

Nozioni Generali

I ventilatori della serie AM ed AL sono adatti per applicazioni canalizzate con basse e medie pressioni, elevate portate d'aria pulita o leggermente polverosa nel range di temperatura compresa tra -20°C e +55°C, in esecuzione speciale possono superare tali limiti.

I campi di applicazione industriali sono molteplici tra i quali alimentare, navale, scambio termico, refrigerazione, impianti di ventilazione, essiccazione, Oil & Gas, petrolchimico, molitoria; la facilità di installazione e le sue molteplici esecuzioni speciali lo rendono preferibile ai ventilatori centrifughi in numerose applicazioni.

La forma costruttiva del convogliatore può essere ottimizzata per migliorare l'efficienza aeraulica e la rumorosità attraverso il bordo tondo in aspirazione.



AL



AL

Tecnologia

I convogliatori corti serie AM e lunghi serie AL, realizzati in acciaio al carbonio con spessori adeguati e supporto motore saldato, sono protetti da verniciatura epossidica RAL 7032 e classe di corrosività ambientale C3m secondo ISO 12944.

Le giranti, costruite con mozzo in pressofusione di lega d'alluminio e pale a profilo alare in polipropilene rinforzato vetro (PPG) o nylon vetro (PAG), sono bilanciate con grado G 6.3 secondo ISO 1940 ed hanno calettamento fisso o variabile da fermo (dal diametro 700[mm]).

I motori elettrici euro tensione AC monofase e trifase UNEL MEC in servizio continuo S1 sono accoppiati direttamente in esecuzione 4, hanno inoltre caratteristiche di classe termica e grado di protezione F - IP55 e rispondono alle normative internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE.

Le reti di protezione, realizzate secondo ISO 12499 in acciaio al carbonio zincate a freddo o verniciate epossidiche, sono applicabili internamente ed esternamente su richiesta.

La serie AM è conforme alla Direttiva ErP 2009/125/CE ed al Regolamento UE 327/2011, categoria di misura B e categoria di efficienza Totale, test secondo EN ISO 5801 / AMCA 210.

General Notes

The AM and AL series fans are suitable for duct applications with low and medium pressure, high clean or slightly dusty air flow rates in the range of temperature -20°C to +55°C, special versions can exceed these limits.

The industrial applications are different, including food, naval, heat exchange, refrigeration, ventilation, drying, oil & gas, petrochemical, molasses;

The easy way of installation and its many special designs make it preferable to centrifugal fans in many applications.

Shape of the conveyor can be optimized to improve aerodynamic efficiency and noise through inlet cone.

Technology

The conveyors AM series short and long AL series, made of carbon steel with appropriate thickness and welded motor support, are protected by RAL 7032 epoxy paint and C3m environmental corrosion class according to ISO 12944.

The impellers, made of die-cast aluminum alloy hubs and airfoil blades in polypropylene reinforced glass (PPG) or glass nylon (PAG), are balanced with G-degree 6.3 according to ISO 1940 and have fixed or variable pitch angle (From diameter 700 [mm]).

The single-phase and three-phase UNEL MEC AC motors in continuous duty S1 are direct drive in execution 4, they also have thermal-rating and enclosure rating F-IP55 and meet international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30 / UE, LVD 2014/35 / UE.

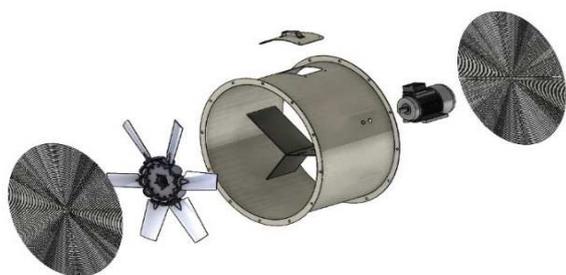
Protective grids, made according to ISO 12499 in carbon steel, cold galvanized or epoxy painted, are applicable internally and externally on request.

