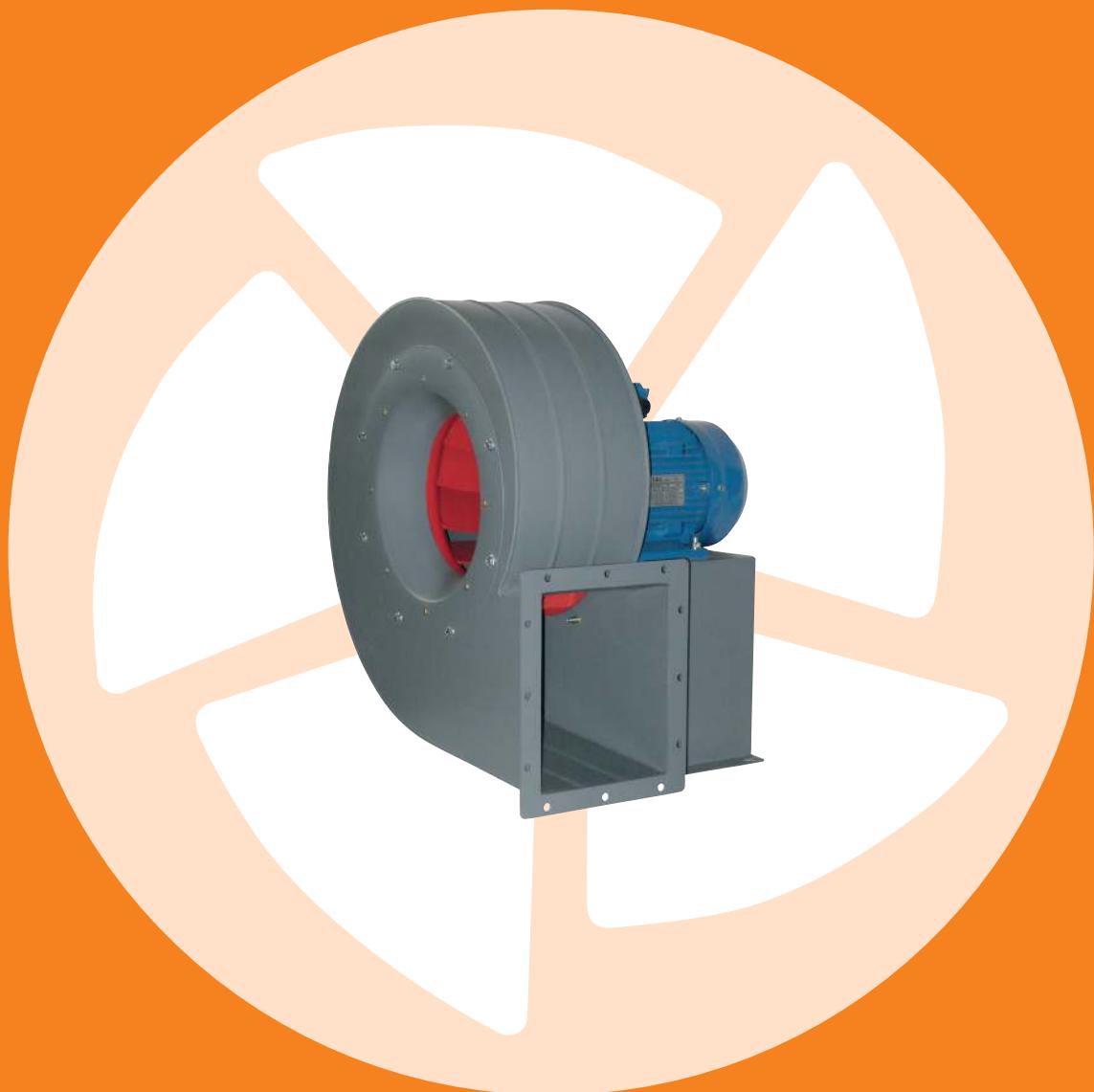


Serie MRL



> MRL <



 Serie di ventilatori a pale rovesce costruita per ottenere medio-basse pressioni con medio alte portate (motore a 4 poli), medio-alte pressioni con medio-alte portate (motore a 2 poli), elevati rendimenti e contenuto livello sonoro.

La serie **MRL** è particolarmente adatta all'aspirazione di aria pulita o polverosa e può essere impiegata per trasporti pneumatici di materiale solido-granuloso ma non filamentoso. Questa serie trova grande impiego nello smaltimento di gas e vapori come nell'aspirazione da cappe industriali e da cabine di verniciatura.

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 piane e con disco anteriore di forma conica appositamente sagomato in modo da assicurare un buon accoppiamento con il boccaglio di aspirazione. I ventilatori della serie **MRL** sono costruiti di serie in esec.4, muniti cioè di base di sostegno motore. I motori utilizzati di serie sono in forma B3, 2 o 4 poli, chiusi autoventilati e unificati unel-mec ip55 cI/F.

 Backward blade series of fans manufactured to obtain medium-low pressures with medium- high flow rates (4 poles motor), medium-high pressure with medium-high flow rates (2 poles motor), high performances and moderate noise levels. **MRL** series is particularly suitable for clean or dusty air suction and can be used for pneumatic conveyance of solid-granular material but not filamentous. This series finds large use either in gas and vapour removal or in suction from industrial hood and painting booths.

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

 Série de ventilateurs à palettes renversées créée pour obtenir des pressions moyennes/basses avec des débits moyens/hauts (moteur à 4 pôles), pressions moyennes ou hautes avec débits moyens/hauts (moteur à 2 pôles), des rendements élevés et un niveau sonore bas.

La série **MRL** est particulièrement 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'écoulement des gaz et vapeurs mais aussi dans l'aspiration des hottes industrielles et des cabines pour la peinture.

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 renversées plates et un disque antérieur de forme conique, profilé exprès pour assurer un bon enclenchement avec la tuyère d'aspiration. Les ventilateurs de la série **MRL** sont construits en arrangement 4, équipés de base pour le soutien du moteur. Les moteurs de série utilisés sont en forme B3, 2 ou 4 pôles, fermés auto aérés et standardisés unel-mec ip55 cI/F.

 Reihe von Lüftern mit Rückschaufeln dazu erbaut, um mittel-niedrige Luftdrücke mit mittel-hohen Tragfähigkeiten (4 Polen Motor), um mittel-hohe Luftdrücke mit mittel-hohen Tragfähigkeiten (2 Polen Motor), hoher Leistung und mäßigem Schallniveau zu erlangen.

Die **MRL** 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. Sie kann im gewerblichen Bereich bei der Entsorgung von schädlichen Rauch und Gasen und fürs Ansaugen vom Industriellenhauben und vom Spritzkabinen 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 Zugkraftausflusssdüse sicherzustellen so, dass das Erreichen hoher Leistungen erlaubt sei.

Die **MRL** Serienlüfttern werden serienmäßig nach Durchführung 4, das heißt mit Motorstützebasis ausgestattet, gebaut. Die benutzte Serienmotoren sind der B3 Klasse, 2 oder 4 Polen, geschlossene, eigenbelüftete und unel-mec ip55 cI/F normiert.

 Serie de ventiladores de álabes invertidos construidos para la obtención de presiones medias bajas y caudales medios altos (motor de 4 polos), presiones medias altas a caudales medios altos (motor de 2 polos), rendimientos elevados y reducido nivel sonoro. La serie **MRL** es especialmente apropiada para la aspiración de aire limpio o polvoriento y se puede utilizar en trasportes neumáticos de material sólido-granuloso, aunque no filamentoso. Esta serie tiene aplicación tanto en la eliminación de gases y vapores como en la aspiración derivada de extractores industriales y cabinas de pintura.

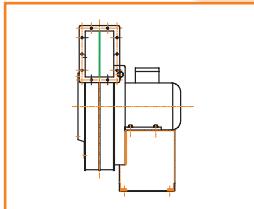
La temperatura del fluido de trabajo puede alcanzar +80°C en la ejecución standard y hasta +200°C en la ejecución **SV**.

