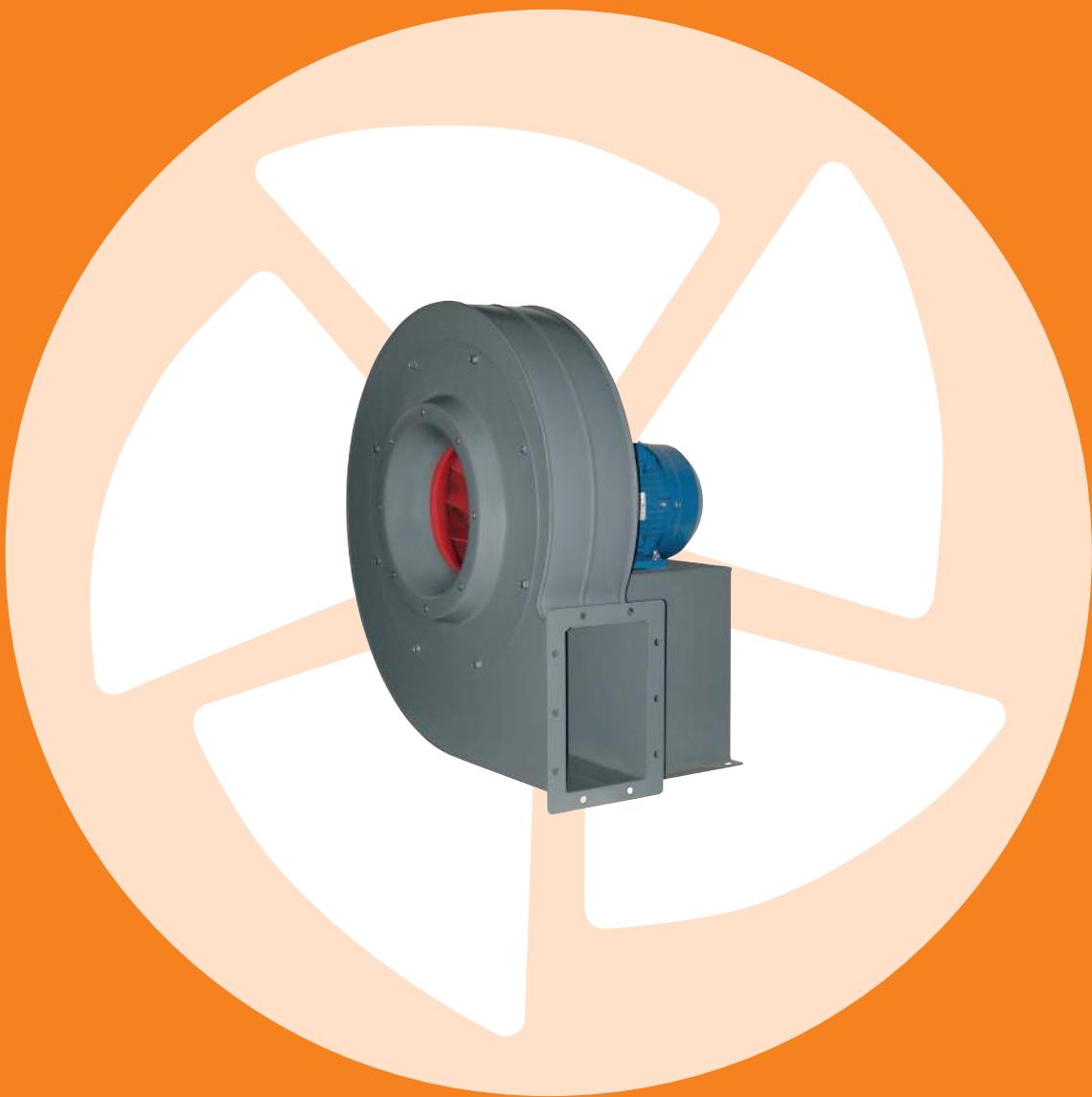


Serie ARL



> ARL <



 Serie di ventilatori a pale rovesce curve costruita per ottenere medio-alte pressioni con medie portate, elevati rendimenti e contenuto livello sonoro.

La serie **ARL** è particolarmente adatta all'aspirazione di aria pulita o polverosa e può essere impiegata per trasporti pneumatici di materiale solido-granuloso (ma non filamentoso), trovando impiego nell'industria in genere anche per lo smaltimento di fumi e gas nocivi.

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 rovesce curve e con disco anteriore di forma conica appositamente sagomato in modo da assicurare un buon accoppiamento con il boccaglio di aspirazione permettendo, così, il raggiungimento di elevati rendimenti. I ventilatori della serie **ARL** sono costruiti di serie in esec.4, muniti cioè di base di sostegno motore. I motori utilizzati di serie sono in forma B3/B5, 2 poli, chiusi autoventilati e unificati unel-mec ip55 clF.

 Backward curved blade series of fans manufactured to obtain medium-high pressures with medium flow rates, high performances and moderate noise levels.

ARL series is particularly suitable for clean and dusty air suction and can be used for pneumatic conveyance of solid-granular material (but not filamentous), finding use mostly in industry also for flue gas and noxious gases.

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 backward curved blades and with a conical impeller shroud, expressly shaped to assure a good coupling with inlet cone. **ARL** standard series fans are manufactured in arrangement 4, equipped with a motor support base. The installed motors are in B3/B5 construction, 2 poles, enclosed selfventilated and standardized UNEL MEC ip55 clF.

 Série de ventilateurs à palettes courbes renversées créée pour obtenir des pressions moyennes/hautes avec des débits moyens, des rendements élevés et un niveau sonore bas.

La série **ARL** est particulièremenr adaptée pour l'aspiration d'air propre ou poussiéreux et peut-être utilisée pour le transport pneumatique de matériel solide-granuleux (mais pas filamenteux). Elle est utilisée dans l'industrie en général pour l'écoulement des fumées et des gaz nocifs.

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 courbes renversées et un disque antérieur de forme conique, profilé exprès pour assurer un bon enclenchement avec la tuyère d'aspiration permettant ainsi d'atteindre des rendements élevés. Les ventilateurs de la série **ARL** sont construits en arrangement 4, équipés de base pour le soutien du moteur. Les moteurs de série utilisés sont en forme B3/B5, 2 pôles, fermés auto aérés et standardisés unel-mec ip55 clF.

 Reihe von Lüftern mit gebogenen Rückschaufeln dazu erbaut, um mittel-hohe Luftdrücke mit mitteln Tragfähigkeiten, hoher Leistung und mäßigem Schallniveau zu erlangen.

Die **ARL** Reihe ist fürs Ansaugen reiner oder staubiger Luft besonders geeignet und kann zur Anwendung bei pneumatischem Transport von festem und körnigem Stoff (aber nicht von fadenartigem Stoff), und im gewerblichen Bereich auch bei der Entsorgung von schädlichen Rauch und Gasen kommen.

Die Höchsttemperatur 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 wird durch gebogene Rückschaufel und eine kegelförmige und eigens geformte Vorderscheibe dazu gebaut, um eine gute Koppelung mit dem Zugkraftausflusdüse sicherzustellen so, dass das Erreichen hoher Leistungen erlaubt sei. Die **ARL** Serienlüfttern werden serienmäßig nach Durchführung 4, das heißt mit Motorstützebasis ausgestattet, gebaut. Die benutzte Serienmotoren sind der B3 oder B5 Klasse, 2 Polen, geschlossene, eigenbelüftete und unel-mec ip55 clF normiert.

 Serie de ventiladores de álabes curvados invertidos construidos para la obtención de presiones medio altas y caudales medios, rendimientos elevados y reducido nivel sonoro.

La serie **ARL** es especialmente apropiada para la aspiración de aire limpio o polvoriento y se puede utilizar en transportes neumáticos de material sólido-granuloso (aunque no filamentoso), siendo empleada en el sector industrial e incluso en casos de eliminación de humos y gases perjudiciales.

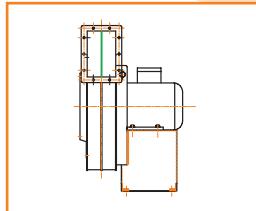
La temperatura del fluido de trabajo puede alcanzar +80°C en la ejecución standard y hasta +200°C en la ejecución **SV**.

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

La turbina en chapa de acero soldado está construida con álabes invertidos curvados y con disco anterior de forma cónica apropiadamente perfilado para asegurar un buen acoplamiento con la tobera de aspiración, permitiendo, de esta manera, rendimientos elevados. Los ventiladores de la serie **ARL** se construyen de serie en ejec. 4, o sea equipados con una base de soporte del motor. Los motores utilizados de serie son de construcción B3/B5, de 2 polos, unificados unel-mec ip55 clF.

> 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/B5

Arrangement 4 – simple suction, direct drive. Overhanging impeller on motor supported by the base.
Fan supplied with B3/B5 construction motor

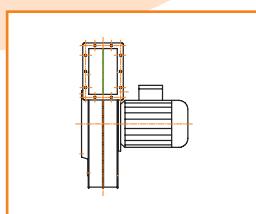
Arrangement 4 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur soutenu par la base.

