

Nozioni Generali

I ventilatori della serie AS sono adatti per applicazioni non 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, essiccazione, Oil & Gas, petrolchimico, molitoria; attraverso il montaggio di un pannello quadro SP come accessorio, la serie AS si trasforma in ventilatori da parete "wall mounting" serie ASP per applicazioni di ricambio d'aria negli stabilimenti.

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



AS

General Notes

The AS series fans are suitable for not duct applications with low and medium pressures, high purity or slightly dusty air flow in the range of temperature -20 ° C to + 55 ° C, special versions can exceed these limits.

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

Through the assembly of a SP panel as an accessory, the AS series is transformed into wall mounted ASP series fans for air-to-air applications in factories.

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



AS

Tecnologia

I convogliatori, 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 AS è conforme alla Direttiva ErP 2009/125/CE ed al Regolamento UE 327/2011, categoria di misura A e categoria di efficienza Statica, test secondo EN ISO 5801 / AMCA 210.

Technology

The conveyors, made of carbon steel with adequate 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 hub and airfoil profile blades (PPG) or nylon reinforced glass (PAG), are balanced with grade G 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 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. Protection grids, made according to ISO 12499 in carbon steel, cold galvanized or epoxy painted, are applicable internally and externally on request.

The AS series complies with the ErP 2009/125 / EC Directive and EU Regulation 327/2011, measurement category A and Static efficiency category, according to EN ISO 5801 / AMCA 210.

Esecuzioni Speciali

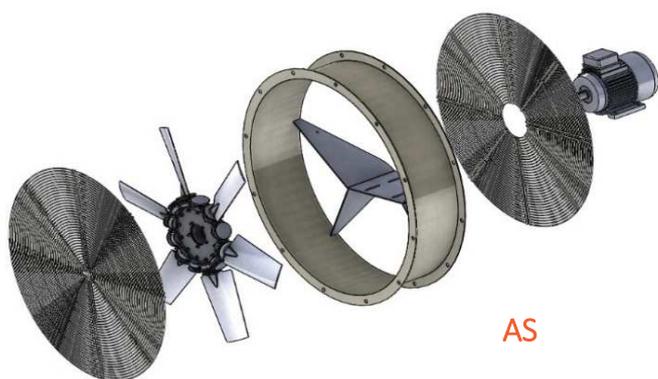
E' possibile richiedere esecuzioni diverse dallo standard a seconda delle applicazioni.

- 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 6580.
- 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 in accoppiamento diretto per basse temperature fino a T.-60°C, per alte temperature fino a T.+110°C in continuo.
- Esecuzioni certificate Atex secondo DIR. 2014/34/UE.
- Esecuzione 5 con rete portamotore e motore in forma costruttiva B5 flangiato.
- Esecuzione 5 con solo rete portamotore piana o a cestello serie **AN**.
- Esecuzione destratificatore serie **AD**.
- Esecuzioni per settore Zootechico serie **AZ**.
- Motori elettrici certificati per paesi differenti dall'Europa (es. UL/CSA), multitemperatura, multifrequenza, classe termica e grado di protezione specifico.

Special Executions

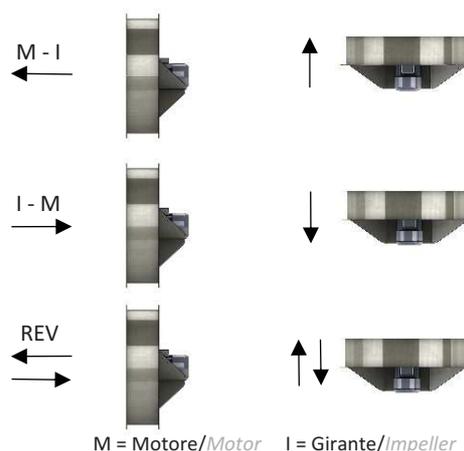
It is possible on request different executions from the standard depending on the application.

- Other performance curve from the catalog with defined working point and performance datasheets, reversible airflow.
- Modification of conveyor dimensions and specific drilling according to ISO 6580.
- AISI 304/316 stainless steel conveyor and protection grids, pickled with continuous welding.
- Hot-galvanized conveyor according to ISO 1461, painting with C4 and C5 environmental corrosion class according to ISO 12944.
- Impeller completely made of alloy die cast aluminum AL, PAGAS blades option for Atex DIR execution. 2014/34 / EU, anti-corrosion version, dynamic balancing with G 2.5 degree.
- Direct drive executions for low temperatures up to T.-60°C, for high temperatures up to T. + 110°C in continuous
- Atex execution certified according to DIR. 2014/34/EU.
- Execution 5 with motor support grid and motor with B5 flange execution.
- Execution 5 with flat or basket motor support grid **AN** series.
- AD** series destratificator execution.
- Executions for zootechnical field **AZ** series.
- Certified electric motors for other countries than Europe (eg UL / CSA), multivoltage, multifrequency, thermal class and specific enclosure rating.