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

La turbina en chapa de acero soldado está construida con álabes invertidos y con disco anterior de forma cónica apropiadamente perfilado para asegurar un buen acoplamiento con la tobera de aspiración. Los ventiladores de la serie **MRL** 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 o 4 polos, unificados unel-mec ip55 cI/F.

> 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.

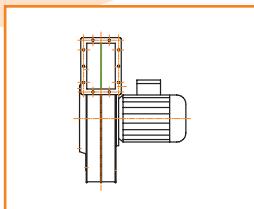
Ventilateur livré avec moteur forme B3

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

Lüfter komplett mit B3 Motor ausgestattet

Ejec. 4 – aspiración simple, acoplamiento directo. Turbina acoplada directamente al eje del 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.

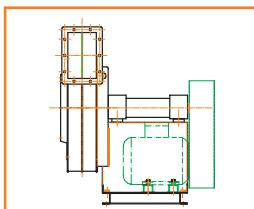
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

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

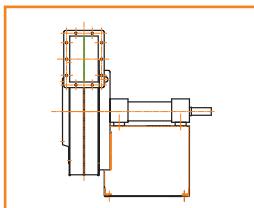
Arrangement 12 – aspiration simple, entraînement à courroies. Turbine clavetée en bout d'arbre de transmission soutenu par la base. Ventilateur et moteur soutenus par le châssis de fondation.

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, organos de transmisión, carter 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 - Forares - Bohrungen - Agujeros**

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

Tutte le quote sono espresse in mm - Misura non impegnativa - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preaviso - All the dimensions are shown 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 vorbehaltet sich das Recht, die Quoten freist 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.

Dimensioni serie MRL direttamente accoppiati - Esec. 4 - Dimensions série MRL Series (Durchführung 4) - Dimensiones serie MRL acoplados directamente (Ejec. 4)																														
Modello	Motore	A	B	C	d _{fix1}	D	E	F	G	H	I	d _{fix2}	X ₁	X ₂	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z	PD ²	kg	
MRL 31/1	80 B-2	256	286	306	M8x6	226	224	259	259	279	279	11x12	2x90	2x90	117	338	479	174	170	260	14x14	223	300	521	250	201	370	609	0,23	37
MRL 31/2	90 S-2	256	286	306	M8x6	226	224	259	259	279	279	11x12	2x90	2x90	117	368	509	174	170	260	14x14	223	300	521	250	201	370	609	0,23	40
MRL 31/3	63 B-4	256	286	306	M8x6	226	224	259	259	279	279	11x12	2x90	2x90	117	297	438	174	120	260	14x14	173	300	521	250	201	370	609	0,23	32
MRL 35/1	90 L-2	288	328	348	M8x8	253	252	286	286	306	306	11x12	2x90	2x90	130	355	509	187	140	290	14x14	193	330	586	280	228	410	679	0,4	54
MRL 35/3	71 A-4	288	322	348	M8x8	253	252	286	286	306	306	11x12	2x90	2x90	130	355	509	187	140	290	14x14	193	330	586	280	228	410	679	0,4	44
MRL 35/4	71 B-4	288	322	348	M8x8	253	252	286	286	306	306	11x12	2x90	2x90	130	355	509	187	140	290	14x14	193	330	586	280	228	410	679	0,4	45
MRL 40/1	112 M-2	322	356	382	M8x8	285	284	322	322	348	348	11x12	2x100	146	450	625	203	230	320	14x14	283	360	660	316	257	450	752	0,64	78	
MRL 40/3	80 A-4	322	356	382	M8x8	285	284	322	322	348	348	11x12	2x100	146	388	563	203	160	320	14x14	213	360	660	316	257	450	752	0,64	59	
MRL 45/1	132 SB-2	361	421	M8x8	319	316	356	356	382	382	11x16	3x100	164	528	721	220	250	360	14x14	303	400	742	356	291	530	870	1,05	113		
MRL 45/2	90 S-4	361	421	M8x8	319	316	356	356	382	382	11x16	3x100	164	510	721	220	180	360	14x14	233	400	742	356	291	530	870	1,05	77		
MRL 50/1	160 M-2	404	438	464	M8x12	358	356	395	395	421	421	11x16	3x100	183	667	879	240	350	410	14x14	403	450	824	395	322	550	928	2,15	187	
MRL 50/2	160 MX-2	404	438	464	M8x12	358	356	395	395	421	421	11x16	3x100	183	667	879	240	350	410	14x14	403	450	824	395	322	550	928	2,15	197	
MRL 50/4	100 LA-4	404	438	464	M8x12	358	356	395	395	421	421	11x16	3x100	183	492	704	240	200	410	14x14	253	450	824	395	322	550	928	2,15	118	
MRL 56/1	100 LB-4	453	487	513	M8x12	400	400	438	438	464	464	11x16	3x100	204	487	719	261	230	490	14x14	288	530	925	447	361	650	1075	3,2	166	
MRL 63/1	112 M-4	507	541	567	M8x12	449	449	487	487	513	513	11x20	4x100	440	229	527	784	292	300	490	14x14	358	530	1042	498	411	700	1178	5,2	225
MRL 63/2	132 S-4	507	541	567	M8x12	449	449	487	487	513	513	11x20	4x100	440	229	591	848	292	300	490	14x14	358	530	1042	498	411	700	1178	5,2	225

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 shown 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 vorbehaltet sich das Recht, die Quoten freist 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.

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 vorbehaltet sich das Recht, die Quoten freist 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.

Per orientamento ventilatori vedi pag. 53
 Per discharges direction fans see page 53
 Pour toutes orientations des ventilateurs adressez vous à la page 53
 Für die Lüftungserichtung siehe S. 53
 Para orientación ventiladores véase pag. 53