Ventilateur livré avec moteur forme B3/B5

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

Lüfter komplett mit B3/B5 Motor ausgestattet

Ejec. 4 – simple aspiración, acoplamiento directo. Turbina suspendida sobre motor soportado por la base.
Ventilador suministrado completo de motor en construcción B3/B5



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.

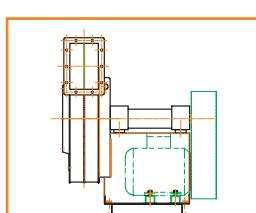
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

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.

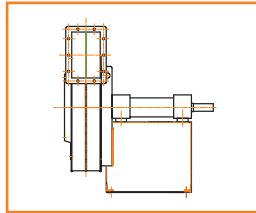
Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3

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

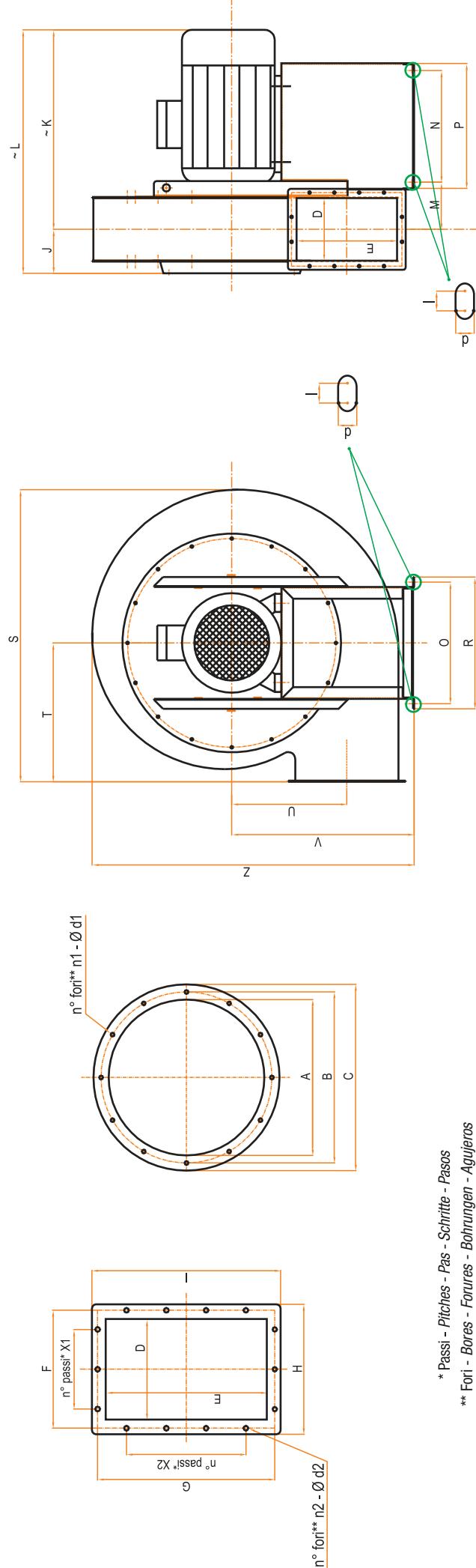
Durchführung 1 - schlichtes Ansaugen, für Riemenkoppelung versehen. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle.

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
 > Direkt gekoppelte Umfänge habend > Dimensional acoplados directamente



* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos
 ** Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Dimensioni serie ARL direttamente accoppiati - Esec. 4
 Series ARL dimensions - direct drive (arrangement 4) - Dimensions série ARL directement couplés (Esec. 4) - Direkt gekoppelte Umfänge ARL Serie (Durchführung 4) - Dimensiones serie ARL acoplados directamente (Esec. 4)

Modello	Motore	A	B	C	d1x1	D	E	F	G	H	I	d2x2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z	Pd ²	kg	
ARL 31	71 B-2	187	219	255	M8x8	146	161	176	194	214	11x8	1x90	1x90	96	297	393	130	150	250	10x10	200	280	471	223	182	310	536	0.21	28	
ARL 35/1	80 B-2	209	241	268	M8x8	164	180	194	213	233	11x8	1x90	1x90	115	323	438	138	170	270	14x14	223	300	534	254	207	340	595	0.26	36	
ARL 35/2	90 S-2	209	241	268	M8x8	164	180	194	213	233	11x8	1x90	1x90	115	337	452	138	177	270	14x14	227	300	534	254	207	340	595	0.26	39	
ARL 40/2	90 L-2	233	265	292	M8x8	183	201	213	235	253	255	11x10	1x90	280	133	350	483	149	170	300	14x14	223	330	587	273	233	385	671	0.42	50
ARL 45/2	100 M-2	260	292	327	M8x8	205	225	235	255	279	11x12	2x90	290	148	407	555	153	200	330	14x14	253	360	657	311	255	415	731	0.67	54	
ARL 50/1	112 M-2	260	292	327	M8x8	205	225	235	255	279	11x12	2x90	290	148	416	564	153	200	330	14x14	253	360	657	311	255	415	731	0.67	60	
ARL 50/1	132 SA-2	322	361	361	M8x8	229	252	259	286	316	11x12	1x90	390	156	483	639	177	250	380	14x14	306	420	740	351	290	470	825	1.23	137	
ARL 50/2	132 SB-2	322	361	361	M8x8	229	252	259	286	316	11x12	1x90	390	156	483	639	177	250	380	14x14	306	420	740	351	290	470	825	1.23	137	
ARL 57/1	160 M-2	326	366	407	M8x8	256	284	286	322	306	348	11x12	1x100	3x100	184	620	804	194	270	410	14x14	326	450	827	390	327	525	922	1.72	177
ARL 57/2	160 MX-2	326	366	406	M8x8	256	284	286	322	306	348	11x12	1x100	3x100	184	620	804	194	270	410	14x14	326	450	827	390	327	525	922	1.72	187
ARL 63/1	160 L-2	365	405	442	M8x8	288	318	322	356	348	382	11x14	2x100	3x100	209	666	895	208	330	460	14x16	388	500	930	443	363	580	1025	2.62	212
ARL 63/2	180 M-2	365	405	442	M8x8	288	318	322	356	348	382	11x14	2x100	3x100	209	707	916	208	370	460	14x16	428	500	930	443	363	580	1025	2.62	240
ARL 71/1	200 L-2	408	448	485	M8x8	322	357	356	395	382	421	11x16	3x100	210	780	990	225	450	490	14x16	508	530	1046	496	411	650	1152	4.1	340	
ARL 71/2	200 LX-2	408	448	485	M8x8	322	357	356	395	382	421	11x16	3x100	210	780	990	225	450	490	14x16	508	530	1046	496	411	650	1152	4.1	360	
ARL 71/3	225 M-2	408	448	485	M8x8	322	357	356	395	382	421	11x16	3x100	210	845	1055	225	500	540	14x16	560	580	1046	496	411	650	1152	4.1	420	

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. ausgedrückt – nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRETOREN - LÜFTER GmbH vorbehaltet sich das Recht, die Quoten freizustellen - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cotas sin previo aviso.

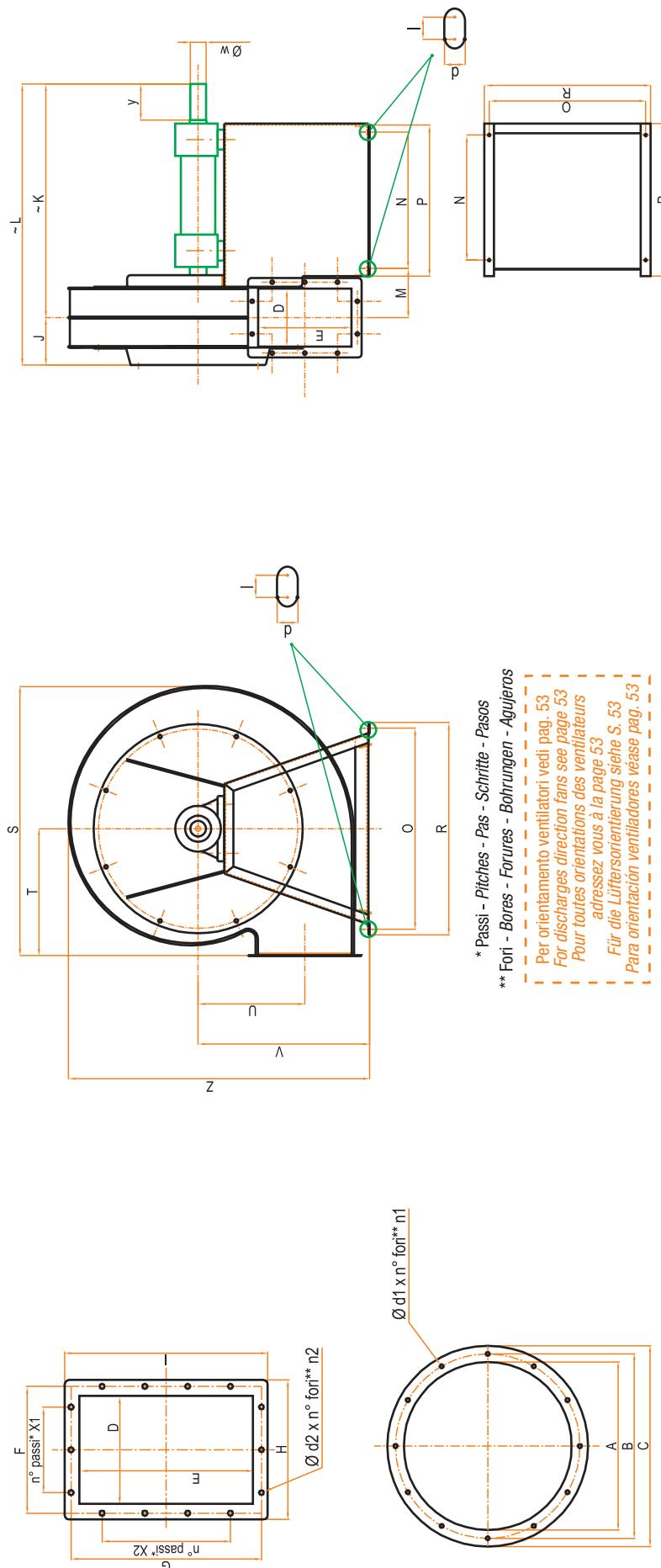
> Prestazioni direttamente accoppiati <
 > Direct drive performance> Performances directement couplées
 > Direkt gekoppelte Leistungen > Rendimientos acoplados directamente