The AM series complies with the ErP 2009/125 / EC Directive and EU Regulation 327/2011, Measurement category B and Total efficiency category, test according to EN ISO 5801 / AMCA 210.

Esecuzioni Speciali

E' possibile richiedere esecuzioni diverse dallo standard a seconda delle applicazioni.

- Prestazioni diverse dal catalogo con punti di lavoro definiti e datasheet prestazionali, reversibilita del flusso aria.
- Modifica delle quote dimensionali convogliatore e forature specifiche secondo ISO 13351.
- Convogliatore e reti di protezione in acciaio inox AISI 304/316 decapato e saldature in continuo.
- Convogliatore protetto da zincatura a caldo secondo ISO 1461, verniciatura con classe di corrosivita ambientale C4 e C5 secondo ISO 12944.
- Girante interamente in lega d'alluminio pressofuso AL, opzione pale in PAGAS per esecuzione Atex DIR. 2014/34/UE, versione anticorrosione, equilibratura dinamica con grado G 2.5.
- Esecuzioni certificate Atex secondo DIR. 2014/34/UE.
- Esecuzioni in accoppiamento diretto per basse temperature fino a T.-60°C, per alte temperature fino a T.+110°C in continuo.
- Esecuzione torino assiale con pannello quadro e cappello parapioggia serie **AR**.
- Esecuzione 9 / 12 a trasmissione con cinghie e pulegge fino a temperature di T. 200°C serie **AT**.
- Esecuzioni multistadio isorotanti e controrotanti serie **AC**.
- Esecuzione portatile con cavalletto e regolazione inclinazione serie **AP**.
- Motori certificati per paesi differenti dall'Europa (es. UL/CSA), multitemperatura, multifrequenza, classe termica e grado di protezione specifico.



Accessori

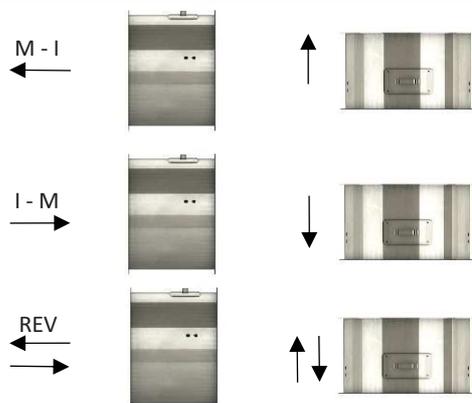
- Reti di protezione interne ed esterne **NP**
- Controflange **CFL**
- Giunto antivibrante **GA**
- Boccali in aspirazione **IC**
- Silenziatore **SIL**
- Pannello quadro **SP**
- Supporti antivibranti **SA**
- Piedi di sostegno **SF**
- Portello d'ispezione **ID**
- Serrande a gravita **GD**
- Scatola morsettiera esterna **JB**

Special Executions

On request It is possible different executions from the standard depending on the application.

- Other performance curve from the catalog with defined working point and performance datasheet, reversible air flow.
- Modification of conveyor dimensions and specific drilling according to ISO 13351.
- AISI 304/316 stainless steel conveyor and protection grids, pickled with continuous welding.
- Hot-galvanized conveyor according to ISO 1461, painted with C4 and C5 environmental corrosion class according to ISO 12944.
- Impeller completely made of die cast aluminum alloy AL, PAGAS blades option for Atex DIR execution. 2014/34 / EU, anti-corrosion version, dynamic balancing with G 2.5 degree.
- Atex certified according to DIR. 2014/34 / EU.
- Direct drive execution for low temperatures up to T.-60 ° C, for high temperatures up to T. + 110 ° C in continuous.
- Axial roof fan **AR** series with square panel and covering hat.
- 9/12 transmission execution with belt and pulleys up to temperature T. 200 ° C **AT** series .
- Multi-stage fans **AC** series isorotating and contra-rotating implementations.
- Portable execution with stand and tilt adjustment **AP** series.
- Certified electric motor for other countries than Europe (eg UL / CSA), multivoltage, multifrequency, thermal class and specific enclosure rating.