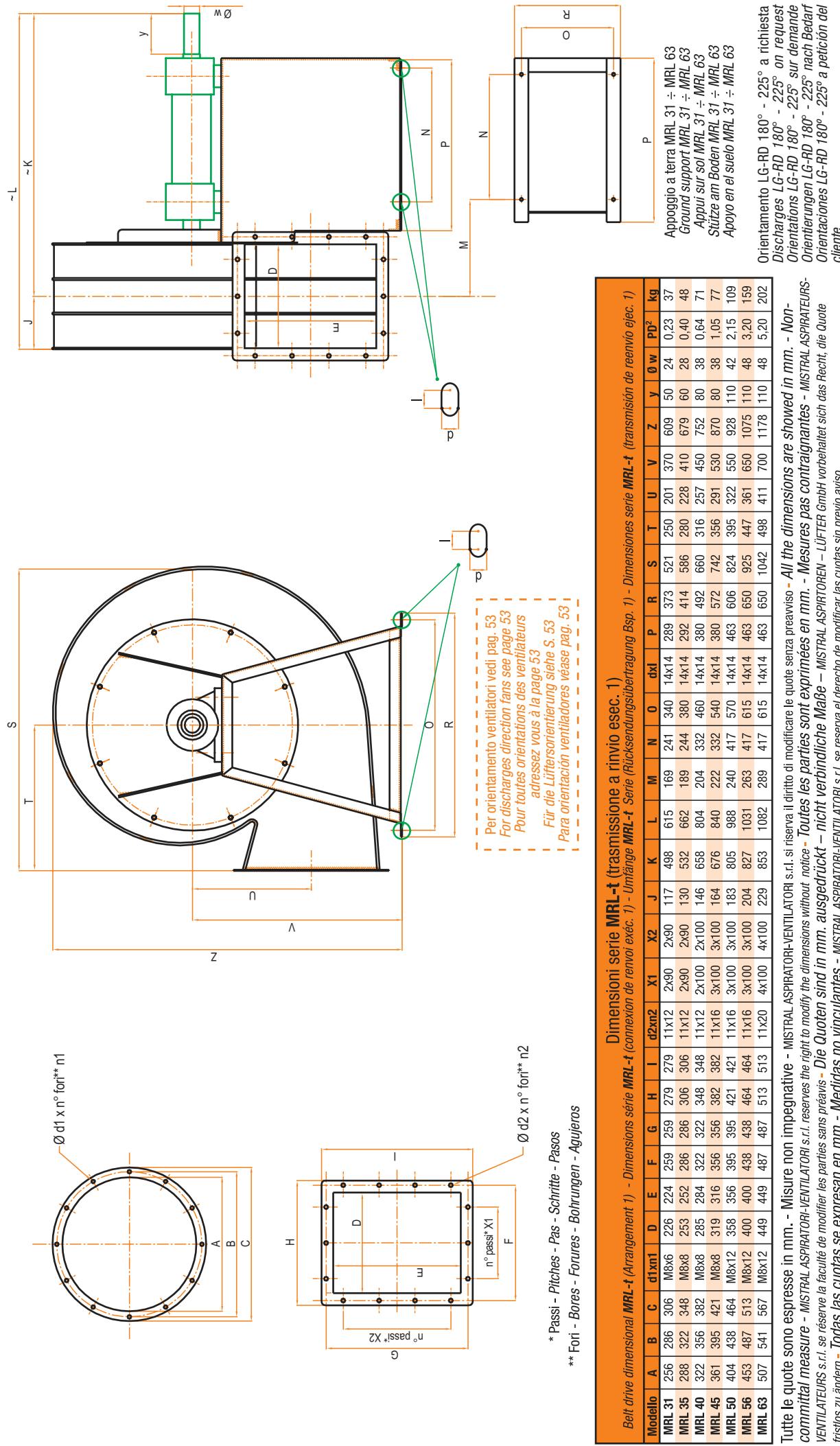
> Prestazioni direttamente accoppiati <

- > **Direct drive performance** > Performances directement couplés
- > **Direkt gekoppelte Leistungen** > Rendimientos acoplados directamente

- * : Pressione sonora $L_p = dB(A)$ - media di valori rilevati a 1,5 m. dal ventilatore con bocca premiente canalizzata e bocca aspirante libera e riferita al punto di maggior rendimento. Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)
- * : Sound pressure $L_p = dB(A)$ - Mean or 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)
- * : Pressione sonora $L_p = dB(A)$ - moyenne de valeurs relevées à 1,5 m. du ventilateur avec goutte de compression canalisée et goutte aspirante libre et rapportée au point d'efficacité le plus élevé. Tolérance sur niveau sonore + 3 dB(A)
- * : Schalldruck $L_p = dB(A)$ - durchschnittliche Werte entnommen auf einer Entfernung von 1,5 m vom Ventilator mit dem drückenden kanalisierten Mundstück und dem Austrittsmundstück frei und zu dem Punkt höchster Leistung gewandt. Toleranz schallpegel + 3 dB(A)
- * : Presión sonora $L_p = dB(A)$ - media de valores registrados a 1,5 m del ventilador con entrada impulsante canalizada y entrada aspirante libre y referida al punto de mayor rendimiento. Tolerancia de ruido + 3 dB(A)

Note - Notes

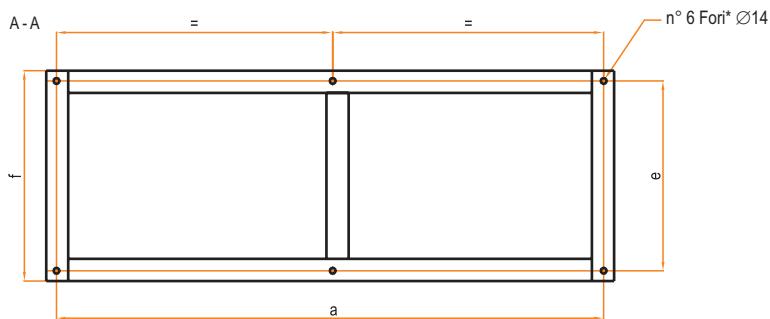
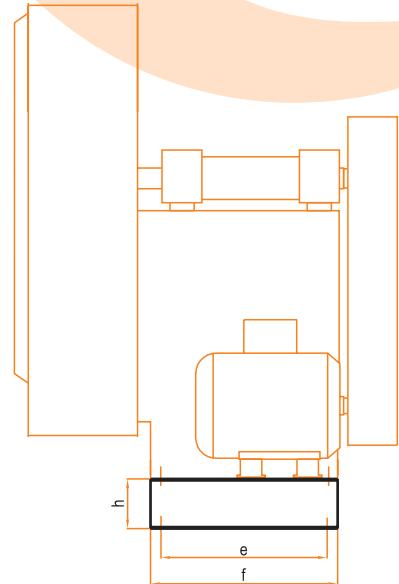
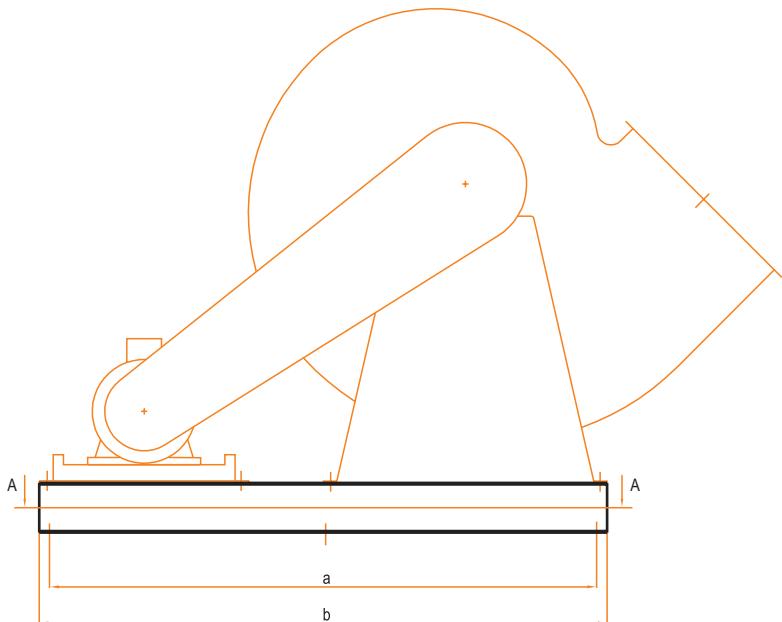
> Dimensionale trasmissione a rinvio <
 > Belt drive dimensional > Dimensionnel connexion de renvoi
 > Sendemfänge durch Rücksendungsübertragung > Dimensional transmisión de reenvío