Modello	Motore	kW ass.	kW inst.	n° giri	dB(A)*	Portata V = m ³ /h		Portata V = m ³ /s		Pressione totale Pt = kgf/m ² ~ da Pa																																
						500	550	610	690	760	830	950	1100	1200	1350	1520	1700	1920	2200	2420	2700	3100	3450	3850	4300	4800	5400	6150	6900	7650	8500	10800	13500	15300	17000	19000	21500	23000				
ARL 31	71 B-2	0,52	0,55	2900	66,2	155	153	150	147	145	142	135	125	118	107	94	76																									
ARL 35/1	80 B-2	1,06	1,1	2900	70,3																																					
ARL 35/2	90 S-2	1,2	1,5	2900	70,3																																					
ARL 40/2	90 L-2	2,1	2,2	2900	74																																					
ARL 45/1	100 L-2	2,8	3	2900	79,9																																					
ARL 45/2	112 N-2	3,8	4	2900	79,9																																					
ARL 50/1	132 SA-2	5,3	5,5	2900	83,5																																					
ARL 50/2	132 SB-2	6,9	7,5	2900	83,5																																					
ARL 57/1	160 M-2	10,7	11	2900	90																																					
ARL 57/2	160 MX-2	13,2	15	2900	90																																					
ARL 63/1	160 L-2	17,97	18,5	2900	93,4																																					
ARL 63/2	180 M-2	21,08	22	2900	93,4																																					
ARL 71/1	200 L-2	28,7	30	2900	96,2																																					
ARL 71/2	200 LX-2	36,3	37	2900	96,2																																					
ARL 71/3	225 N-2	39,8	45	2900	96,2																																					

(*) Pressione sonora Lp = dB(A) - media di valori rilevati a 1,5 m. dal ventilatore con bocca premente canalizzata e bocca aspirante libera e riferita al punto di maggior rendimento. Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)
 (*) Sound pressure Lp = 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 tolerance + 3 dB(A)
 (*) Pression sonore Lp = dB(A) - moyenne de valeurs relevées à 1,5 m. du ventilateur avec goulot de compression canalisé et goulot aspirant libre et rapporté au point d'efficacité le plus élevé. Tolérance sur niveau sonore + 3 dB(A)
 (*) Schalldruck Lp = dB(A) - durchschnittliche Werte entnommen auf eine Entfernung von 1,5 m vom Lüfter mit dem drückenden kanalisierten Mundstück und dem Ansaugmundstück frei und zu dem Punkt höchster Leistung gewandt. Toleranz schallpegel +3 dB(A)
 (*) Presión sonora Lp = dB(A) - media de valores registrados a 1,5 m del ventilador con entrada impelente canalizada y entrada aspirante libre y referida al punto de mayor rendimiento. Tolerancia de ruido + 3 dB(A)

Note - Notes

> Dimensionale trasmissione a rinvio <
 > Belt drive dimensional > Dimensionnel connexion de renvoi
 > Sendeumfänge durch Rücksendungsübertragung > Dimensional transmission de reenvio



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

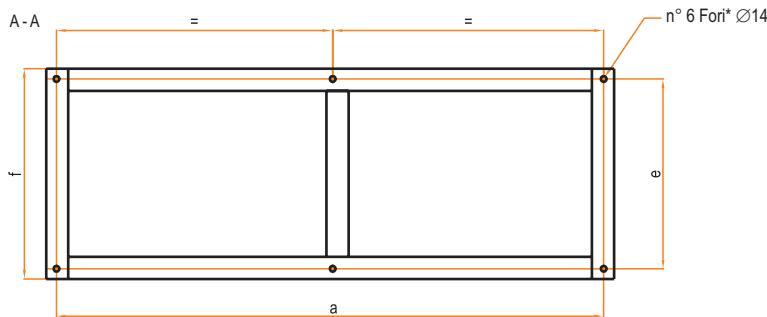
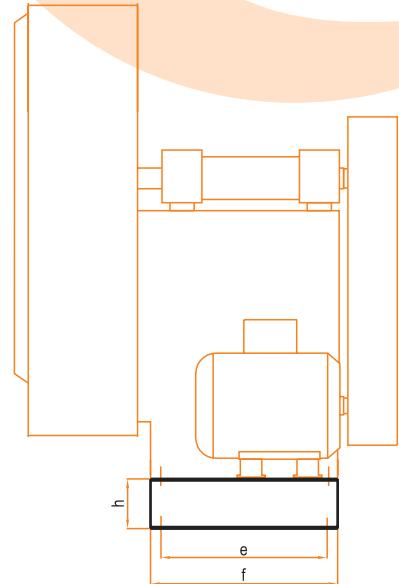
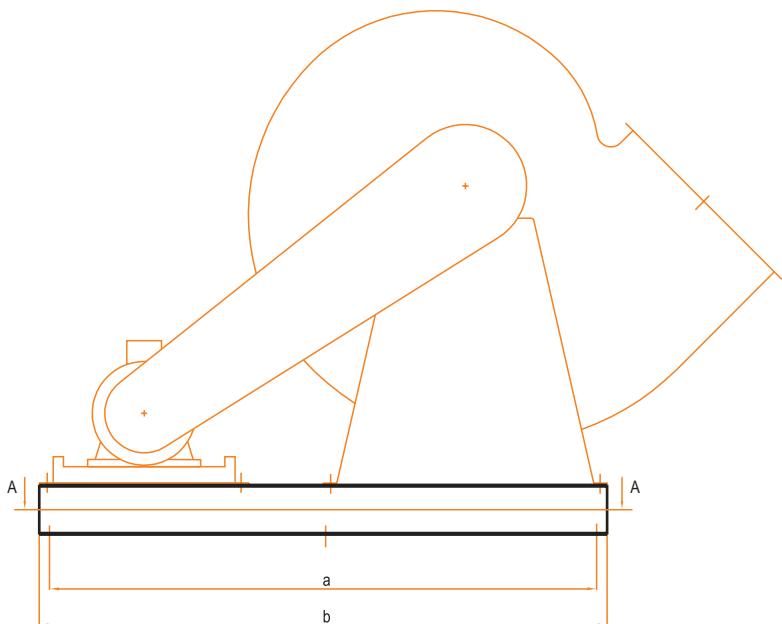
Belt drive dimensionale ARL-t (Arrangement 1) - Dimensions série ARL-t (connexion de renvoi exéc. 1) - Umfänge ARL-t Serie/Rücksendungsübertragung Bsp. 1) - Dimensiones serie ARL-t (transmisión de reenvío ejec. 1)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d2xn2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	d x i	P	R	S	T	U	V	Ø w	y	PD ²	Kg		
ARL_31	187	219	255	M8x8	146	161	176	194	196	214	11x8	1x90	1x90	96	459	555	130	241	340	10x10	289	373	471	223	182	310	536	24	50	0.21	34
ARL_35	209	241	268	M8x8	164	180	194	213	214	233	11x8	1x90	1x90	115	488	603	145	244	380	14x14	292	414	534	254	207	340	595	28	60	0.26	38
ARL_40	233	265	292	M8x8	183	201	213	235	233	255	11x10	1x90	1x90	133	608	741	154	332	460	14x14	380	492	587	273	233	385	671	38	80	0.42	49
ARL_45	260	292	327	M8x8	205	225	235	255	255	279	11x12	2x90	2x90	148	620	768	166	332	540	14x14	380	572	657	311	255	415	731	38	80	0.67	55
ARL_50	292	332	361	M8x8	229	252	259	286	278	316	11x12	3x90	156	741	897	176	417	570	14x14	463	606	740	351	290	470	825	42	110	1.23	105	
ARL_57	326	366	407	M8x8	256	284	286	322	306	348	11x12	1x100	3x100	184	755	939	191	417	615	14x14	463	650	827	390	327	525	922	48	110	1.72	116
ARL_63	365	405	442	M8x8	288	318	322	356	348	382	11x14	2x100	3x100	209	769	978	206	416	667	14x14	463	702	930	443	363	580	1025	48	110	2.62	134
ARL_71	408	448	485	M8x8	322	357	356	395	382	421	11x16	3x100	210	953	1163	226	568	667	16x14	615	702	1046	496	411	650	1152	48	110	4.10	175	

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. - Ausgedrückt – 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 - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cotas sin previo aviso.

