fumi o leggeri particolati su lavorazioni meccaniche, trasporto e movimentazione di prodotti leggeri e/o porosi, asciugature o raffreddamento. In quest'ultimo campo, in accoppiamento con i raffreddatori serie VR, compongono un efficace sistema brevettato in cui, convogliando il flusso di aria calda in uscita dal raffreddatore ed immettendolo l'aria calda o di aria semplicemente ruotando il raccordo in uscita.

- Geometrie costruttive ottimizzate che massimizzano l'effetto Coanda
- Possibilità di regolare il flusso tramite ghiera
- Ampia sezione di aspirazione e soffiaggio, adatta a molteplici applicazioni
- Funzionamento istantaneo
- Nessuna parte in movimento, pertanto non soggetto ad usura
- Non utilizza elettricità o altri prodotti chimici
- Più efficiente di dispositivi venturi ed eiettori
- Non genera scintille o interferenze
- Affidabile senza manutenzione

AIREKA

SERIE AM-10ES

AMPLIFICATORI D'ARIA



CARATTERISTICHE GENERALI - AM-10ES

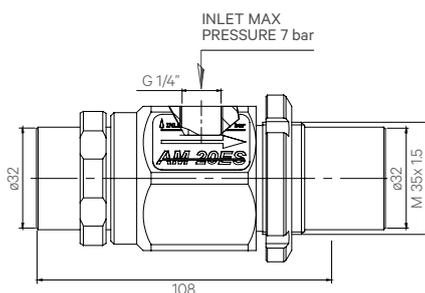
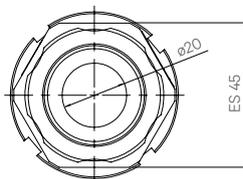
Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	Raccordo G-1/8" F
Diametro ingresso	Ø-19
Diametro uscita	Ø-19
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar
Tubo consigliato	Ø-6x1 - Ø-8x1

TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA (Stm3/h)	PORTATA [l/min]	CONSUMO ARIA [l/min]	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
2	MIN	-80	33,5	558,3	78,3	7,1
	MEDIA	-91,5	46	766,7	158,3	4,8
	MAX	-98	46	766,7	220,0	3,5
3	MIN	-120	38	633,3	110,0	5,8
	MEDIA	-139	48	800,0	220,0	3,6
	MAX	-156	50	833,3	305,0	2,7
4	MIN	-160	42	700,0	138,3	5,1
	MEDIA	-180	50	833,3	283,3	2,9
	MAX	-194	52	866,7	383,3	2,3
5	MIN	-187	46	766,7	163,3	4,7
	MEDIA	-219	52	866,7	343,3	2,5
	MAX	-333	56	933,3	461,7	2,0
6	MIN	-224	47	783,3	191,7	4,1
	MEDIA	-249	56	933,3	403,3	2,3
	MAX	-360	60	1000,0	543,3	1,8
7	MIN	-256	49	816,7	223,3	3,7
	MEDIA	-345	58	966,7	456,7	2,1
	MAX	-377	65	1083,3	620,0	1,7

SERIE AM-20ES

AMPLIFICATORI D'ARIA



CARATTERISTICHE GENERALI - AM-20ES

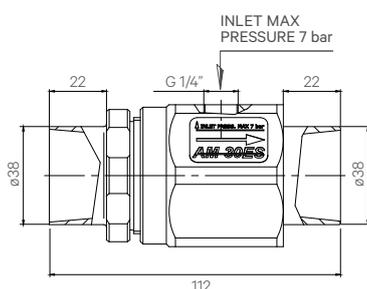
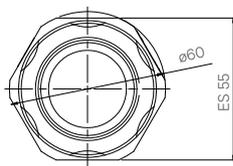
Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	G-1/4" F
Diametro ingresso	\varnothing -32
Diametro uscita	\varnothing -32
Fissaggio	M35x1,5 con ghiera (a richiesta)
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar
Tubo consigliato	\varnothing -8x1 - \varnothing -10x1

TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA		CONSUMO ARIA [l/min]	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
			(Stm ³ /h)	[l/min]		
1	MIN	-8,5	32	533,3	58,3	9,1
	MEDIA	-17	60	1000,0	116,7	8,6
	MAX	-14	50	833,3	333,3	2,5
2	MIN	-18	72	1200,0	125,0	9,6
	MEDIA	-39	106	1766,7	283,3	6,2
	MAX	-44	100	1666,7	533,3	3,1
3	MIN	-30	95	1583,3	200,0	7,9
	MEDIA	-59	134	2233,3	416,7	5,4
	MAX	-68	136	2266,7	700,0	3,2
4	MIN	-43	112	1866,7	283,3	6,6
	MEDIA	-79	158	2633,3	650,0	4,1
	MAX	-93	160	2666,7	883,3	3,0
5	MIN	-55	126	2100,0	325,0	6,5
	MEDIA	-128	180	3000,0	783,3	3,8
	MAX	-177	195	3250,0	1066,7	3,0
6	MIN	-66	140	2333,3	416,7	5,6
	MEDIA	-138	210	3500,0	950,0	3,7
	MAX	-141	210	3500,0	1183,3	3,0
7	MIN	-79	152	2533,3	516,7	4,9
	MEDIA	-147	240	4000,0	1083,3	3,7
	MAX	-171	240	4000,0	1333,3	3,0

SERIE AM-30ES

AMPLIFICATORI D'ARIA



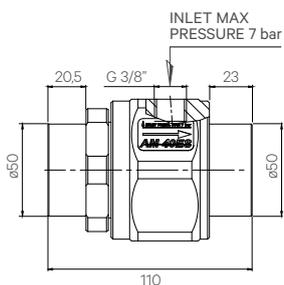
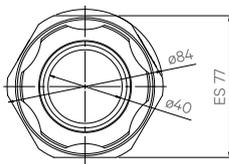
CARATTERISTICHE GENERALI - AM-30ES

Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	G-1/4
Diametro ingresso	Ø-38
Diametro uscita	Ø-38
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar
Tubo consigliato	Ø-10x1 - Ø-12x1

TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA		CONSUMO ARIA	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
			(Stm ³ /h)	[l/min]	[l/min]	
1	MIN	-6.0	136	2264	283	8
	MEDIA	-15.0	272	4536	567	8
	MAX	-10	174	2901	967	3
2	MIN	-15.0	224	3736	467	8
	MEDIA	-35.0	392	6531	933	7
	MAX	-40	285	4749	1583	3
3	MIN	-30.0	330	5600	700	8
	MEDIA	-60.0	504	8400	1400	6
	MAX	-65	429	7149	2383	3
4	MIN	-40.0	378	6300	1060	6
	MEDIA	-70.0	504	8400	2100	4
	MAX	-80	531	8850	2950	3
5	MIN	-50.0	450	7500	1250	6
	MEDIA	-120.0	600	10000	2500	4
	MAX	-110	630	10500	3500	3
6	MIN	-60.0	485	8085	1617	5
	MEDIA	-130.0	582	9699	3233	3
	MAX	-135	726	12099	4033	3
7	MIN	-70	580	9665	1933	5
	MEDIA	-140	696	11601	3867	3
	MAX	-130	870	14499	4833	3

SERIE AM-40ES



CARATTERISTICHE GENERALI - AM-40ES

Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	G-3/8
Diametro ingresso	Ø-50
Diametro uscita	Ø-50
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar
Tubo consigliato	Ø-12x1 - Ø-14x1

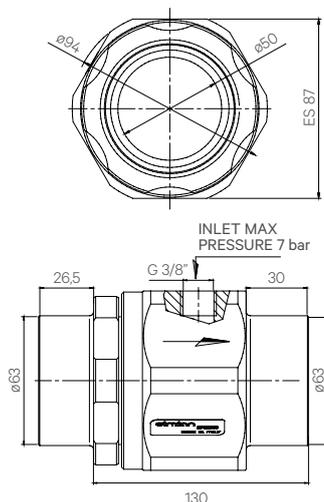
TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

(Valori teorici)

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA		CONSUMO ARIA [l/min]	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
			(Stm ³ /h)	[l/min]		
1	MIN	-6.0	328	5464	683	8
	MEDIA	-15.0	656	10036	1367	8
	MAX	-10	417	6951	2317	3
2	MIN	-15.0	520	8864	1083	8
	MEDIA	-35.0	910	15189	2167	7
	MAX	-40	663	11049	3683	3
3	MIN	-30.0	680	11336	1417	8
	MEDIA	-60.0	1020	16998	2833	6
	MAX	-65	867	14451	4817	3
4	MIN	-40.0	636	10502	1767	6
	MEDIA	-70.0	848	14132	3533	4
	MAX	-80	891	14850	4950	3
5	MIN	-50.0	744	12402	2067	6
	MEDIA	-120.0	992	16532	4133	4
	MAX	-110	1041	17349	5783	3
6	MIN	-60.0	750	12500	2500	5
	MEDIA	-130.0	900	15000	5000	3
	MAX	-135	1125	18750	6250	3
7	MIN	-70	900	15000	3000	5
	MEDIA	-140	1080	18000	6000	3
	MAX	-130	1350	22500	7500	3