> Dimensionale fondazione <

> Foundation dimensional > Dimensionnel fondations

> Gründungsumfänge habend > Dimensional fundaciones

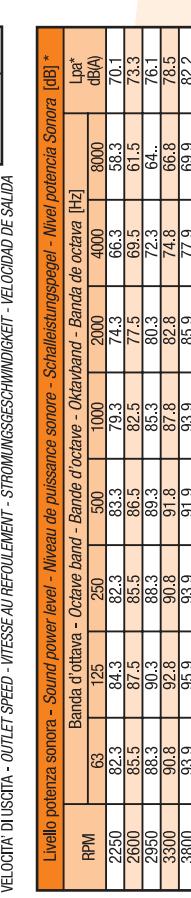
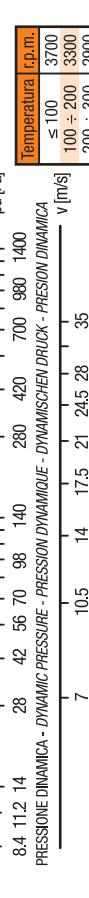
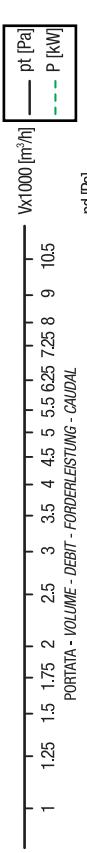
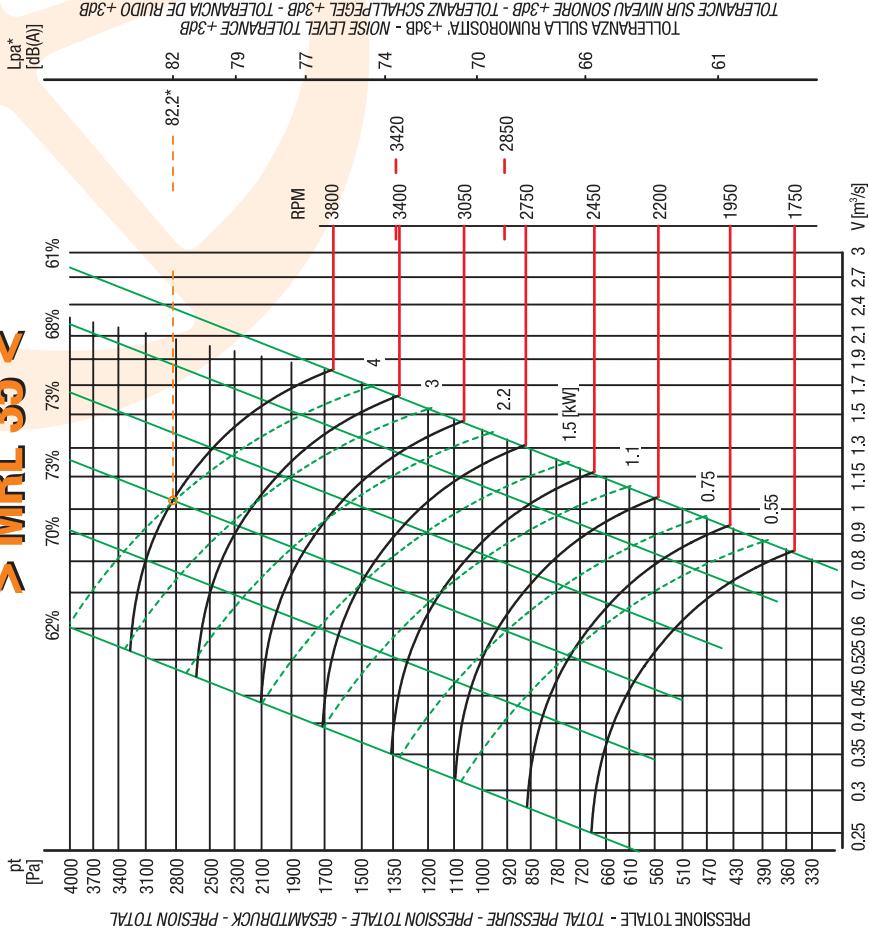


* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)						
Modello	h	a	b	e	f	kg
MRL 31	80	843	883	249	289	15
MRL 35	100	1000	1040	252	292	20
MRL 40	100	1000	1120	340	380	22
MRL 45	100	1160	1200	340	380	24
MRL 50	120	1320	1370	413	463	32
MRL 56	120	1320	1370	413	463	32
MRL 63	120	1550	1600	413	463	36

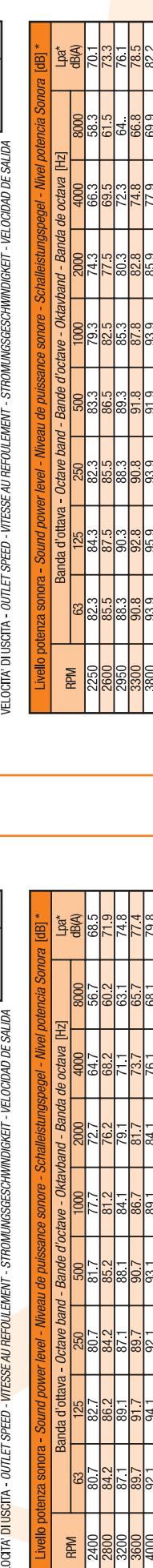
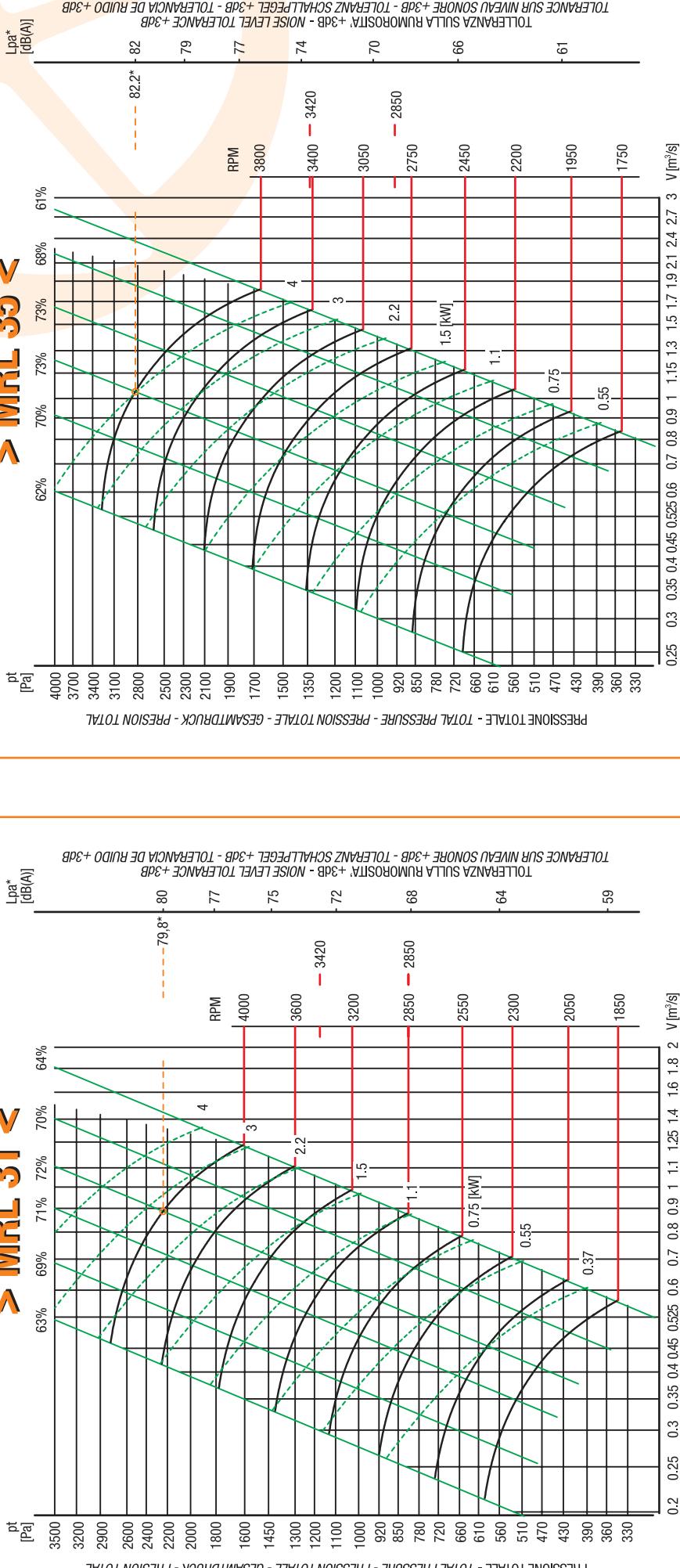
Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions 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.