> Dimensionale fondazione <

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

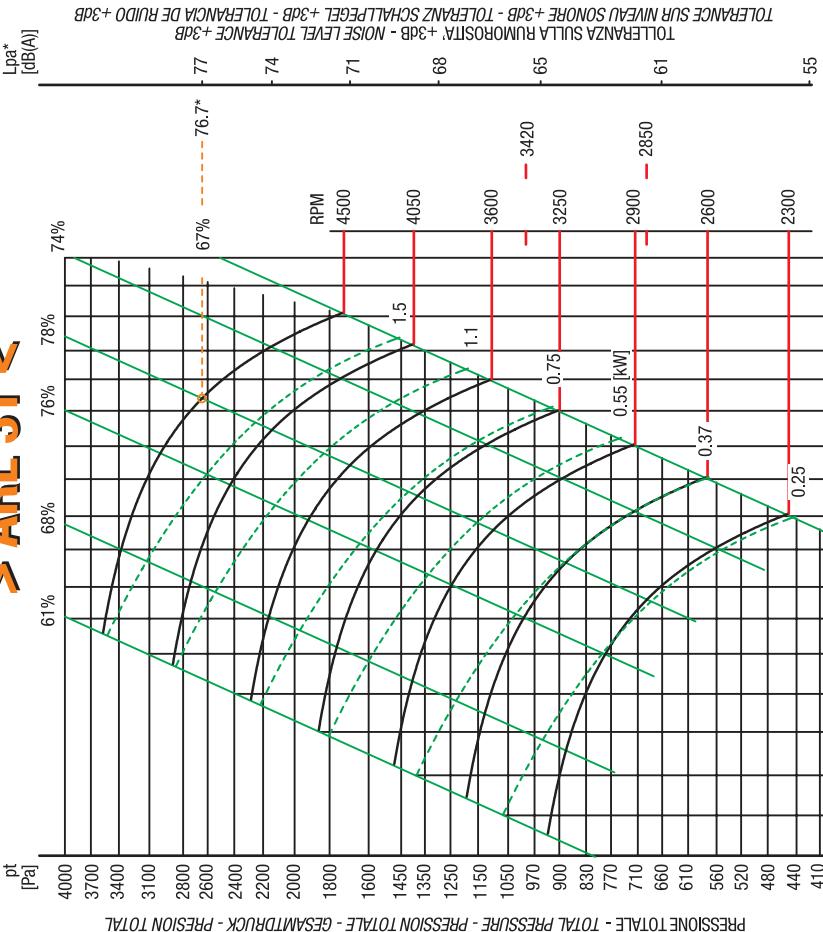


* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)						
Modello	h	a	b	e	f	kg
ARL 31	80	843	883	249	289	15
ARL 35	100	1000	1040	252	292	20
ARL 40	100	1080	1120	340	380	23
ARL 45	100	1160	1200	340	380	24
ARL 50	120	1320	1370	413	463	32
ARL 57	120	1356	1406	413	463	33
ARL 63	120	1552	1602	413	463	36
ARL 71	140	1590	1640	565	615	46

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.

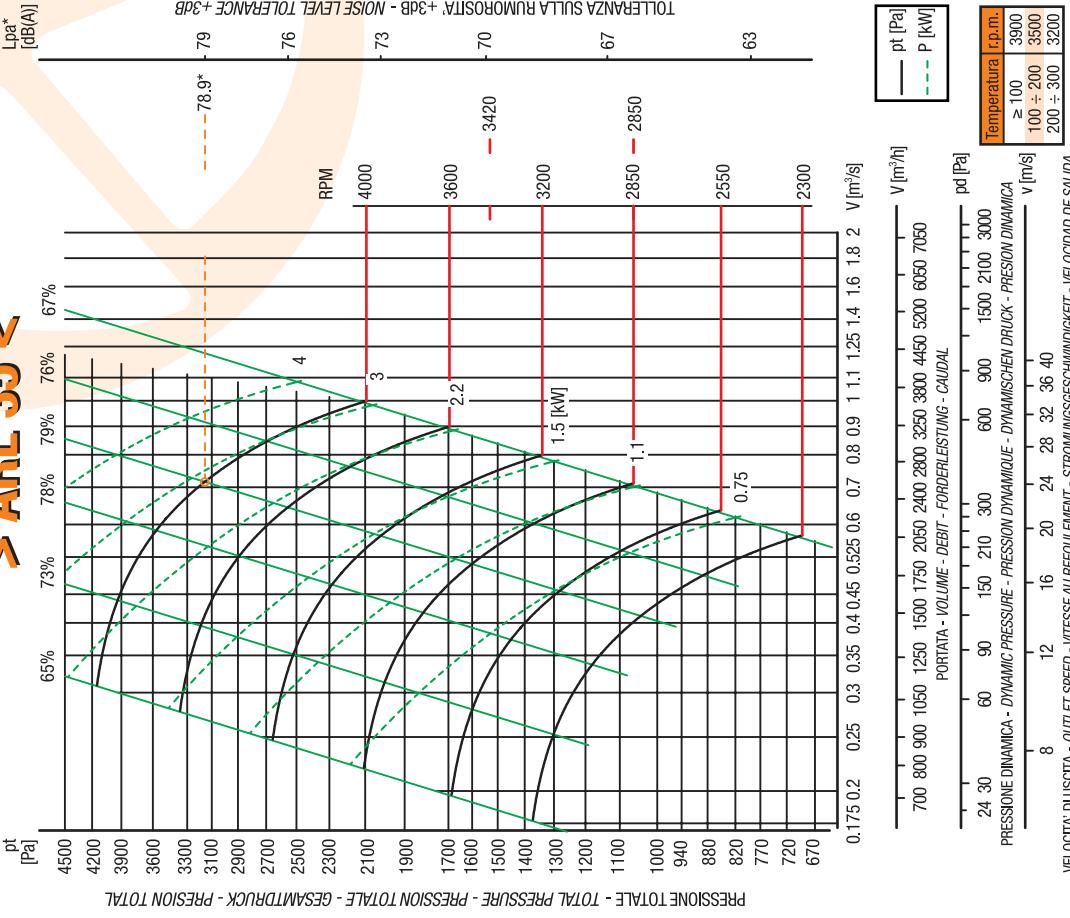
> ARL 31 <



RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]			Lpa* dB(A)		
	63	125	250	500	1000	2000
2700	77.2	79.2	77.2	74.2	69.2	61.2
3150	80.6	82.6	80.6	81.6	77.6	72.6
3600	83.5	85.5	83.5	80.5	75.5	71.3
4050	86.2	88.2	86.2	87.2	83.2	78.2
4500	88.5	90.5	88.5	86.5	83.5	76.7

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanz - 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza - Toleranze - Tolerancia - Toleranze - Bezugsdichte - Densidad - 1,225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0,21 kg/m²

