

# Serie AL



> AL <  




Serie di ventilatori a pale radiali costruita per ottenere medio-alte pressioni con medie portate.

La serie **AL** è particolarmente adatta al trasporto pneumatico in genere. Infatti, queste ventole possono convogliare aria molto polverosa o essere attraversate da materiale granuloso, ma con le dovute modifiche possono essere utilizzate per convogliare materiale filamentoso. Questa serie trova impiego nelle falegnamerie, industrie della lavorazione della carta, nelle concearie ecc....

La temperatura del fluido di esercizio può arrivare a +80 °C nell'esecuzione standard e fino a +200 °C nell'esecuzione **SV**.

Temperature più alte possono essere raggiunte con opportune modifiche al prodotto di serie.

La girante in lamiera di acciaio saldata è costruita con pale radiali piane. I ventilatori della serie **AL** sono costruiti di serie in esec.4, muniti cioè di base di sostegno motore. I motori utilizzati di serie sono in forma B3, 2 poli, chiusi autoventilati e unificati unel-mec ip55 clF.



*Radial blade series of fans manufactured to obtain medium-high pressures with medium flow rates.*

**AL** series is particularly suitable for pneumatic conveyance mostly: these impellers can convey very dusty air or be crossed by granular material, but with the suitable changes can be used to convey filamentous material.

This series finds use in joineries, industry of paper manufacturing, in tanneries, etc..

Working fluid temperature can go up to + 80°C for standard execution and up to + 200°C for **SV** execution. Higher temperatures can be reached with suitable changes in standard product.

The impeller, in welded steel sheet, is manufactured with flat radial blades. **AL** standard series fans are manufactured in arrangement 4, equipped with a motor support base. The installed motors are in B3 construction, 2 poles, enclosed selfventilated and standardized UNEL MEC ip55 clF.



Série de ventilateurs à palettes radiales créée pour obtenir des pressions moyennes/hautes avec des débits moyens.

La série **AL** est particulièrement adaptée pour le transport pneumatique en général. En effet, ces ventilateurs peuvent canaliser de l'air très poussiéreux ou être traversés par du matériel granuleux mais avec certaines modifications peuvent canaliser du matériel filamenteux. Cette série est très utilisée chez les menuisiers, auprès des papeteries, dans les tanneries, etc.... La température du fluide d'exercice peut arriver à +80°C en exécution standard et jusqu'à +200°C en exécution **SV**.

On peut rejoindre des températures plus élevées en modifiant le produit standard.

La turbine en tôle d'acier soudée est réalisée avec des palettes radiales plates. Les ventilateurs de la série **AL** sont construits en arrangement 4, équipés de base pour le soutien du moteur.

Les moteurs de série utilisés sont en forme B3, 2 pôles, fermés auto aérés et standardisés unel-mec ip55 clF.



Reihe von Lüftern mit Radialbeschafelung dazu erbaut, um mittel-hohe Luftdrücke mit einer Mitteltragfähigkeit zu erlangen.

Die **AL** Reihe ist normalerweise für den pneumatischer Transport besonders geeignet. Diese Flügelräder können nämlich sehr staubige Luft leiten oder von körnigem Stoff durchquert werden, aber mit den gebotenen Umänderungen können auch dazu benutzt werden, um fadenartigen Stoff zu leiten. Diese Reihe kommt zur Anwendung bei Schreinereien, Papierfabriken, Gerbereien usw..

Die höchste Betriebstemperatur des Übungsfluidums ist bei Standarddurchführungen +80°C und bei **SV** Durchführungen +200°C. Höhere Temperaturen können mit zweckmäßigen Abänderungen am Serienprodukt erreicht werden.

Das Flügelrad aus geschweißtem Stahlblech ist mit glatter Radialbeschafelung gebaut. Die **AL** Serienlüfter werden serienmäßig nach Durchführung 4, das heißt mit Motorstützebasis ausgestattet, gebaut. Die benutzte Serienmotoren sind der B3 Klasse, 2 Polen, geschlossene, eigenbelüftete und unel-mec ip55 clF normiert.



Serie de ventiladores de álabes radiales construidos para la obtención de presiones medias altas y caudales medios.

La serie **AL** es especialmente apropiada para el transporte neumático. De hecho, estos ventiladores pueden manejar aire muy polvoriento o bien ser atravesados por material granuloso, aunque con las debidas modificaciones se pueden utilizar para el manejo de material filamentoso. Esta serie tiene aplicación en carpinterías, fábricas de papel, fábricas de curtidos, etc....

La temperatura del fluido de trabajo puede alcanzar +80°C en la ejecución standard y hasta +200°C en la ejecución **SV**.

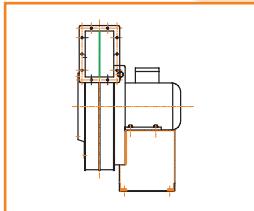
Con oportunas modificaciones al producto de serie, se pueden alcanzar temperaturas más altas.

La turbina en chapa de acero soldado está construida con álabes radiales planos. Los ventiladores de la serie **AL** se construyen de serie ejec. 4, o sea equipados con una base de soporte motor.

Los motores utilizados de serie son de construcción B3, de 2 polos, unificados unel-mec ip55 ciF.

## > Esecuzioni e forme costruttive fornibili <

> Arrangements and constructive forms > Arrangements et formes de construction disponibles > Baudurchführungen und Bauformen sind vorrätig  
> Ejecuciones y formas constructivas, con posibilidad de ser suministradas



Esec. 4 – semplice aspirazione, accoppiamento diretto. Girante a sbalzo sul motore sostenuto dalla base.  
**Ventilatore fornito completo di motore forma B3**

Arrangement 4 – simple suction, direct drive. Overhanging impeller on motor supported by the base.  
**Fan supplied with B3 construction motor**

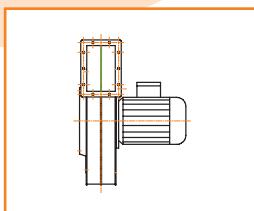
Arrangement 4 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur soutenu par la base.

**Ventilateur livré avec moteur forme B3**

Durchführung 4 – schlichtes Ansaugen, direkte Koppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf dem durch die Basis abgestützten Motor.

**Lüfter komplett mit B3 Motor ausgestattet**

Ejec. 4 – simple aspiración, acoplamiento directo. Turbina suspendida sobre motor soportado por la base.  
**Ventilador suministrado completo de motor en construcción B3**



Esec. 5 – semplice aspirazione, accoppiamento diretto. Girante a sbalzo sul motore flangiato sostenuto dalla chiocciola.

**Ventilatore fornito completo di motore forma B5 o B3/B5 (senza sedia)**

Arrangement 5 – simple suction, direct drive. Overhanging impeller on flanged motor supported by the housing.  
**Fan supplied with B5 or B3/B5 construction motor (without motor support base)**

Arrangement 5 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur à brides soutenu par la base.