MRL 35 ▲



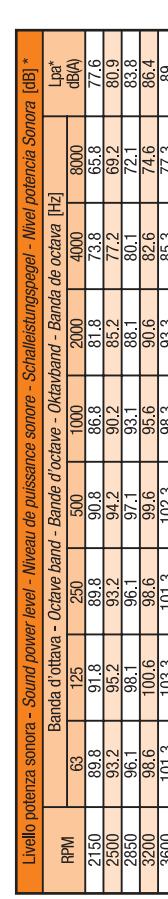
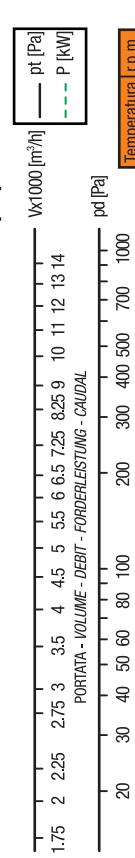
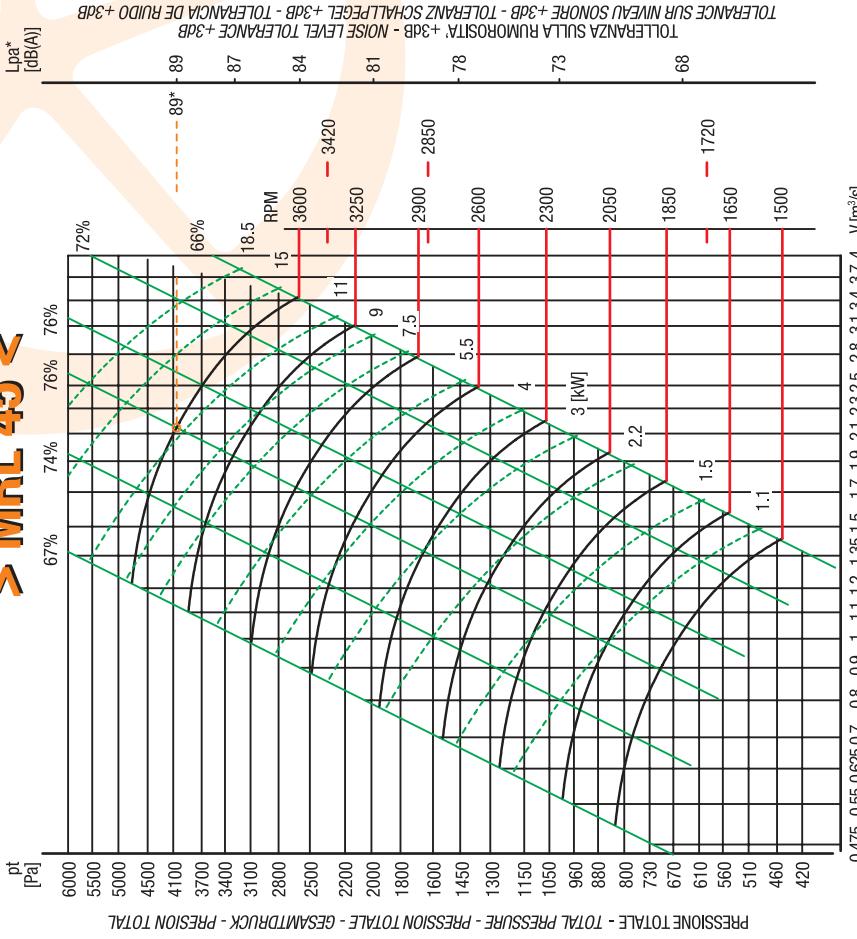
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Bezugssichtliche - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia en el caudal : ±5% $PD^2 - WD^2 - GD^2$: 0.23 kg/m²

MRL 31 ▼

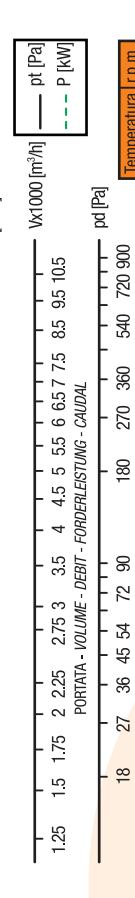
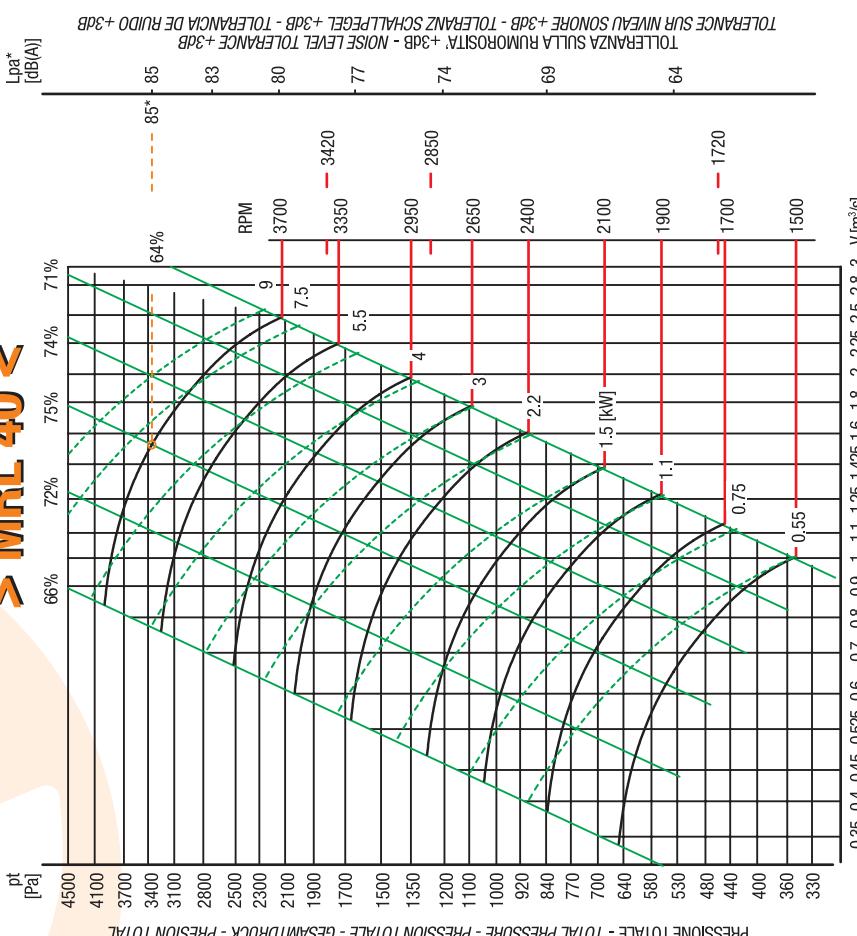


[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Bezugssichtliche - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia en el caudal : ±5% $PD^2 - WD^2 - GD^2$: 0.23 kg/m²