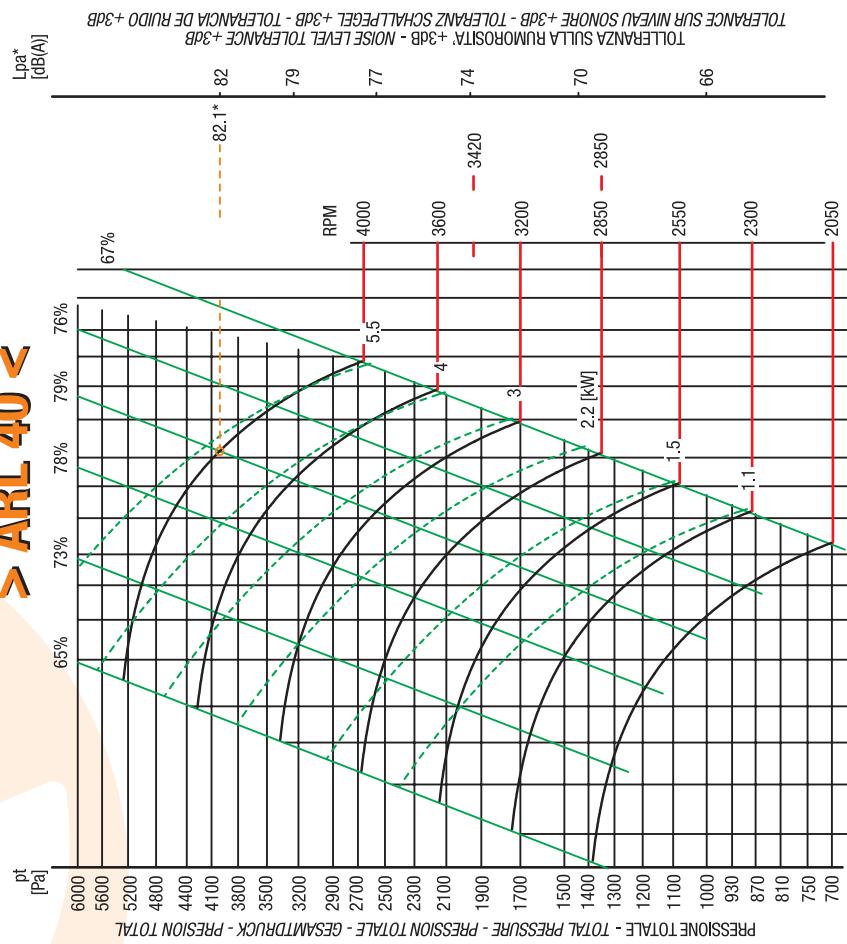
> ARL 35 <



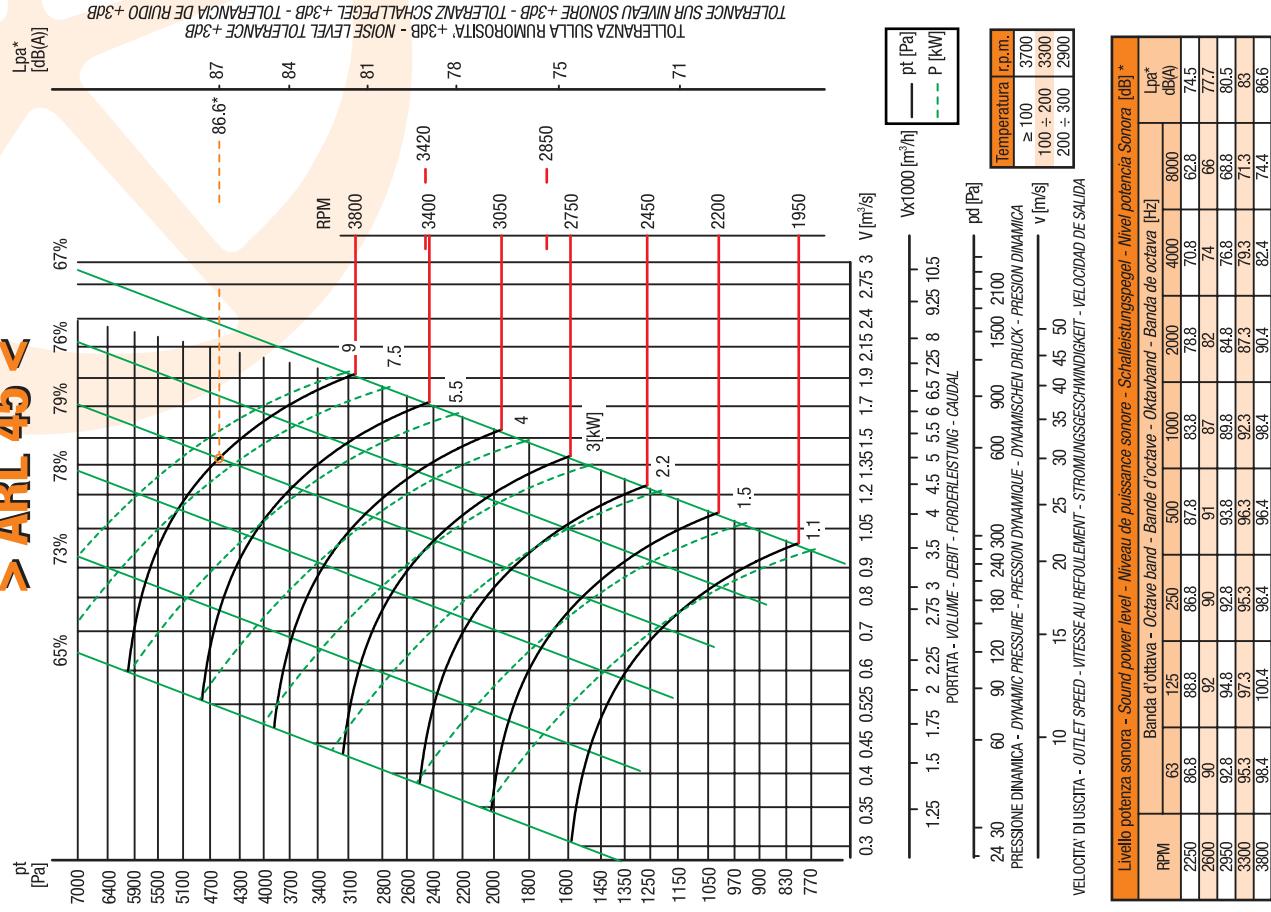
RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]			Lpa* dB(A)		
	63	125	250	500	1000	2000
2400	79.4	81.4	79.4	80.4	76.4	71.4
2800	82.4	84.3	82.8	83.8	79.8	74.8
3200	85.8	87.8	85.8	86.8	82.3	78.4
3600	88.4	90.4	88.8	89.4	86.8	81.8
4000	90.7	92.7	90.7	88.7	82.7	74.7

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanz - 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza - Toleranze - Tolerancia - Toleranze - Bezugsdichte - Densidad - 1,225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%

> ARL 40 <



> ARL 45 <



[r] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distance - Abstand - Distanz - 1,5 m - temperatura - température - temperatur - temperature - 15 °C - Densità - Densité - Bezdružitelnost - Densidad - 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% PD² - WD² - GD² - RD² - 0,42 kg/m²

TOLERANZE SUR NIVEAU SONORE +3dB - TOLERANZA SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB
TOLERANZA SULLA RUMOROSITÀ +3dB - TOLERANZA PRESSIONE +3dB - TOLERANZA SONORA +3dB
TOLERANZA SUR NIVEAU SONORE +3dB - TOLERANZA SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB
TOLERANZA SULLA RUMOROSITÀ +3dB - TOLERANZA PRESSIONE +3dB - TOLERANZA SONORA +3dB

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

RPM	pt [Pa]	pd [Pa]	V [m ³ /s]	VELOCITA' DI USCITA - OUTLET SPEED - WITTESE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA
2400	63	125	100	1.25
2250	68	88.8	87.8	1.15
2600	90	92	91	1.25
2850	92.8	94.8	93.8	1.35
3300	95.3	97.3	96.3	1.45
3800	98.4	100.4	98.4	1.55

Pressione dinamica - dynamic pressure - PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSIONE DINAMICA - pd [Pa]

RPM	pt [Pa]	V [m ³ /s]	VELOCITA' DI USCITA - OUTLET SPEED - WITTESE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA
2400	8000	100	1.25
2000	4000	80	1.15
1800	3000	70	1.05
1600	2500	60	0.95
1400	2000	50	0.85
1200	1600	40	0.75
1000	1200	30	0.65
800	900	25	0.55
600	700	20	0.45