SERIE AM-50ES

AMPLIFICATORI D'ARIA



CARATTERISTICHE GENERALI - AM-50ES

Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	G-3/8
Diametro ingresso	Ø-63
Diametro uscita	Ø-63
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar
Tubo consigliato	Ø-10x1 - Ø-12x1

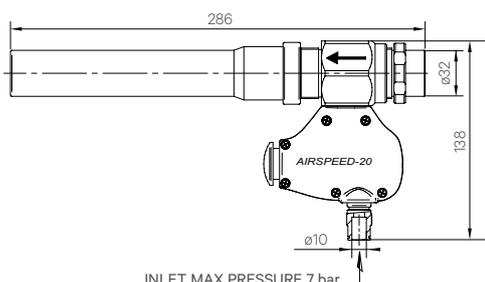
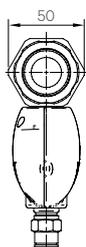
TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

(Valori teorici)

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA		CONSUMO ARIA [l/min]	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
			(Stm ³ /h)	[l/min]		
1	MIN	-6,0	361	6010	751	8
	MEDIA	-15,0	722	11040	1504	8
	MAX	-10	459	7646	2549	3
2	MIN	-15,0	572	9750	1191	8
	MEDIA	-35,0	1001	16708	2384	7
	MAX	-40	729	12154	4051	3
3	MIN	-30,0	748	12470	1559	8
	MEDIA	-60,0	1122	18698	3116	6
	MAX	-65	954	15896	5299	3
4	MIN	-40,0	700	11552	1944	6
	MEDIA	-70,0	933	15545	3886	4
	MAX	-80	980	16335	5445	3
5	MIN	-50,0	818	13642	2274	6
	MEDIA	-120,0	1091	18185	4546	4
	MAX	-110	1145	19084	6361	3
6	MIN	-60,0	825	13750	2750	5
	MEDIA	-130,0	990	16500	5500	3
	MAX	-135	1238	20625	6875	3
7	MIN	-70	990	16500	3300	5
	MEDIA	-140	1188	19800	6600	3
	MAX	-130	1485	24750	8250	3

AIR-SPEED 20

PISTOLA DI SOFFIAGGIO/ASPIRAZIONE



CARATTERISTICHE GENERALI - AIR-SPEED 20

Materiali	Alluminio anodizzato
Attacco alimentazione	Ø-10 x 1
Diametro ingresso	Ø-32
Diametro uscita	Ø-32
Pressione di alimentazione	Max. 7 bar

N.B. possibilità di utilizzo in soffiaggio o in aspirazione ruotando di 180° la parte superiore. Compreso di tubo prolunga. Flusso registrabile.

TABELLA PRESTAZIONI E CONSUMI

PRESSIONE IN ALIMENTAZIONE E BAR	APERTURA REGOLAZIONE	DEPRESSIONE IN INGRESSO [m bar]	PORTATA		CONSUMO ARIA	RAPPORTO DI AMPLIFICAZIONE
			(Stm ³ /h)	[l/min]	[l/min]	
1	MIN	-8.5	32	533.3	58,3	9,1
	MEDIA	-17	60	1000.0	116,7	8,6
	MAX	-14	50	833.3	333,3	2,5
2	MIN	-18	72	1200.0	125,0	9,6
	MEDIA	-39	106	1766.7	283,3	6,2
	MAX	-44	100	1666.7	533,3	3,1
3	MIN	-30	95	1583.3	200,0	7,9
	MEDIA	-59	134	2233.3	416,7	5,4
	MAX	-68	136	2266.7	700,0	3,2
4	MIN	-43	112	1866.7	283,3	6,6
	MEDIA	-79	158	2633.7	650,0	4,1
	MAX	-93	160	2666.7	833,3	3,0
5	MIN	-55	126	2100.0	325,0	6,5
	MEDIA	-128	180	3000.0	783,3	3,8
	MAX	-117	195	3250.0	1066,7	3,0
6	MIN	-66	140	2333.3	416,7	5,6
	MEDIA	-138	210	3500.0	950,0	3,7
	MAX	-141	210	3500.0	1183,3	3,0
7	MIN	-79	152	2533.3	516,7	4,9
	MEDIA	-147	240	4000.0	1083,3	3,7
	MAX	-171	240	4000.0	1333,3	3,0

COOLER AIR SAVING

SISTEMA BREVETTATO



Raffreddatori **Serie VR** e amplificatori **Serie AM** utilizzati in accoppiamento per immettere aria fredda e contemporaneamente estrarre aria calda dal quadro elettrico, il tutto utilizzando un'unica mandata di aria compressa.