> MRL 45 <



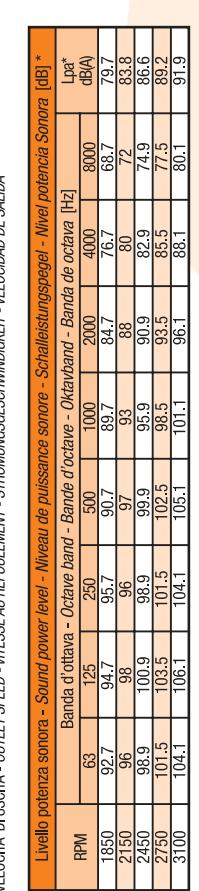
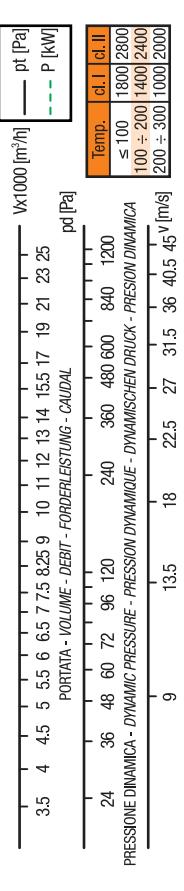
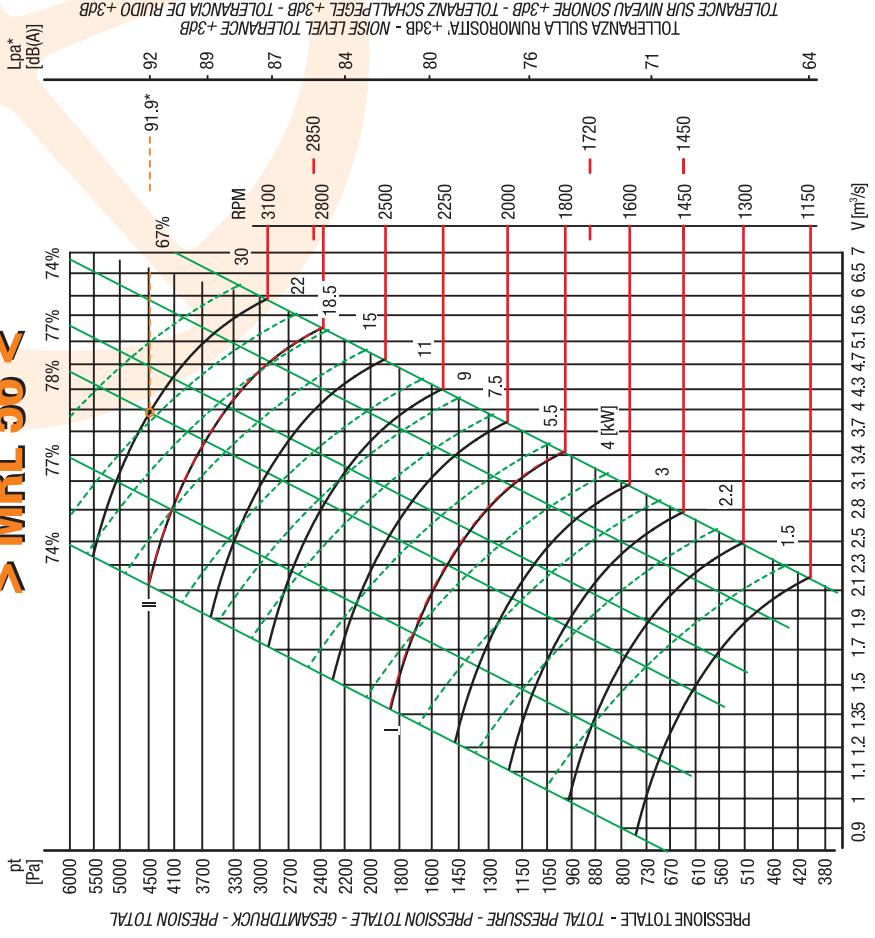
> MRL 40 <



[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - Abstand - Distancia : 1,5 m - temperatura - temperature - Température - Temperatur - temperatura : 15 °C - Densità - Densit - Densidad - Bezugslösche - Densidad: 1.225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal: ±5%

PD₂ - WD₂ - GD₂ - PD₁ - 0.64 kg/m²

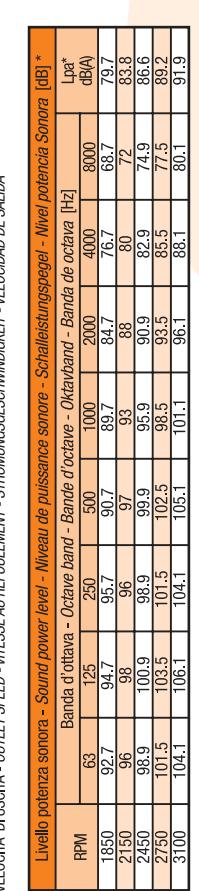
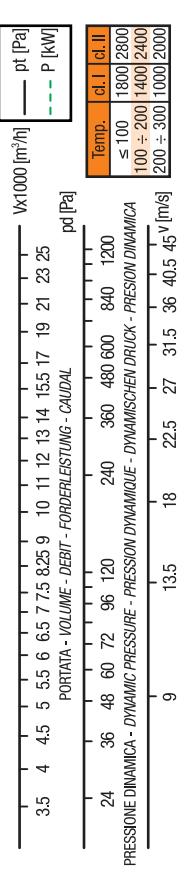
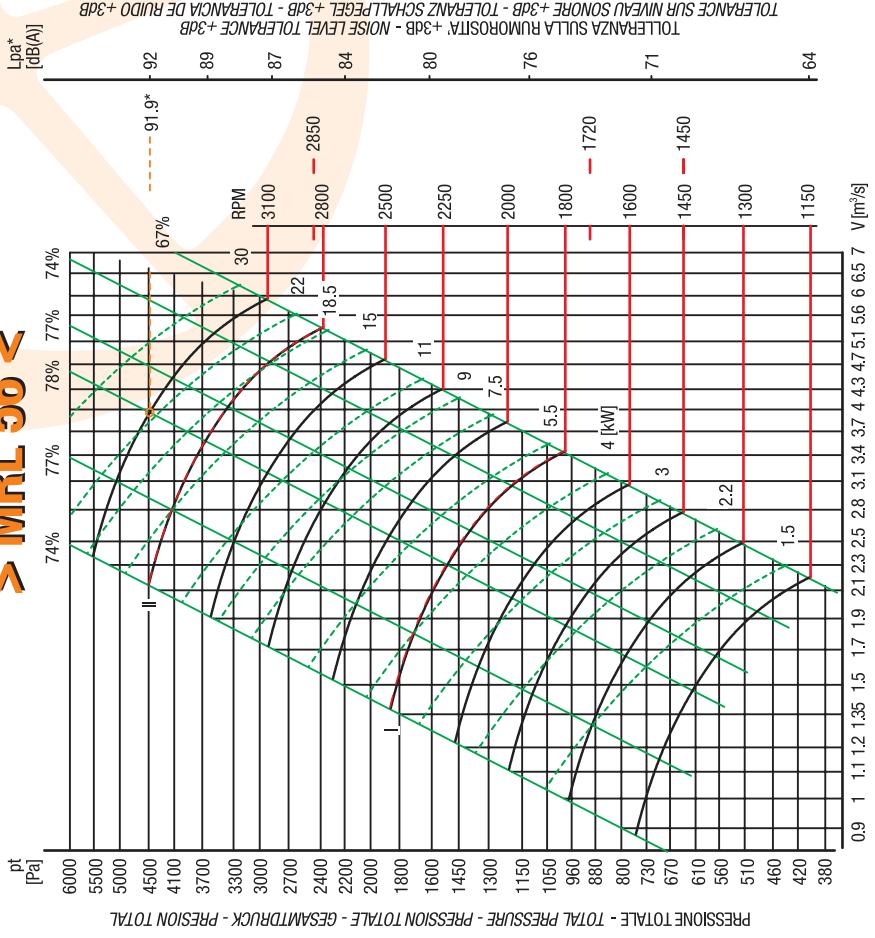
MRL 50 <



[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - WD² - GD² - PD² : 3.2 kg/m³