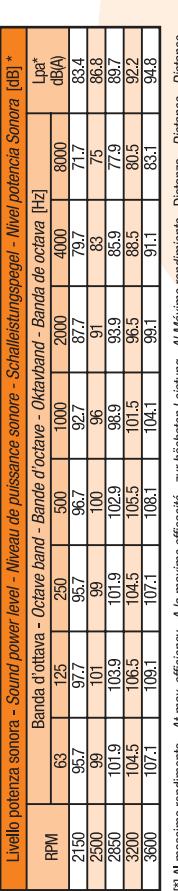
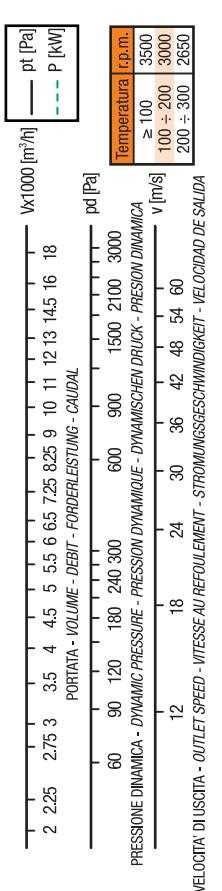
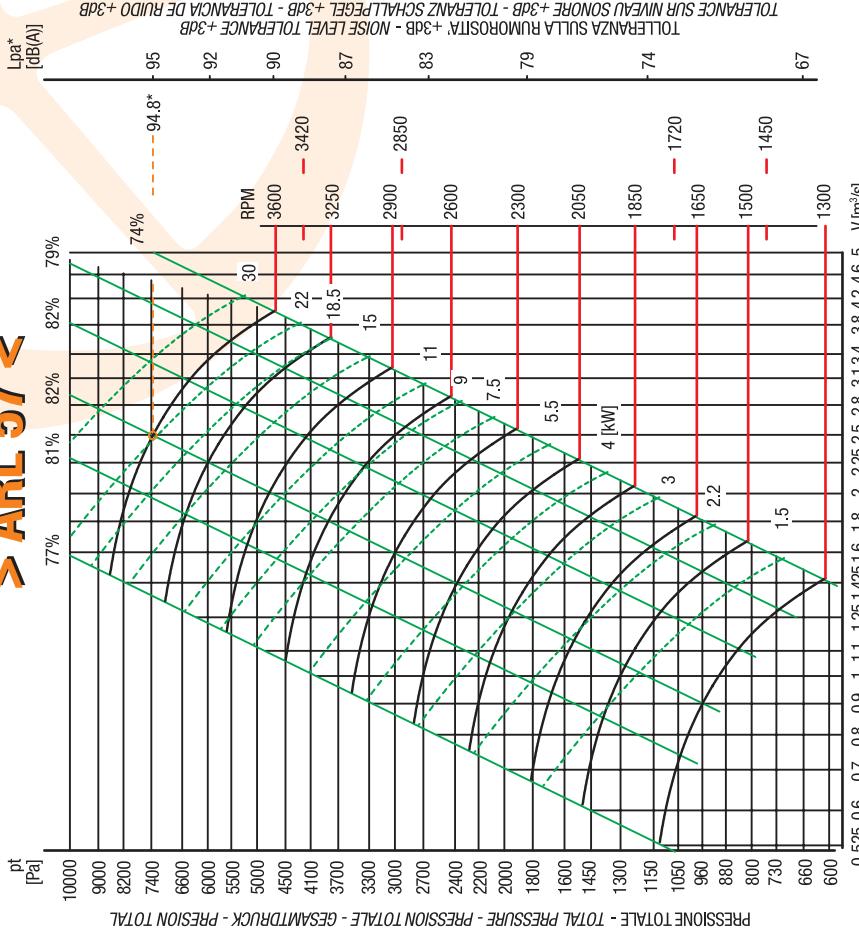
Temperatura t.p.m. - Temperature t.p.m. - Température t.p.m. - Temperatur t.p.m. - Temperatura t.p.m. - pd [Pa]

RPM	pt [Pa]	V [m ³ /s]	VELOCITA' DI USCITA - OUTLET SPEED - WITTESE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA
2400	8000	100	1.25
2000	4000	80	1.15
1800	3000	70	1.05
1600	2500	60	0.95
1400	2000	50	0.85
1200	1600	40	0.75
1000	1200	30	0.65
800	900	25	0.55
600	700	20	0.45

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Bande d'octave - Octave band - Bande d'octave - Banda de octava [Hz] * - L_{PA} dB(A) *

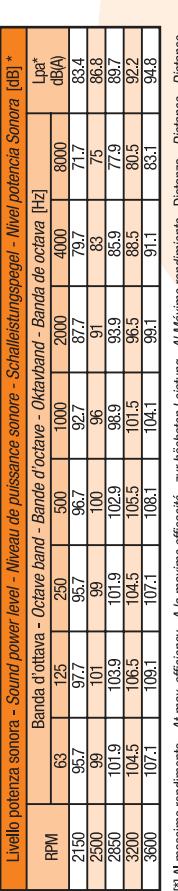
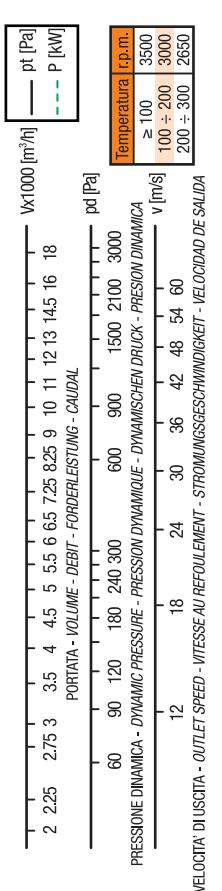
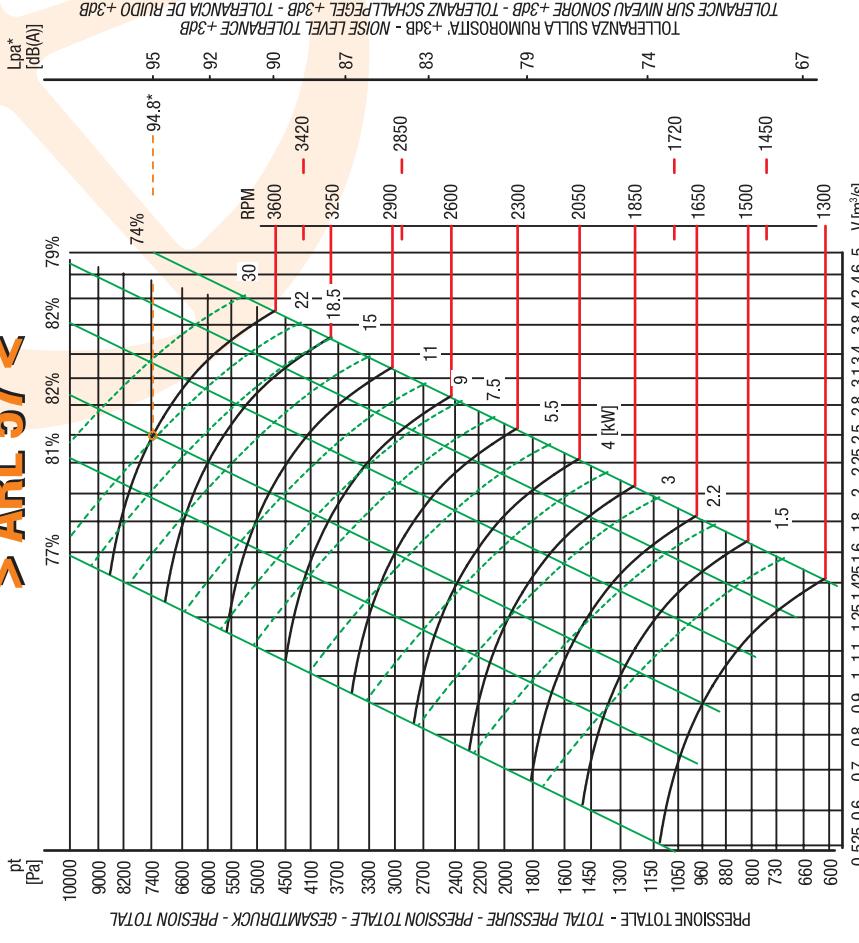
RPM	pt [Pa]	pd [Pa]	V [m ³ /s]	VELOCITA' DI USCITA - OUTLET SPEED - WITTESE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA
2400	8000	100	100	1.25
2000	4000	80	80	1.15
1800	3000	70	70	1.05
1600	2500	60	60	0.95
1400	2000	50	50	0.85
1200	1600	40	40	0.75
1000	1200	30	30	0.65
800	900	25	25	0.55
600	700	20	20	0.45

> ARL 50 <



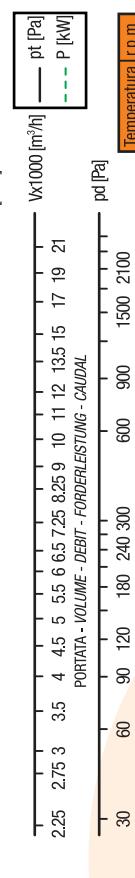
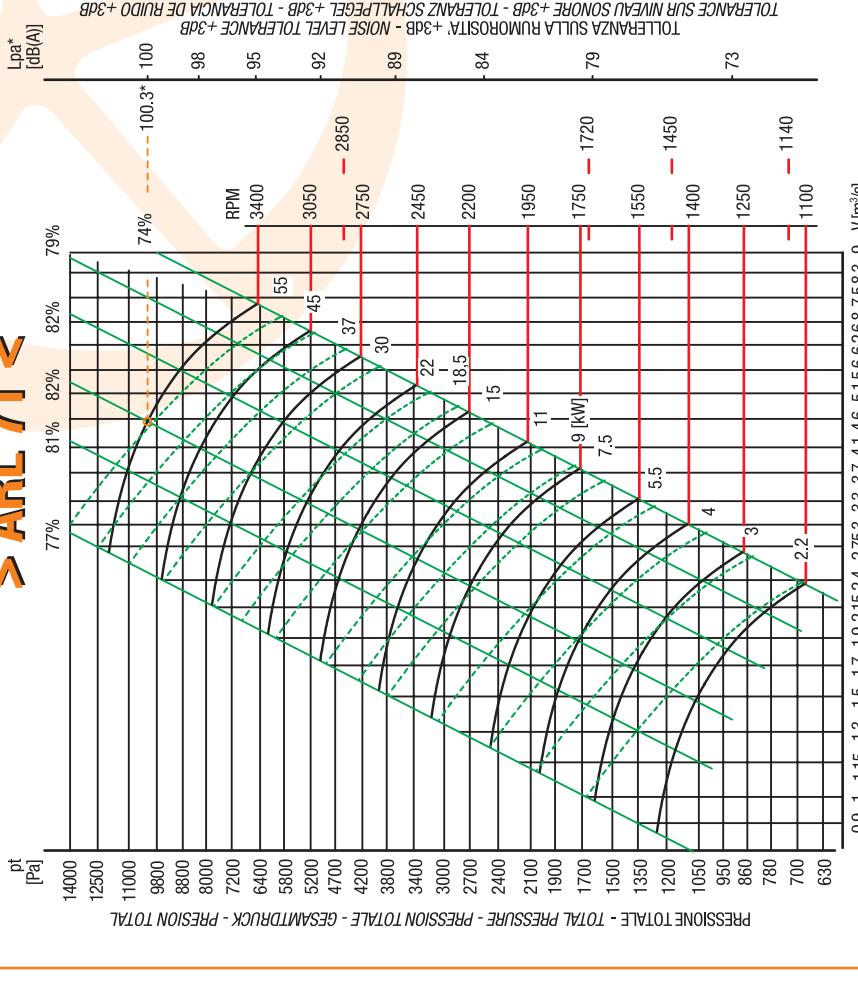
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxim efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature : 15 °C - Densità - Densivit - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 1.23 kg/m²