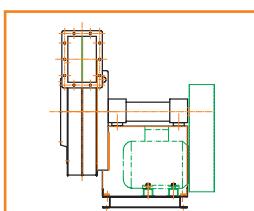
**Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)**

Durchführung 5 - schlichtes Ansaugen, direkte Koppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf dem durch die Spindelmutter abgestützten Flanschmotor.

**Lüfter komplett mit B5 oder B3/B5 Motor ausgestattet (ohne Stuhl)**

Ejec. 5 – aspiración simple, acoplamiento directo. Turbina acoplada directamente al eje del motor soportado a la voluta.

**Ventilador suministrado completo de motor en construcción B5 o B3/B5 (sin base de soporte)**



Esec. 12 – semplice aspirazione, accoppiamento a cinghie. Girante a sbalzo su albero di trasmissione sostenuto dalla base. Ventilatore e motore sostenuti da telaio di fondazione.

**Ventilatore fornito completo di organi di trasmissione, carter di protezione, basamento di fondazione e motore forma B3**

Arrangement 12 – simple suction, belt drive. Overhanging impeller on belt shaft supported by the base.  
Fan and motor supported by the foundation base.

**Fan supplied with belts parts, protection guard, foundation basement and B3 construction motor**

Arrangement 12 – aspiration simple, entraînement à courroies. Turbine clavetée en bout d'arbre de transmission soutenu par la base. Ventilateur et moteur soutenus par le châssis de fondation.

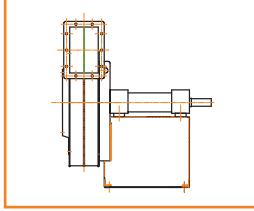
**Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3**

Durchführung 12 - schlichtes Ansaugen, Riemenkoppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle. Durch Begründungsgestell abgestützte Lüfter und Motor.

**Lüfter komplett mit Kraftübertragungsorganen, mit Schutzgehäuse, Gründungssockel und B3 Motor ausgestattet**

Ejec. 12 – aspiración simple, acoplamiento por correas. Turbina acoplada directamente al eje de transmisión soportado por la base.

**Ventilador, órganos de transmisión, cárter de protección y motor en construcción B3 soportados a la bancada de fijación.**



Esec. 1 – semplice aspirazione, predisposto per accoppiamento a cinghie. Girante a sbalzo su albero di trasmissione sostenuto dalla base.

**Ventilatore fornito solamente con albero (monoblocco) di trasmissione, senza motore**

Arrangement 1 – simple suction, set for belt drive. Overhanging impeller on belt shaft supported by the base.  
**Fan supplied only with belt shaft (bearing block), without motor**

Arrangement 1 – aspiration simple, prédisposé pour entraînement à courroies. Turbine clavetée en bout d'arbre de transmission soutenu par la base.

**Ventilateur livré seulement avec arbre (monobloc) de transmission, sans moteur**

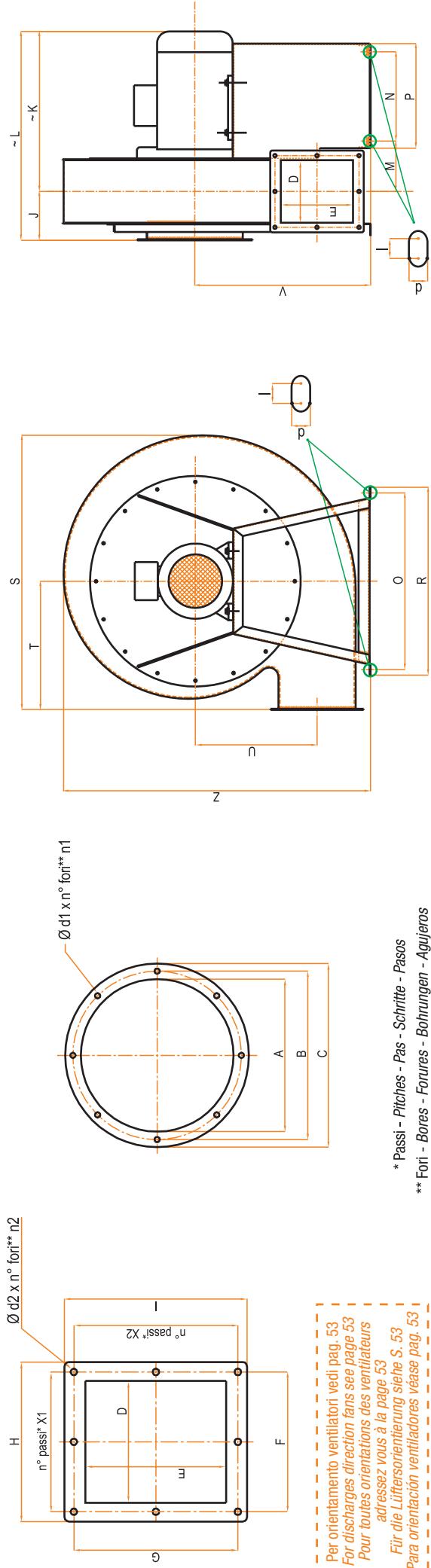
Durchführung 1 - schlichtes Ansaugen, für Riemenkoppelung versehen. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle.

**Lüfter nur mit Antriebswelle (integrierte Einheit), ohne Motor, ausgestattet**

Ejec. 1 – aspiración simple, predisuelto para acoplamiento por correas. Turbina acoplada directamente al eje de transmisión soportado por la base.

**Ventilador suministrado solamente con eje de transmisión (monobloque), sin motor**

> Dimensionale direttamente accoppiati <  
 > Direct drive dimensional > Dimensionnel directement couplés  
 > Direktgetriebte Umfänge haben > Dimensional acoplados directamente