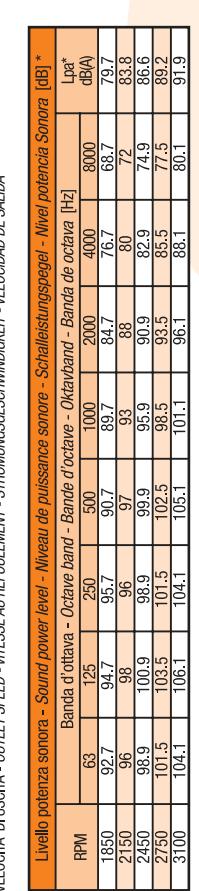
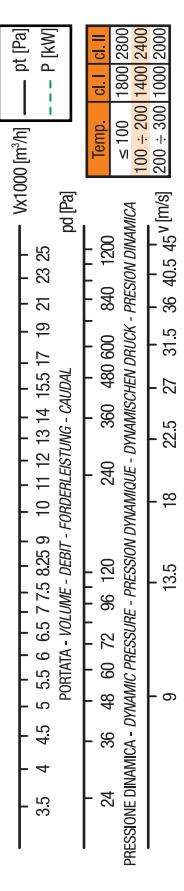
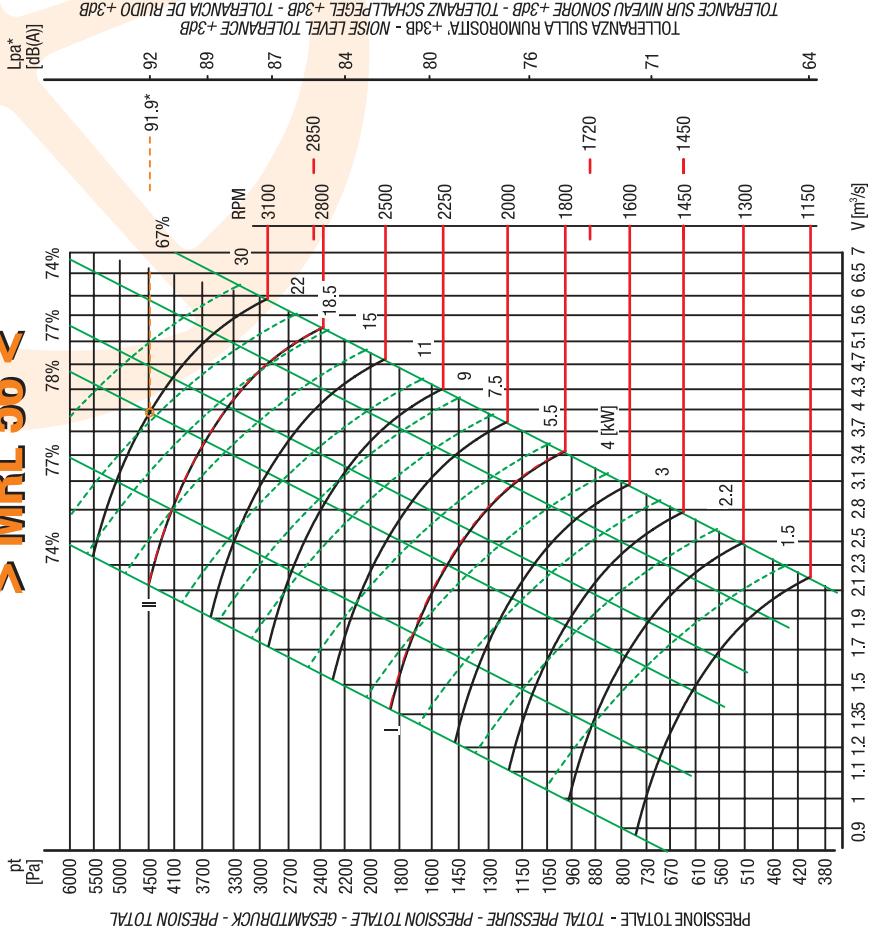
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - WD² - GD² - PD² : 3.2 kg/m³

MRL 56 <



[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - WD² - GD² - PD² : 3.2 kg/m³

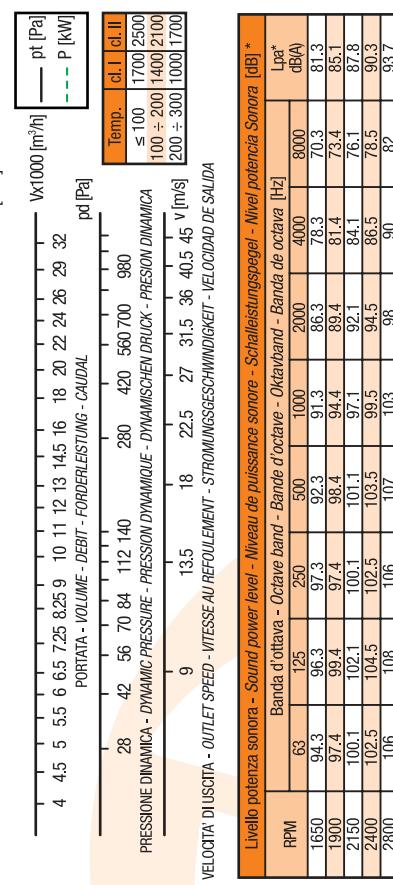
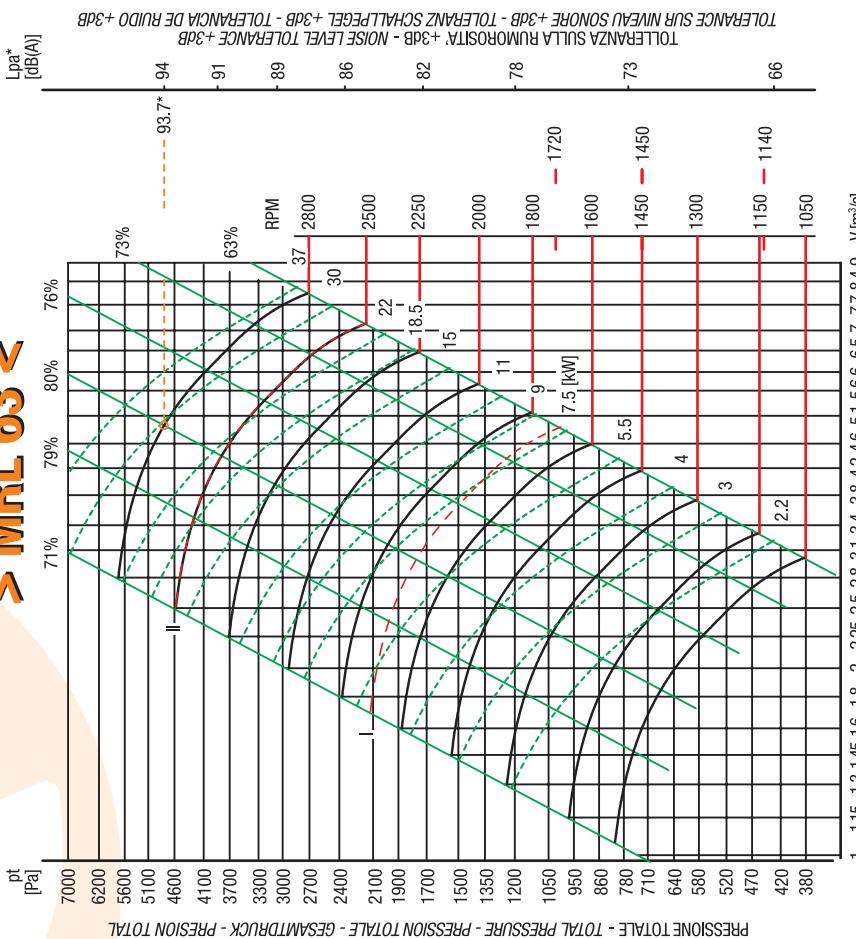
MRL 56 <



[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - Toleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - WD² - GD² - PD² : 3.2 kg/m³

Note - Notes

> MRL 63 <



Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schallleistungswert - Nivel potencia sonora [dB] *		
RPM	63	125
1650	94.3	96.3
1900	97.4	99.4
2150	100.1	102.1
2400	102.5	104.5
2800	106	108