Direzione Flusso Aria - Air Flow Direction

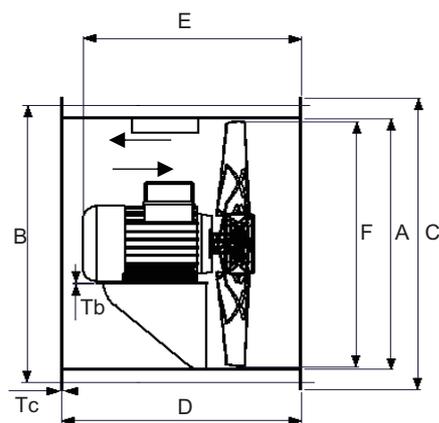


M = Motore/Motor I = Girante/Impeller

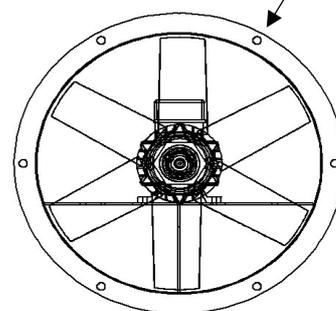
Accessories

- Internal and external protection grids **NP**
- Counterflange **CFL**
- Flexible connection **GA**
- Inlet cone **IC**
- Silencer **SIL**
- Square panel **SP**
- Anti-vibration mounting set **SA**
- Support feet **SF**
- Inspection Door **ID**
- Gravity dumper **GD**
- External junction Box **JB**

AL		Dimensioni / Dimensions									Sup. Motore Motor Base		Peso Weight
Modello Model	Motore Motor	A	B	C	D	E	F	Tc	N°	Ø	Tipo Type	Tb	
300	56	315	350	380	310	310	309	1,5	6	11		3	12
	63												13
	71												16
350	56	360	400	426	310	310	354	1,5	6	11		3	12
	63												13
	71					16							
	80					19							
400	56	410	450	476	310	310	404	1,5	6	12		3	15
	63												17
	71					20							
	80				23								
	90 S/L				29								
450	63	460	496	526	410	410	454	1,5	6	12		3	19
	71												22
	80					25							
	90 S/L					31							
	100 L					37							
500	71	510	546	576	460	460	504	2	8	12		3	29
	80												32
	90 S/L					38							
	100 L				44								
	112 M				52								
560	71	570	606	636	510	510	564	2	8	12		4	31
	80												34
	90 S/L					40							
	100 L				46								
	112 M				54								
	132 S/M				73								
630	80	640	676	706	510	510	634	2	8	12		4	41
	90 S/L												48
	100 L					53							
	112 M				61								
	132 S/M				84								
700	90 S/L	710	746	776	510	510	704	2	12	14		4	56
	100 L												63
	112 M				71								
	132 S/M				96								
800	90 S/L	810	856	886	550	550	804	3	12	14		4	75
	100 L												78
	112 M				90								
	132 S/M				114								
900	90 S/L	910	956	1006	640	640	904	3	16	14		4	90
	100 L												98
	112 M					114							
	132 S/M				123								
	160 M/L				168								
1000	100 L	1010	1070	1106	750	750	1004	3	16	14		4	119
	112 M												127
	132 S/M				146								
	160 M/L				196								
1120	132 S/M	1130	1186	1246	910	910	1124	3	20	16		4	176
	160 M/L												236
	180 M/L				326								
	132 S/M				217								
1250	160 M/L	1260	1322	1376	990	990	1242	3	20	16		6	265
	180 M/L												341
	132 S/M												310
1400	160 M/L	1407	1466	1526	1130	1130	1384	3	20	16		6	360
	180 M/L												450
	200 L												520
	225 S												630
	250 M												710



N. Fori e Ø / N. Holes and Ø



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta / The dimensions can be changed on request

Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com