Modello	Motore	Series AL dimensions - direct drive (arrangement 4) - Dimensions série AL directement couplés (Exéc. 4)												Dimensioni serie AL direttamente accoppiati - Esec. 4 - Durchführung 4) - Dimensiones serie AL acoplados directamente (Ejec. 4)															
		A	B	C	d1x1	D	E	F	G	H	I	d2x2n2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	Z	Pd <sup>2</sup>
AL 20	63 A-2	103	125	155	11x4	75	104	104	129	129	11x4	1x104	1x104	94	237	331	98	72	220	10x10	122	243	295	135	129	198	346	0,025	13
AL 25	71 A-2	128	150	180	11x4	95	124	124	149	149	11x4	1x124	1x124	101	268	369	106	96	250	10x10	146	274	365	169	161	240	418	0,07	19
AL 30/1	80 A-2	153	205	11x4	115	115	144	144	169	169	11x4	1x144	1x144	114	305	419	120	110	285	10x10	161	318	447	207	191	286	504	0,15	30
AL 30/2	80 B-2	153	205	11x4	115	115	144	144	169	169	11x4	1x165	1x165	114	305	419	120	110	285	10x10	161	318	447	207	191	286	504	0,15	31
AL 35/1	90 S-2	178	210	240	11x4	130	130	130	165	165	11x4	1x165	1x165	121	325	446	128	118	325	12x12	171	357	510	252	203	330	572	0,30	38
AL 35/2	90 L-2	178	210	240	11x4	130	130	130	165	165	11x4	1x165	1x165	121	365	486	128	118	325	12x12	171	357	510	252	203	330	572	0,30	41
AL 40/1	90 L-2	204	235	265	11x8	150	150	185	215	215	11x8	2x92,5	2x92,5	132	502	590	140	355	14x14	191	366	580	270	258	375	655	0,48	50	
AL 40/2	112 W-2	204	235	265	11x8	150	150	185	215	215	11x8	2x92,5	2x92,5	132	391	523	220	355	14x14	271	386	580	270	258	375	655	0,48	58	
AL 45/1	112 M-2	227	260	290	11x8	170	170	205	235	235	11x8	2x102,5	2x102,5	141	412	553	148	170	425	14x14	221	457	659	304	290	420	741	0,80	90
AL 45/2	132 SB-2	227	260	290	11x8	170	170	205	235	235	11x8	2x102,5	2x102,5	141	454	595	148	220	425	14x14	271	457	659	304	290	420	741	0,80	120
AL 50/1	132 SA-2	253	285	315	11x8	190	190	225	255	255	11x8	2x112,5	2x112,5	152	480	632	159	230	450	14x14	281	482	724	339	320	465	814	1,26	110
AL 50/2	132 SB-2	253	285	315	11x8	190	190	225	255	255	11x8	2x112,5	2x112,5	152	480	632	159	230	450	14x14	281	482	724	339	320	465	814	1,26	115
AL 50/3	160 W-2	253	285	315	11x8	190	190	225	255	255	11x8	2x112,5	2x112,5	152	600	752	159	318	450	14x14	369	480	724	339	320	465	814	1,31	170
AL 55/1	160 M-2	278	310	340	11x8	206	206	240	270	270	11x8	2x120	2x120	159	610	789	166	328	510	14x16	379	545	801	376	355	510	895	2,14	187
AL 55/2	160 MX-2	278	310	340	11x8	206	206	240	270	270	11x8	2x120	2x120	159	610	769	166	328	510	14x16	379	545	801	376	355	510	895	2,14	187
AL 55/3	160 L-2	278	310	340	11x8	206	206	240	270	270	11x8	2x120	2x120	159	654	813	166	328	510	14x16	379	545	801	376	355	510	895	2,14	210
AL 60/1	160 MX-2	303	335	365	11x8	230	230	265	295	295	11x8	2x132,5	2x132,5	171	628	799	178	328	560	14x16	379	596	872	408	386	555	975	2,97	190
AL 60/2	180 M-2	303	335	365	11x8	230	230	265	295	295	11x8	2x132,5	2x132,5	171	716	887	178	358	560	14x16	409	596	872	408	386	555	975	2,97	238
AL 60/3	200 L-2	303	335	365	11x8	230	230	265	295	295	11x8	2x132,5	2x132,5	171	783	954	178	584	600	14x16	634	640	872	408	386	555	975	2,97	297

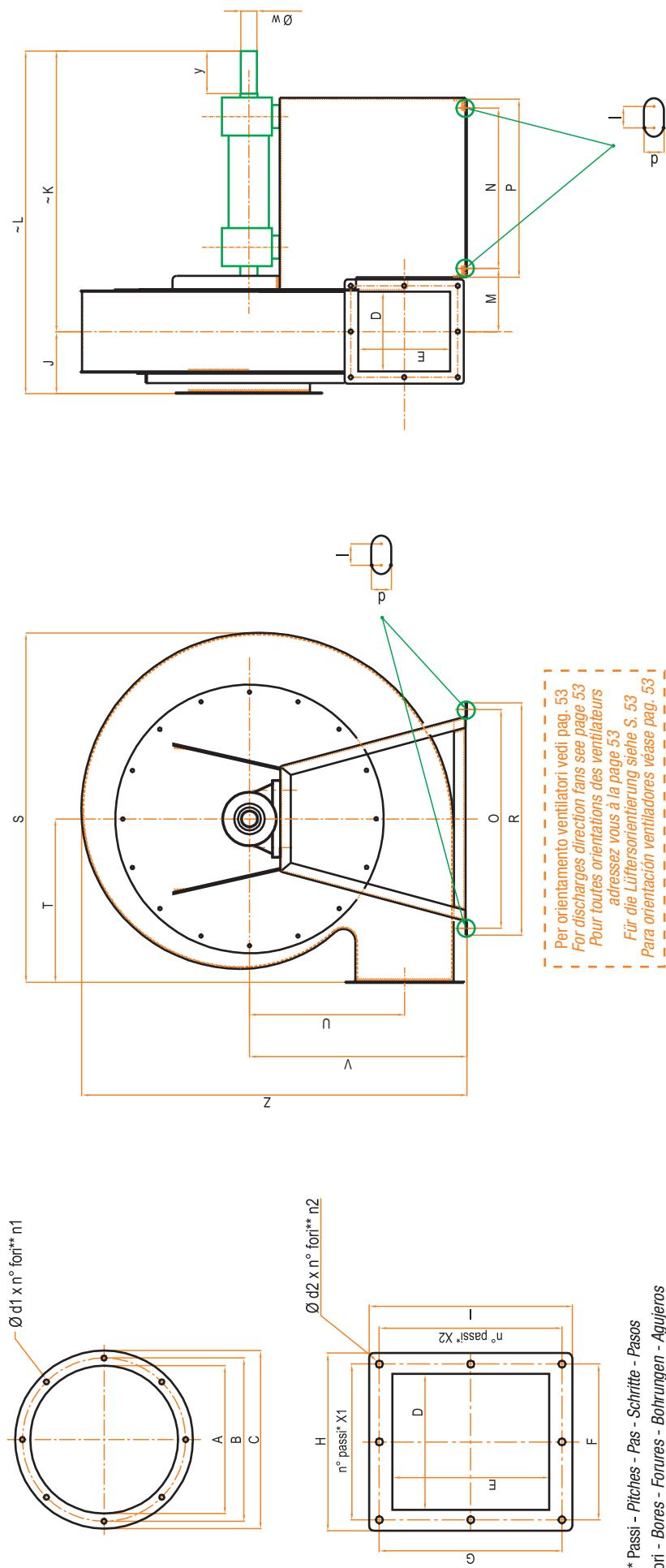
Tutte le quote sono espresse in mm. - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - Die Quoten sind ohne Bindung - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. vorbehält sich das Recht, die Quoten fristlos zu ändern - Todas las cotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORS-VENTILATORS s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cotas sin previo aviso.