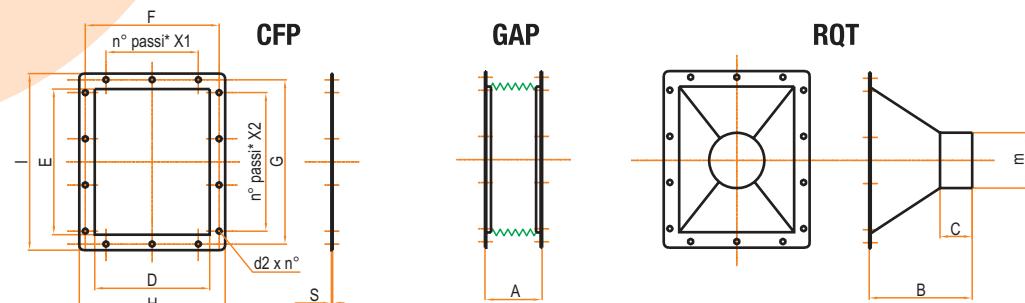
Pressione dinamica - DYNAMIC PRESSURE - PRESSIONE DINAMICA - DYNAMISCHE DRUCK - PRESIÓN DINAMICA		
P [Pa]	100	200
4	400	800
4.5	400	800
5	400	800
6	400	800
7	400	800
8	400	800
9	400	800
10	400	800
11	400	800
12	400	800
13	400	800
14	400	800
15	400	800
16	400	800
17	400	800
18	400	800
19	400	800
20	400	800
21	400	800
22	400	800
23	400	800
24	400	800
25	400	800
26	400	800
27	400	800
28	400	800
29	400	800
30	400	800
31	400	800
32	400	800

Velocità di uscita - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA		
RPM	cl. I	cl. II
1650	170	210
1900	140	200
2150	100	130
2400	70	100
2800	50	70

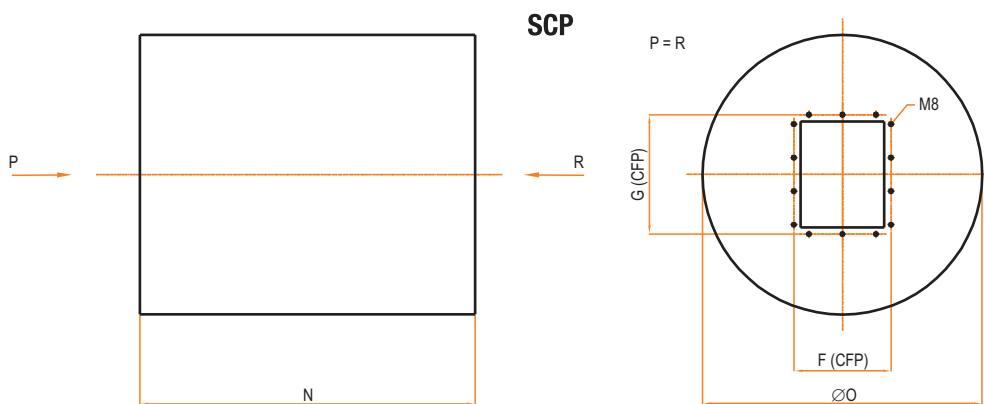
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - temperatura - temperature - température : 15 °C - Densità - Densidad - Bezugslichte - Densidad : 1,225 Kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el caudal - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5%

PD₂ WD² RD² - PD₂ : 5,2 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*

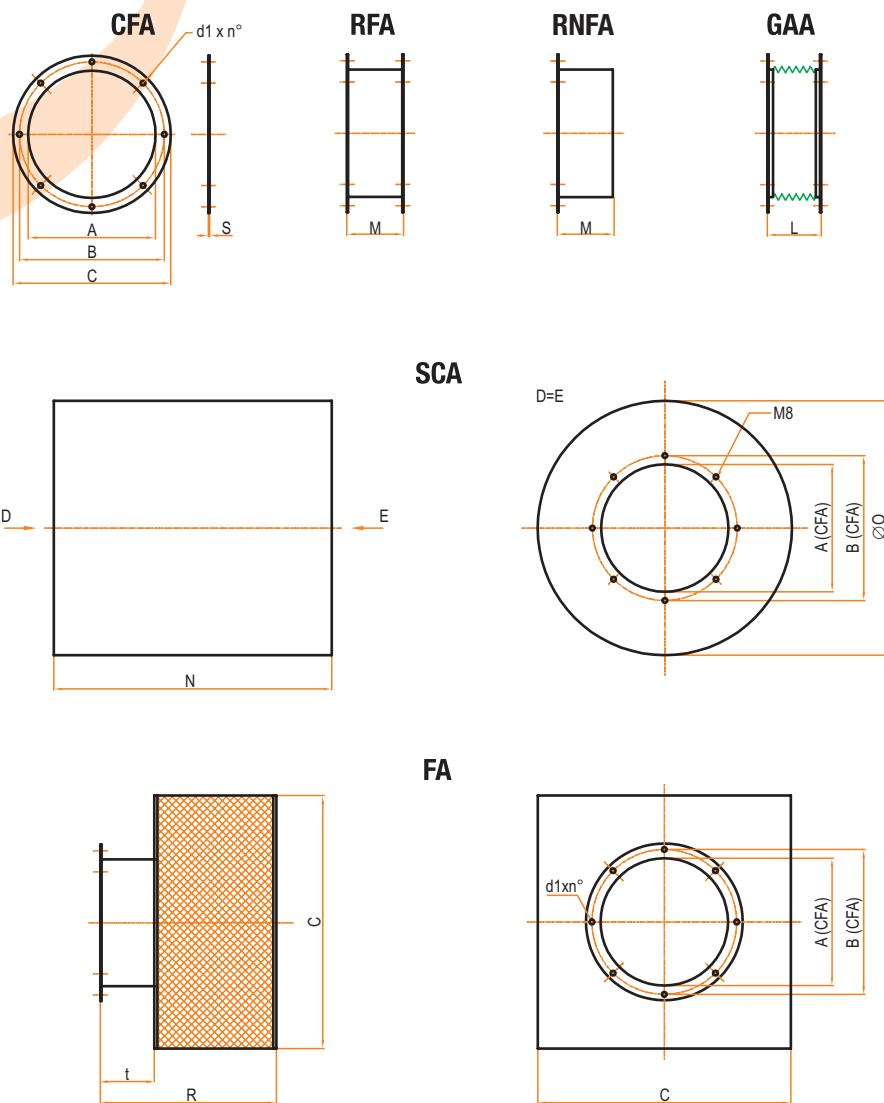
RQT > Raccordo quadrotondo- *Square-round joint on outlet side* - *Embout carré rond* - *Viereckigrundes Rohrfitting* - *Unión para tubo cuadro o redondo*

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

Modello	CFP										GAP	RQT			SCP	
	D	E	F	G	H	I	d2xn°	X1	X2	s		B	c	m	N	o
MRL 31	226	224	259	259	279	279	11x12	2X90	2X90	3	140	290	70	220	450	450
MRL 35	253	252	286	286	306	306	11x12	2X90	2X90	3	140	320	70	250	500	450
MRL 40	285	284	322	322	348	348	11x12	2X100	2X100	3	140	350	70	280	660	475
MRL 45	319	316	356	356	382	382	11x16	3X100	3X100	3	140	395	80	320	700	530
MRL 50	358	356	395	395	421	421	11x16	3X100	3X100	3	140	440	80	360	800	600
MRL 56	400	400	438	438	464	464	11x16	3X100	3X100	4	140	490	90	400	900	720
MRL 63	449	449	487	487	513	513	11x20	4X100	4X100	4	140	550	100	450	1000	850

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	d1xn°	s			L	M	N	o	R	t
MRL 31	256	286	306	11x6	3	140	80	450	400	330	80	530	S11
MRL 35	288	322	348	11x8	3	140	80	500	430	395	80	630	S13
MRL 40	322	356	382	11x8	3	140	80	560	460	395	80	630	S14
MRL 45	361	395	421	11x8	3	140	80	630	500	435	80	630	S15
MRL 50	404	438	464	11x12	3	140	80	710	550	480	80	670	S16
MRL 56	453	487	513	11x12	4	140	80	800	600	470	80	670	S17
MRL 63	507	541	567	11x12	4	140	80	900	650	530	80	710	S18

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