> ARL 57 <



[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxim efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature : 15 °C - Densità - Densivit - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 1.23 kg/m²

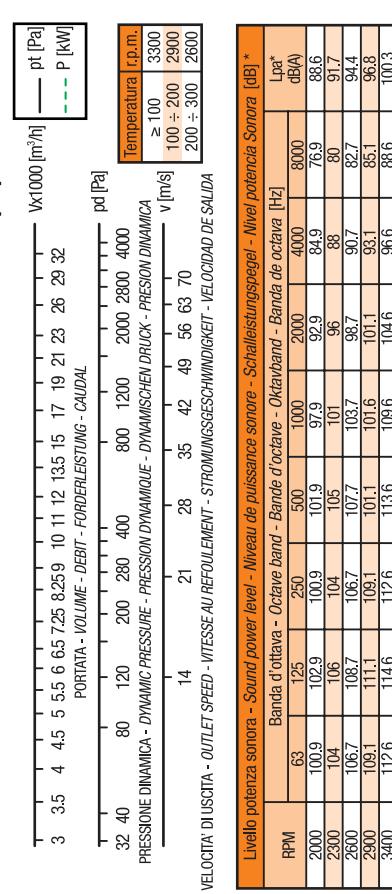
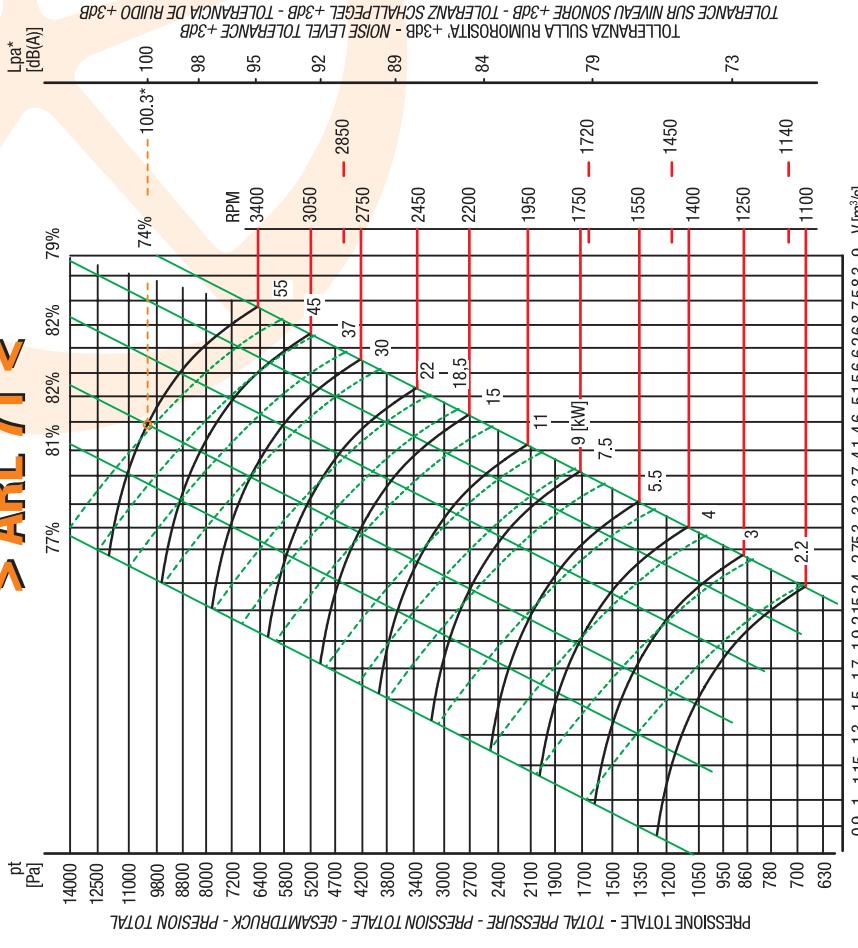
> ARL 63 <



Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungsgesegel - Nivel potencia Sonora [dB] *									
RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktaavband - Banda de octava [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	500	1000
2150	98.8	100.8	98.8	99.8	99.8	90.8	74.8	86.5	97.9
2350	102.1	104.1	102.1	103.1	99.1	94.1	86.1	89.8	101.9
2850	105	107	105	106	102	97	89	104	105
3200	107.6	108.6	107.6	108.6	104.6	99.6	83.6	95.3	101.1
3600	110.2	112.2	110.2	111.2	107.2	94.2	86.2	97.9	104.6

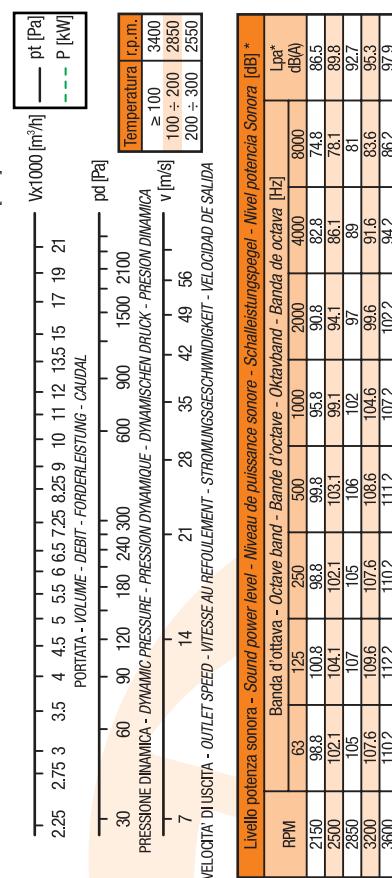
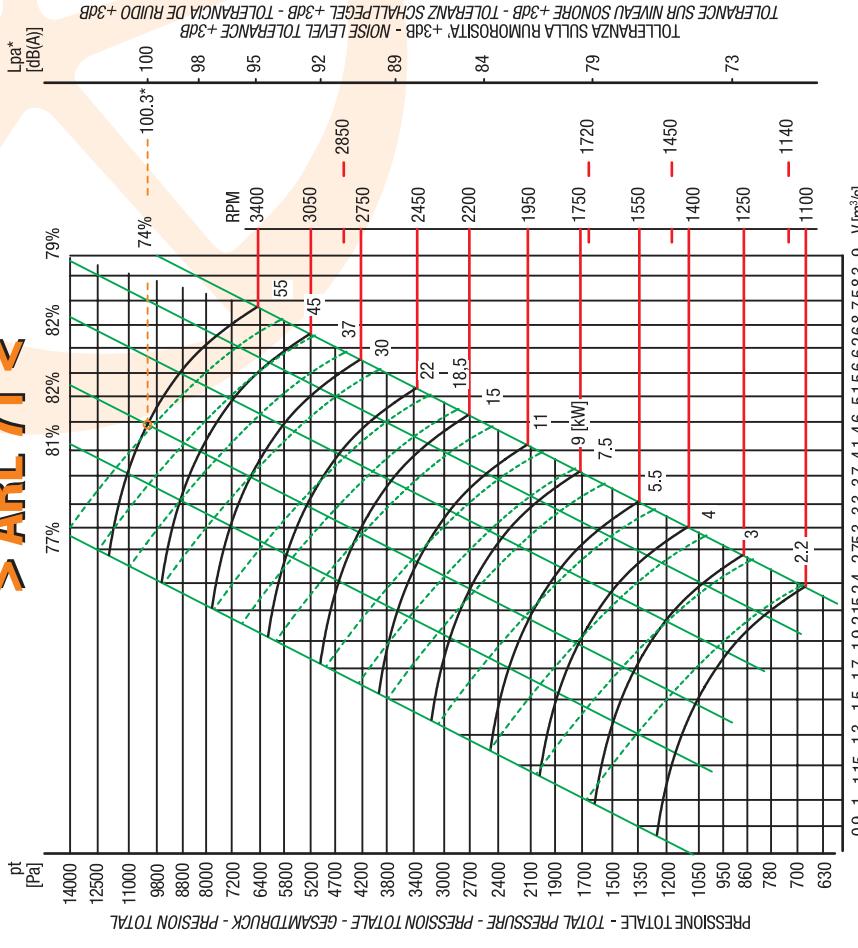
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacità - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperature : 15 [°C] - Densità - Densité - Densidad - Densidad - 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% - PD² - WD² - GD² - RD² : 4,1 kg/m²