> Prestazioni direttamente accoppiati <  
 > Direct drive performance > Performances directement couplées  
 > Direkt gekoppelte Leistungen > Rendimientos acoplados directamente

Modello	Motore	kW ass.	kW inst.	n° giri	dBA*	Portata V = m <sup>3</sup> /h		Portata V = m <sup>3</sup> /s		Pressione totale Pt = kgf/m <sup>2</sup> ~ da Pa																															
						100	140	180	215	250	285	320	360	400	500	600	730	900	1070	1175	1280	1500	1700	1910	2160	2420	2700	3050	3420	3820	4250	4760	5400	6150	6840	7650	8500	9510	10800		
AL 20	63 A-2	0,11	0,18	2900	57,3	75	74	73	71	69	66	63	58																												
AL 25	71 A-2	0,33	0,37	2900	63,1					118	118	117	117	116	114	112	107	100	89																						
AL 30/1	80 A-2	0,71	0,75	2900	71																																				
AL 30/2	80 B-2	0,81	1,1	2900	71																																				
AL 35/1	90 S-2	1,4	1,5	2900	75,7																																				
AL 35/2	90 L-2	1,9	2,2	2900	75,7																																				
AL 40/1	90 L-2	2,15	2,2	2900	80																																				
AL 40/2	112 M-2	3,4	4	2900	80																																				
AL 45/1	112 M-2	3,9	4	2900	83,5																																				
AL 45/2	132 SB-2	6,2	7,5	2900	83,5																																				
AL 50/1	132 SA-2	5,4	5,5	2900	86,9																																				
AL 50/2	132 SB-2	7,4	7,5	2900	86,9																																				
AL 50/3	160 M-2	9,8	11	2900	86,9																																				
AL 55/1	160 M-2	10,4	11	2900	90																																				
AL 55/2	160 MX-2	13,8	15	2900	90																																				
AL 55/3	160 L-2	17,9	18,5	2900	90																																				
AL 60/1	160 MX-2	14,4	15	2900	92,8																																				
AL 60/2	180 M-2	20,9	22	2900	92,8																																				
AL 60/3	200 L-2	27,5	30	2900	92,8																																				

(\*) : Pressione sonora L<sub>p</sub> = dB(A) - media di valori rilevati a 1,5 m. dal ventilatore con bocca aspirante e bocca premette canalizzata e free inlet and free outlet and from fan with canalized outlet and free inlet and refers at the point of major efficiency. Noise level/tolleranza + 3 dB(A)  
 (\*) : Sound pressure L<sub>p</sub> = dB(A) - Mean of values plotted at 1,5 m. from fan with canalized outlet and free inlet and refers at the point of major efficiency. Noise level/tollerance + 3 dB(A)  
 (\*) : Pression sonore L<sub>p</sub> = dB(A) - moyenne de valeurs relevées à 1,5 m. du ventilateur avec goulot aspirant libre et goulot aspirant libre et rapporté au point d'efficacité le plus élevé. Tolérance sur niveau sonore + 3 dB(A)  
 (\*) : Schalldruck L<sub>p</sub> = dB(A) - durchschnittliche Werte entnommen auf eine Entfernung von 1,5 m vom Lüfter mit dem dünnen Mundstück und dem Ansaugstutzen kanalisiertem Mundstück und dem Ansaugstutzen kanalisiertem Mundstück frei und zu dem Punkt höchster Leistung gewandert. Toleranz schallpegel + 3 dB(A)  
 (\*) : Presión sonora L<sub>p</sub> = dB(A) - media de valores registrados a 1,5 m del ventilador con boca aspirante libre y referida al punto de mayor rendimiento. Tolerancia de ruido + 3 dB(A)

> Dimensionale trasmissione a rinvio <  
 > Belt drive dimensional > Dimensionnel connexion de renvoi  
 > Sendemängle durch Rücksendungsübertragung > Dimensional transmisión de reenvío



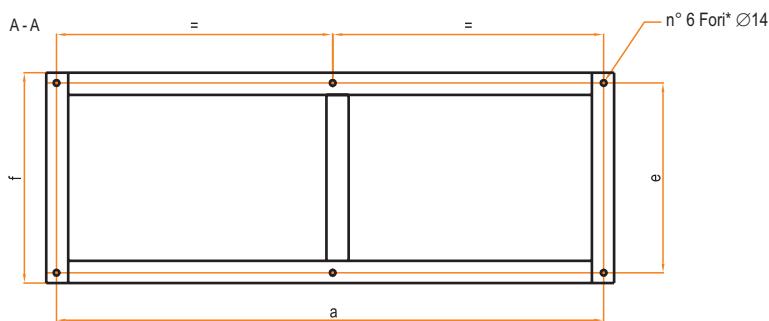
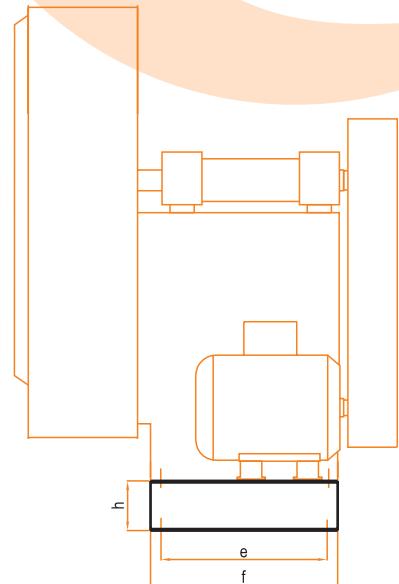
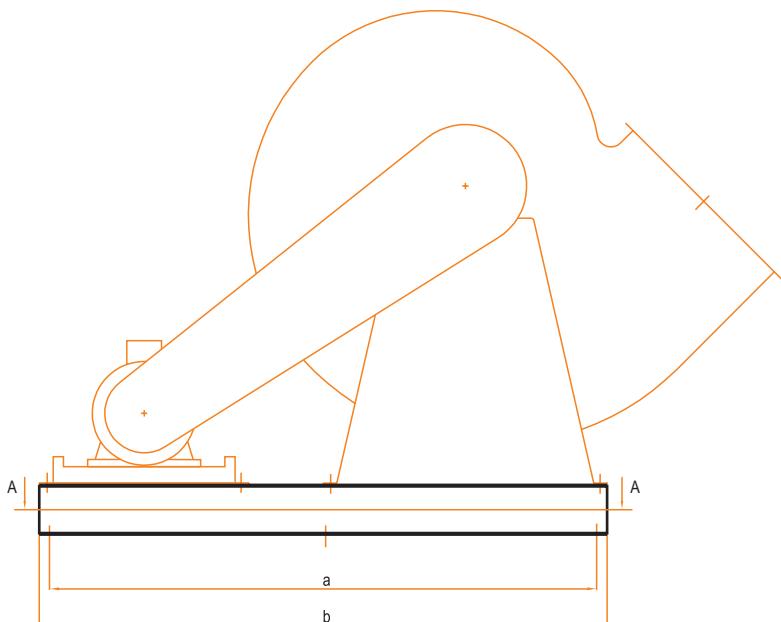
Orientamento LG-RD 180° - 225° a richiesta - Discharges LG-RD 180° - 225° on request - Orientations LG-RD 180° - 225° sur demande - Orientierungen LG-RD 180° - 225° nach Bedarf - Orientaciones LG-RD 180°-225°, a petición del cliente