AS

Direzione Flusso Aria - Air Flow Direction



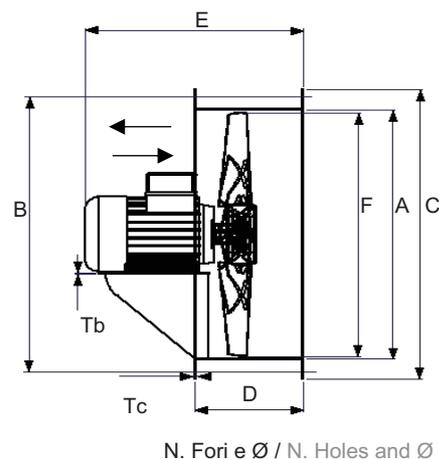
Accessori

- Reti di protezione interne ed esterne **NP**
- Controflange **CFL**
- Giunto antivibrante **GA**
- Silenziatore **SIL**
- Pannello quadro **SP**
- Serrande a gravita **GD**
- Regolatori di velocita **VRE**

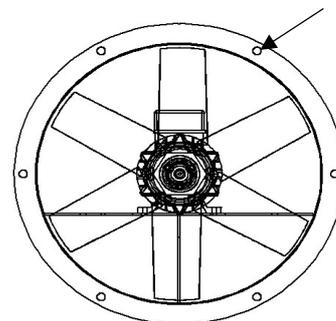
Accessories

- Internal and external protection grids **NP**
- Counterflange **CFL**
- Flexible connection **GA**
- Silencer **SIL**
- Square panel **SP**
- Gravity dumper **GD**
- Speed regulators **VRE**

AS		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	160	350	309	1,5	6	11		3	9
	63					360							10
	71					390							13
350	56	360	400	426	160	350	354	1,5	6	11		3	9
	63					360							10
	71					390							13
	80					410							16
400	56	410	450	476	160	350	404	1,5	6	12		3	10
	63					360							12
	71					390							15
	80					410							18
	90 S/L					440 / 450							24
450	63	460	496	526	160	360	454	1,5	6	12		3	12
	71					390							15
	80					410							18
	90 S/L					440 / 450							24
500	100 L	510	546	576	160	510	504	2	8	12		3	30
	71					400							22
	80					410							25
	90 S/L					440 / 450							31
560	100 L	570	606	636	160	400	564	2	8	12		4	24
	71					410							27
	80					460							31
	90 S/L					490/510							37
	100 L					560							43
630	112 M	640	676	706	190	570	634	2	8	12		4	47
	132 S/M					640/660							51
	80					460							31
	90 S/L					490/510							40
700	100 L	710	746	776	210	550	704	2	12	14		4	47
	112 M					570							55
	132 S/M					650/670							80
	90 S/L					490/510							45
800	100 L	810	856	886	210	570	804	3	12	14		4	48
	112 M					570							60
	132 S/M					660/670							84
	90 S/L					460/580							62
900	100 L	910	956	1006	260	600	904	3	16	14		4	70
	112 M					610							86
	132 S/M					710/720							95
	160 M/L					760/770							140
1000	100 L	1010	1070	1106	260	600	1004	3	16	14		4	77
	112 M					610							85
	132 S/M					710/720							104
	160 M/L					760							154
1120	132 S/M	1130	1186	1246	310	710/720	1124	3	20	16		4	120
	160 M/L					810/820							180
	180 M/L					870							260
	132 S/M					780/790							148
1250	160 M/L	1260	1322	1376	310	860/870	1242	3	20	16		6	198
	180 M/L					860/870							272
	132 S/M					820/830							210
	160 M/L					860/870							260
1400	180 M/L	1407	1466	1526	410	860/870	1384	3	20	16		6	350
	200 L					960							420
	225 S					1050							530
	250 M					1110							610

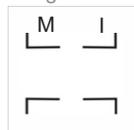


N. Fori e Ø / N. Holes and Ø



Opzioni Flange Piane / Options Flat Flanges

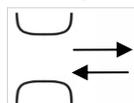
- SFF - M / I (Lato/Side)
Singola Flangia Piana
Single Flat Flange
M - Motor ; I - Impeller



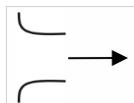
Su Richiesta / On Request

Opzioni Flange Tonde / Options Round Flanges

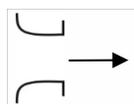
- DRF
Doppia Flangia Tonda
Double Round Flanges



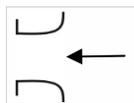
- SRF - M (Lato M./Mot Side)
Singola Flangia Tonda
Single Round Flanges



- RFF - M (Lato M./Mot Side)
Flangia Tonda Piana
Round Flat Flanges



- FRF - I (Lato I/Imp. Side)
Flangia Piana Tonda
Flat Round Flanges



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