> ARL 71 <



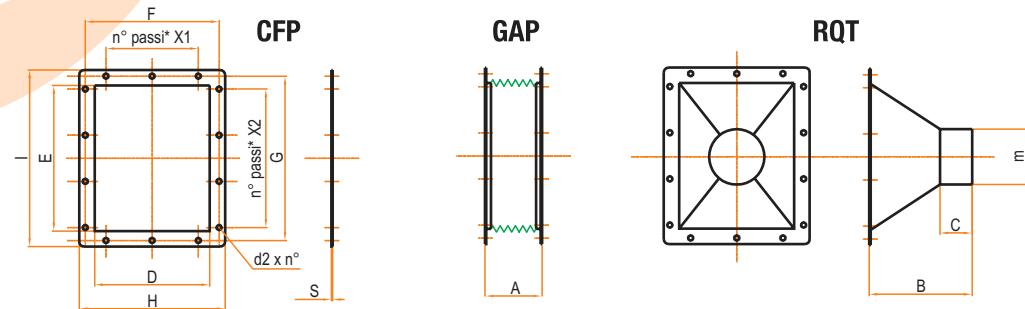
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacità - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperature : 15 [°C] - Densità - Densité - Densidad - Densidad - 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% - pt [Pa] - P [kW] - pd [Pa] - Vx1000 [m³/h] - V [m/s] - VELOCITA' DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

> ARL 71 <

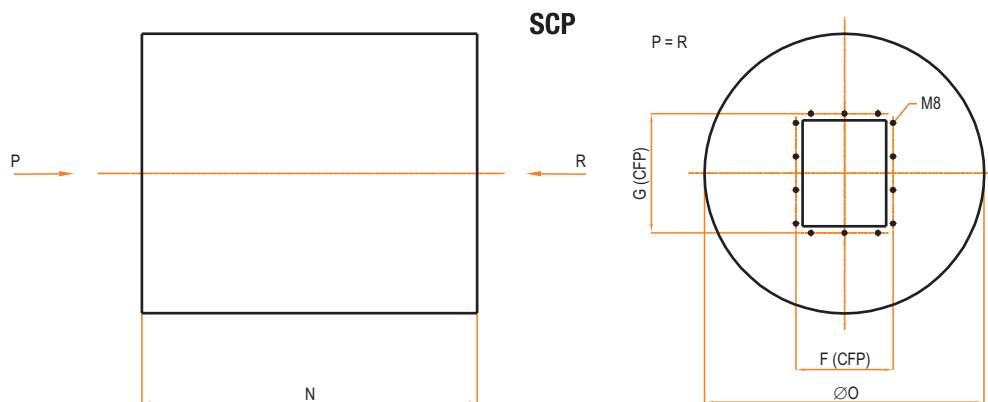


[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacità - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperature : 15 [°C] - Densità - Densité - Densidad - Densidad - 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% - PD² - WD² - GD² - RD² : 4,1 kg/m²

> Accessori lato mandata <
> Outlet accessories > Accessoires coté 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 antivibrant - Schwingungsdämpfende Kupplung - Junta antivibrante*

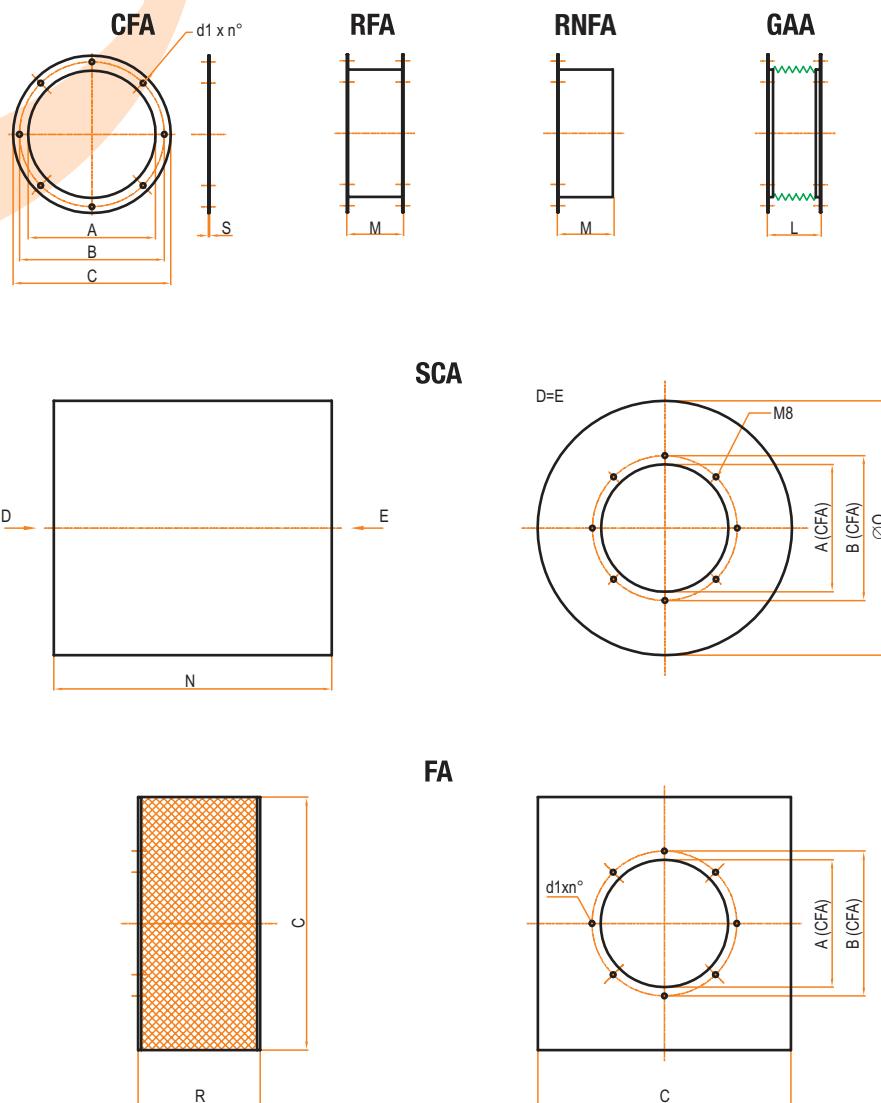
RQT > Raccordo quadrotondo- *Square-round joint on outlet side - Embout carré rond - Viereckigrundes Rohrfitting - Unión para tubo cuadro o redondo*

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

Modello	CFP										GAP	RQT			SCP	
	D	E	F	G	H	I	d ₂ xn°	X ₁	X ₂	s		A	B	c	m	N
ARL 31	146	161	176	194	196	214	11x8	1x90	1x90	3	140	230	80	138	375	335
ARL 35	164	180	194	213	214	233	11x8	1x90	1x90	3	140	245	80	158	425	355
ARL 40	183	201	213	235	233	255	11x10	1x90	2x90	3	140	265	80	178	475	375
ARL 45	205	225	235	259	255	279	11x12	2x90	2x90	3	140	290	80	198	530	400
ARL 50	229	252	259	286	278	316	11x12	1x90	3x90	3	140	315	80	228	600	450
ARL 57	256	284	286	322	306	348	11x12	1x100	3x100	3	140	340	80	258	670	475
ARL 63	288	318	322	356	348	382	11x14	2x100	3x100	3	140	400	100	288	750	530
ARL 71	322	357	356	395	382	421	11x16	3x100	3x100	4	140	425	100	318	850	560

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 ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRATORI - 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 côté aspiration
> Zubehör 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	$d_1 \times n^\circ$	S			M	N	o	R	
ARL 31	187	219	255	11x8	3	140	80	355	335	140	335	S7
ARL 35	209	241	268	11x8	3	140	80	400	355	160	425	S8
ARL 40	233	265	292	11x8	3	140	80	450	375	224	475	S9
ARL 45	260	292	327	11x8	3	140	80	500	400	250	530	S11
ARL 50	292	332	361	11x8	3	140	80	560	450	315	630	S13
ARL 57	326	366	407	11x8	3	140	80	630	475	355	630	S14
ARL 63	365	405	442	11x8	3	140	100	710	500	400	670	S15
ARL 71	408	448	485	11x8	4	140	100	800	560	400	710	S16

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.

Note - Notes