Belt drive dimensional AL-t (Arrangement 1) - Dimensions série AL-t (connexion de renvoi avec 1) - Umfangsrichtung AL-t Serie (Rücksendungsübertragung Bsp. 1) - Dimensiones serie AL-t (transmisión de reenvío ejec. 1)																														
Modello	A	B	C	d1xn1	D	E	F	G	H	I	d2xn2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	d1x1	P	R	S	T	U	V	W	Y	Pd <sup>2</sup>	kg
AL 40	204	235	265	11x8	150	150	185	215	215	11x8	2x92,5	292	481	613	138	244	380	14x16	270	258	375	635	28	60	0,48	44				
AL 45	227	260	290	11x8	170	205	235	235	235	11x8	2x102,5	141	604	745	150	332	460	14x16	304	290	420	741	38	80	0,80	68				
AL 50	253	285	315	11x8	190	225	225	255	255	11x8	2x112,5	152	613	765	159	332	460	14x16	320	492	724	339	320	465	814	38	80	1,26	85	
AL 55	278	310	340	11x8	206	240	240	270	270	11x8	2x120	159	728	887	163	417	570	14x16	463	606	801	376	355	510	895	42	110	2,14	101	
AL 60	303	335	365	11x8	230	265	295	295	295	11x8	2x132,5	171	740	911	178	417	570	14x16	463	606	872	408	386	555	975	42	110	2,97	128	

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preaviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - Maße nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. vorbehält sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - Mistras las cotas sin previo aviso.

# > Dimensionale fondazione <

> Foundation dimensional > Dimensionnel fondations  
 > Gründungsumfänge habend > Dimensional fundaciones



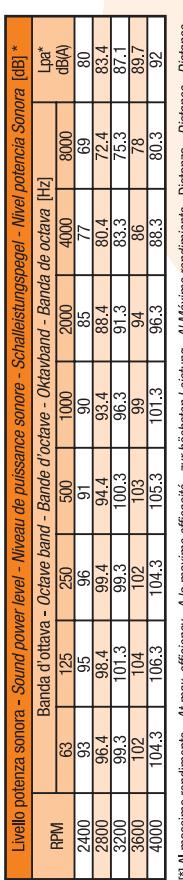
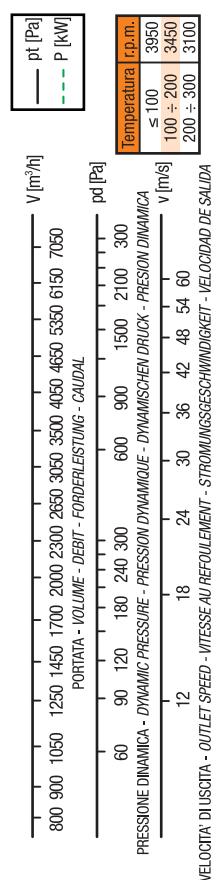
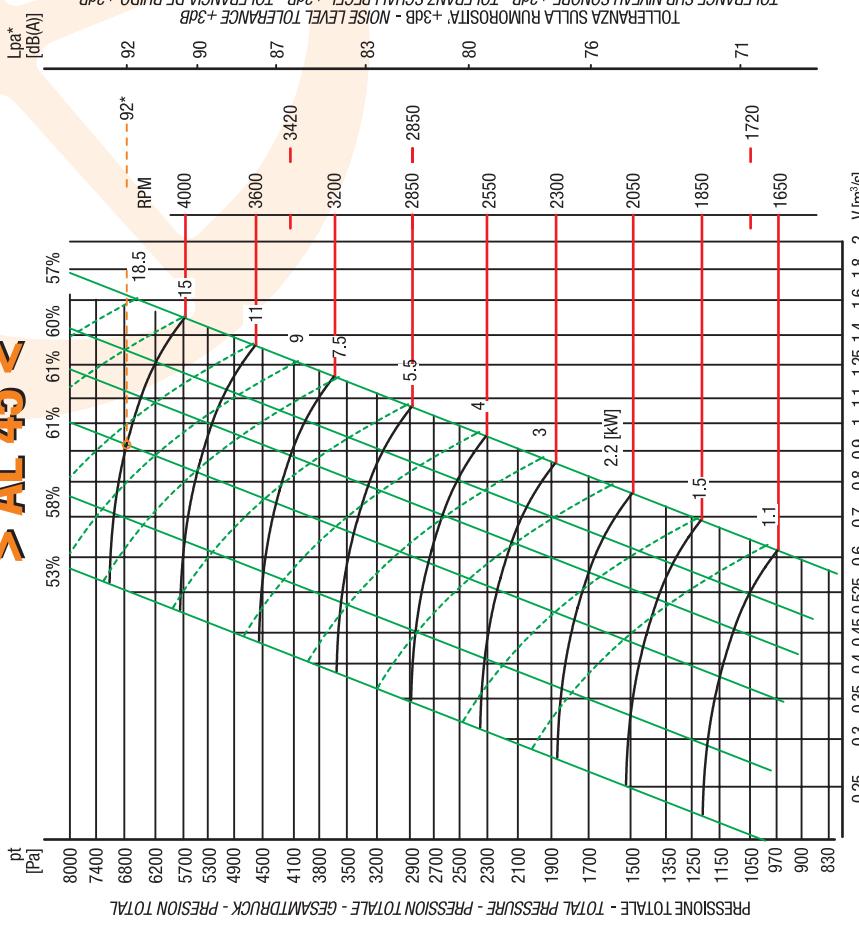
\* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)  
 Foundation Basements Dimensional (Arr. 12) - Dimensions socles de fondation (ex. 12) - Gründungsbasisumfänge (Bsp. 12) - Dimensiones placa de asientos (ej. 12)

Modello	<b>h</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>kg</b>
AL 40	80	1010	1040	262	292	15
AL 45	80	1090	1120	350	380	18
AL 50	80	1090	1120	350	380	18
AL 55	80	1340	1370	433	463	22
AL 60	80	1340	1370	433	463	22