- Efficace ventilazione del quadro elettrico
- Minimizzazione dei consumi di aria compressa
- Ottimizzazione dei risultati complessivi di raffreddamento

Per quanto si immetta aria fredda all'interno di un quadro elettrico, l'efficacia e l'efficienza del raffreddamento non saranno mai ottimizzate se contemporaneamente non si ventila adeguatamente l'aria calda generata dai componenti elettrici. Per ventilazione intendiamo sia la creazione di moti convettivi interni al quadro che distribuiscono efficacemente l'aria tra i componenti, sia la vera e propria espulsione dell'aria calda dal quadro stesso.

Utilizzando il sistema brevettato Cooler Air Saving di Simian Project si ottengono due risultati: il primo, grazie ai raffreddatori Serie VR, è un raffreddamento puntuale e preciso dei componenti che scaldano in maniera più gravosa il quadro, grazie alla flessibilità di installazione (staffe e magneti) e alla possibilità di direzionare in modo preciso il flusso

di aria fredda sulle fonti di calore principali (beccucci orientabili); il secondo è una ventilazione adeguata del quadro elettrico data dalla potenza di aspirazione e soffiaggio generata dagli amplificatori di flusso Serie AM, alimentati direttamente dal flusso d'aria in scarico del raffreddatore.



Nel disegno viene schematizzato il sistema disposto all'interno di un quadro elettrico:

Il raffreddatore VRX-500 (3) viene alimentato dall'esterno con aria compressa; il flusso di aria fredda è direzionato tramite appositi beccucci orientabili sui componenti elettrici a maggior potere calorifico (4), mentre lo scarico di aria calda in uscita, convogliato dal tubo rosso, viene portato all'alimentazione dell'amplificatore serie AM (1)

L'amplificatore è montato nella parte in alto a destra del quadro (2); il montaggio a passaparete gli conferisce le funzioni di aspirazione ed espulsione dell'aria dal quadro; nel caso schematizzato inoltre, il posizionamento nella parte alta garantisce che l'azione di estrazione venga effettuata nella zona di accumulo dell'aria più calda, assicurando anche ai componenti elettrici posizionati dalla parte opposta rispetto alla fonte diretta del freddo un ambiente a temperatura favorevole al loro funzionamento ottimale. Anche dove il montaggio a passaparete non fosse possibile

ACCESSORI

AMPLIFICATORI D'ARIA

(ad esempio nel caso di installazioni da effettuare su quadri che devono garantire una protezione IP), il montaggio dell'amplificatore all'interno del quadro assicura un ricircolo forzato che elimina le concentrazioni di aria calda nei punti più distanti dalle fonti di aria fredda. Il sistema brevettato funziona egregiamente anche in accoppiamento con condizionatori industriali nel caso di quadri con le seguenti caratteristiche:

- Quadri di grandi dimensioni in cui l'aria fredda generata dal condizionatore abbia difficoltà a raggiungere tutti i punti del quadro
- Quadri con componenti elettrici disposti in maniera tale da rendere difficoltoso il passaggio dell'aria tra gli stessi
- Quadri dove il calore è generato per la maggior parte da pochi componenti, disposti lontano dalla zona di immissione dell'aria fredda del condizionatore.

N.B.: il sistema Cooler Air Saving funziona con i raffreddatori VRX-300, VRX-500 e VRX-1000 in accoppiamento con gli amplificatori AM-20 e AM-40.



RACCORDO SUPER-RAPIDO DIRITTO PER ALIMENTAZIONE ARIA

CODICE	MISURA	COMPONENTE
6512	6-1/8	AM-10ES
6512	8-1/8	AM-10ES
6512	8-1/4	AM-20ES
6512	12-3/8	AM-40ES

Maschio cilindrico con O-Ring

RACCORDO SUPER-RAPIDO A GOMITO PER ALIMENTAZIONE ARIA

CODICE	MISURA	COMPONENTE
6522	6-1/8	AM-10ES
6522	8-1/8	AM-10ES
6522	8-1/4	AM-20ES
6522	12-3/8	AM-40ES

Maschio cilindrico con O-Ring