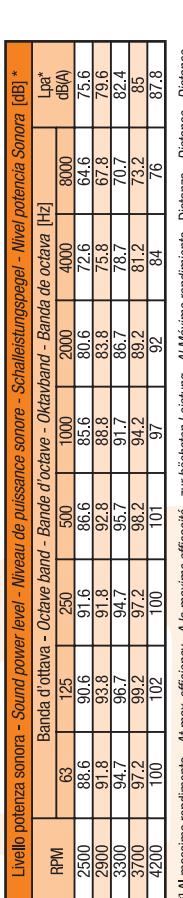
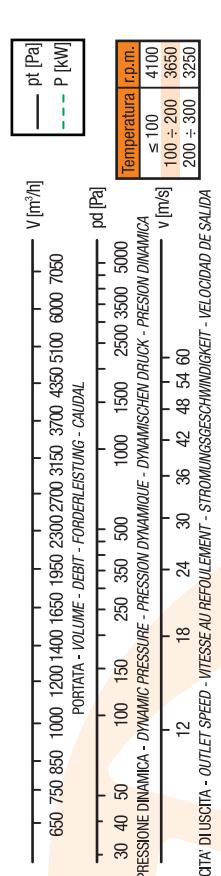
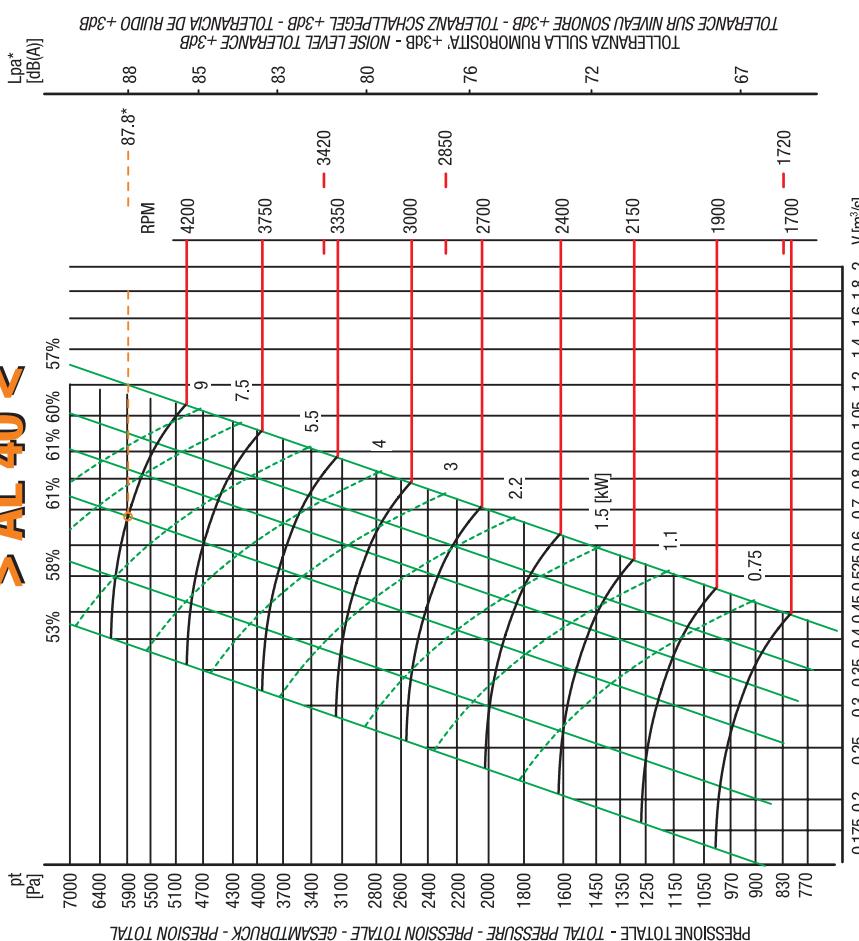
Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRTOREN - LÜFTER GmbH vorbehält sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.

## > AL 45 <



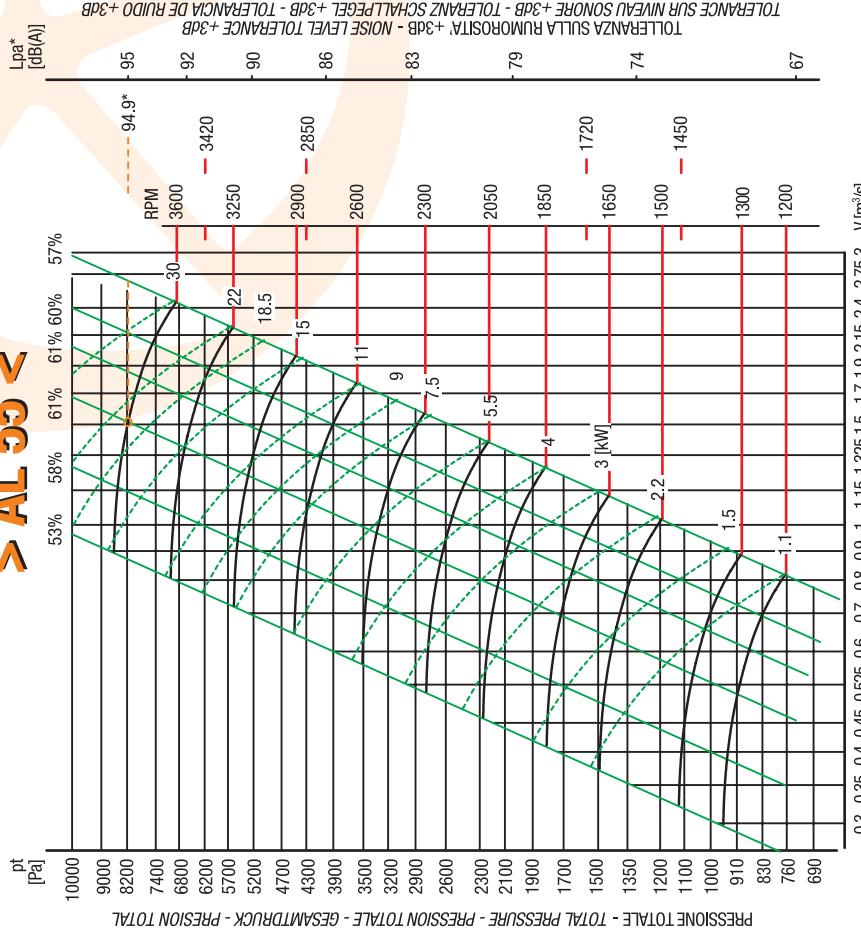
[\*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima eficiencia - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el caudal : ±5% Bezugssicht - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0.48 kg/m²

## > AL 40 <



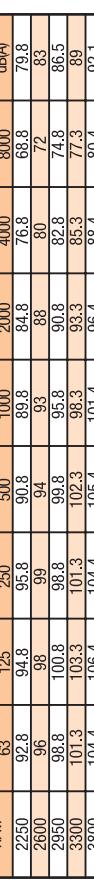
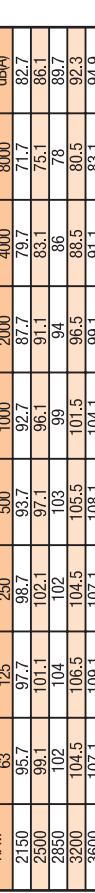
[\*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima eficiencia - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el caudal : ±5% Bezugssicht - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0.48 kg/m²

## > AL 50 <



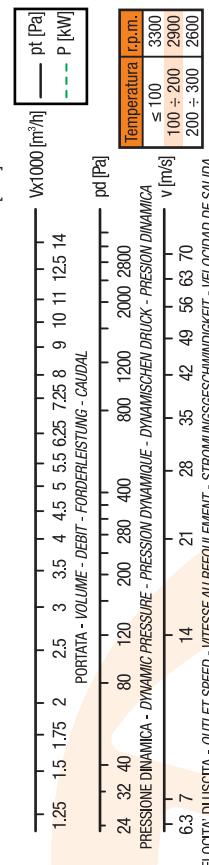
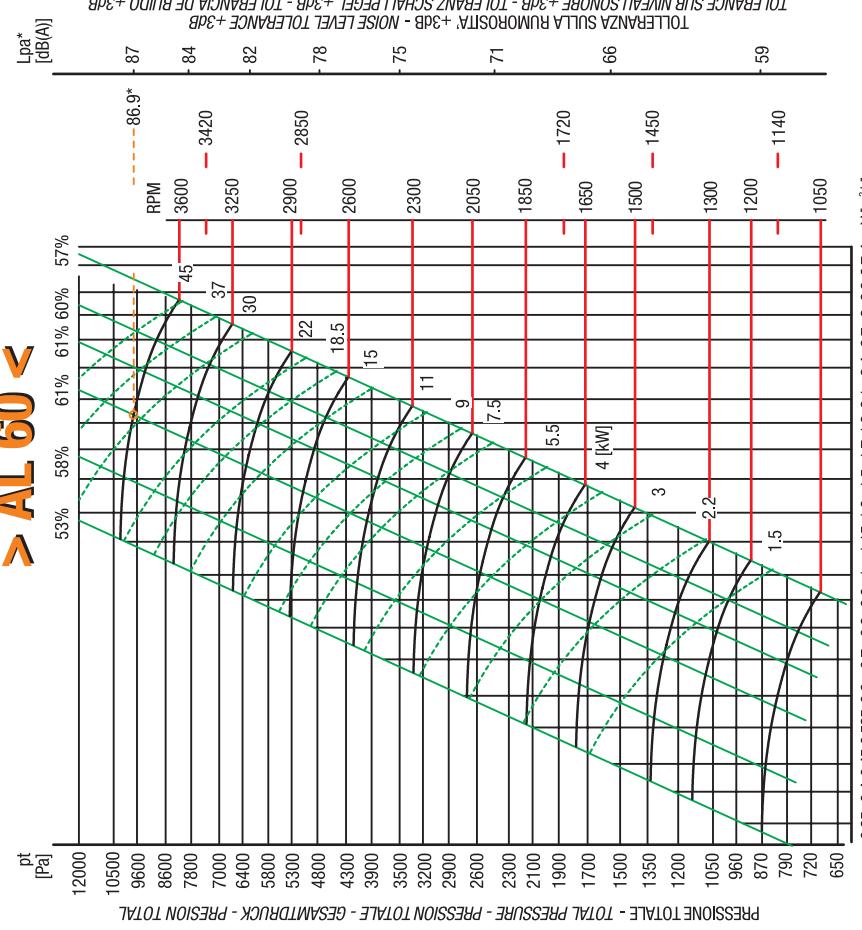
Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schallleistungsgesegel - Nivel potencia Sonora [dB] \*

RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]								L <sub>PA</sub> * [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2250	92.8	94.8	95.8	90.8	89.8	84.8	76.8	68.8	79.8
2600	96	98	99	94	93	88	72	83	83
2950	98.8	100.8	98.8	95.8	90.8	82.8	74.8	86.5	86.1
3300	101.3	103.3	101.3	102.3	98.3	95.3	87.3	89	97.1
3800	104.4	106.4	104.4	105.4	101.4	96.4	88.4	80.4	92.1



[\*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distanza - Abstand - Distancia : 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperature : 15 °C - Densità - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 kg/m<sup>3</sup> - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Toleranze sul débito - Fördertoleranz - Tolleranza cattal : ±5% PD<sup>2</sup> - WD<sup>2</sup> - GD<sup>2</sup> - PD<sup>2</sup> : 2.13 kg/m<sup>2</sup>

## Note - Notes

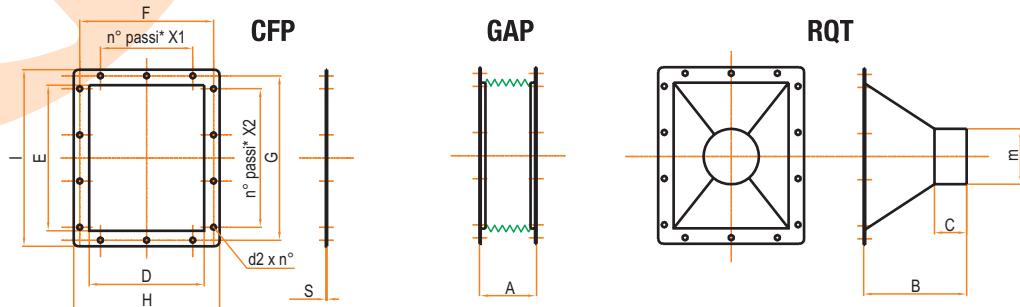


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia sonora [dB] *									
Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Banda de octava [Hz]									
RPM	24	32	40	80	120	200	280	400	1200
63	125	125	125	250	250	500	500	1000	1000
87.7	89.7	90.7	90.7	85.7	84.7	79.7	79.7	71.7	63.7
91.1	93.1	94.1	94.1	89.1	88.1	83.1	83.1	75.1	67.1
94	96	96	96	95	95	91	91	78	70
96.5	98.5	98.5	98.5	96.5	97.5	93.5	93.5	88.5	80.5
99.1	101.1	101.1	101.1	99.1	100.1	96.1	96.1	83.1	75.1
									86.9

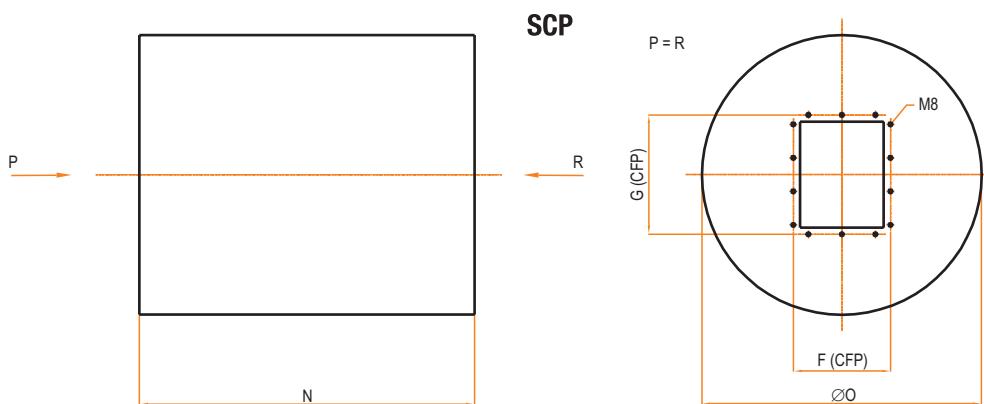
\* Al massimo rendimento - At max. efficiency - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distanz - 1.5 m - Temperatura - Temperatur - Temperature : 15 °C - Densità - Densiv - Densité - Bezugssicht - Densidad - 1.225 Kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5%

Pd² - WD² - PD² - WD² : 2.97 Kg/m²

**> Accessori lato mandata <**  
**> Outlet accessories > Accessoires côté refoulement**  
**> Zubehöre Austrittsseite > Accesorios lado de presión**



\* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos



**CFP** > Contro flangia lato premente - *Outlet counterflange - Contre bride de compression - Drückender Gegenflansch - Contrabrida impelente*

**GAP** > Giunto antivibrante - *Outlet anti-vibration coupling - Joint antibruit - Schwungungsdämpfende Kupplung - Junta antivibrante*

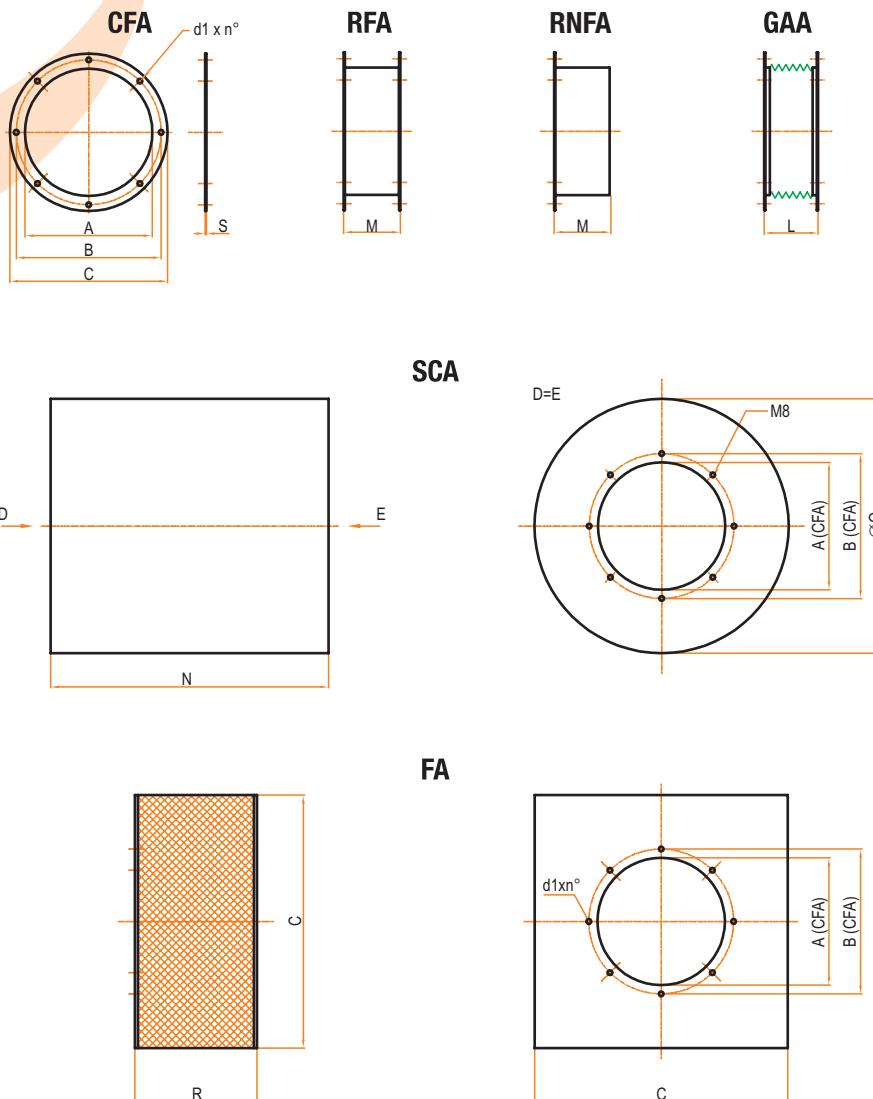
**RQT** > Raccordo quadrotondo- *Square-round joint on outlet side - Embout carré rond - Viereckigrundes Rohrfitting - Unión para tubo cuadro o redondo*

**SCP** > Silenziatore lato premente - *Outlet silencer - Silencieux de compression - Drückender Schalldämpfer - Silenciador impelente*

Modello	CFP										GAP	RQT				SCP	
	D	E	F	G	H	I	d2xn°	X1	X2	s		A	B	c	m	N	o
AL 20	75	75	104	104	129	129	11x4	1x104	1x104	3	140	160	80	79	200	240	
AL 25	95	95	124	124	149	149	11x4	1x124	1x124	3	140	180	80	99	250	265	
AL 30	115	115	144	144	169	169	11x4	1x144	1x144	3	140	200	80	118	300	290	
AL 35	130	130	165	165	195	195	11x4	1x165	1x165	3	140	215	80	138	350	315	
AL 40	150	150	185	185	215	215	11x8	2x92,5	2x92,5	3	140	230	80	148	400	340	
AL 45	170	170	205	205	235	235	11x8	2x102,5	2x102,5	3	140	250	80	168	450	365	
AL 50	190	190	225	225	255	255	11x8	2x112,5	2x112,5	3	140	270	80	198	500	390	
AL 55	206	206	240	240	270	270	11x8	2x120	2x120	3	140	290	80	218	550	415	
AL 60	230	230	265	265	295	295	11x8	2x132,5	2x132,5	3	140	315	80	248	600	440	

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRETOREN - LÜFTER GmbH vorbehält sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.

**> Accessori lato aspirazione <**  
**> Inlet accessories > Accessoires coté aspiration**  
**> Zubehöre Eintrittsseite > Accesorios lado de aspiración**



**CFA** > Contro flangia lato aspirazione - *Inlet counterflange - Contre bride aspirante - Ansaugender Gegenflansch - Contrabrida aspirante*

**RFA** > Raccordo flangiato - *Flanged inlet joint - Embout à brides - Flanschstück - Unión embridada*

**RNFA** > Raccordo non flangiato - *Inlet joint without flange - Embout sans brides - Unflanschstück - Unión no embridada*

**GAA** > Giunto antivibrante - *Inlet anti-vibration coupling - Joint antivibrant - Schwingungsdämpfende Kupplung - Junta antivibrante*

**SCA** > Silenziatore lato aspirazione - *Inlet silencer - Silencieux aspirant - Ansaugender Schalldämpfer - Silenciador aspirante*

**FA** > Filtro lato aspirazione - *Inlet filter - Filtre aspirant - Saugfilter - Filtro aspirante*

**RA** > Rete lato aspirazione - *Inlet protection grid - Filet aspirant - Aufsaugendes Schutznetz - Red aspirante*

\*Dimensioni reti di protezione riportate a pag. 54 - *Protection grid dimensional showed on page 54 - Dimensions filets de protection indiquées à la page 54 - Die Umfänge der Schutznetze stehen auf Seite 54 - Dimensiones redes de protección indicadas en la página 54*

Modello	CFA					GAA	RFA/RNFA	SCA		FA		rete RA tipo*
	A	B	C	d <sub>1</sub> xn°	S			N	O	R	C	
AL 20	103	125	155	11x4	3	140	80	200	240	125	250	S2
AL 25	128	150	180	11x4	3	140	80	250	265	140	335	S3
AL 30	153	175	205	11x4	3	140	80	300	290	140	335	S4
AL 35	178	210	240	11x4	3	140	80	350	315	160	425	S6
AL 40	204	235	265	11x8	3	140	80	400	340	224	475	S8
AL 45	227	260	290	11x8	3	140	80	450	365	250	530	S9
AL 50	253	285	315	11x8	3	140	80	500	390	315	630	S10
AL 55	278	310	340	11x8	3	140	80	550	415	355	630	S12
AL 60	303	335	365	11x8	3	140	80	600	440	400	670	S13

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRETOREN - LÜFTER GmbH vorbehaltet sich das Recht, die Quoten fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.