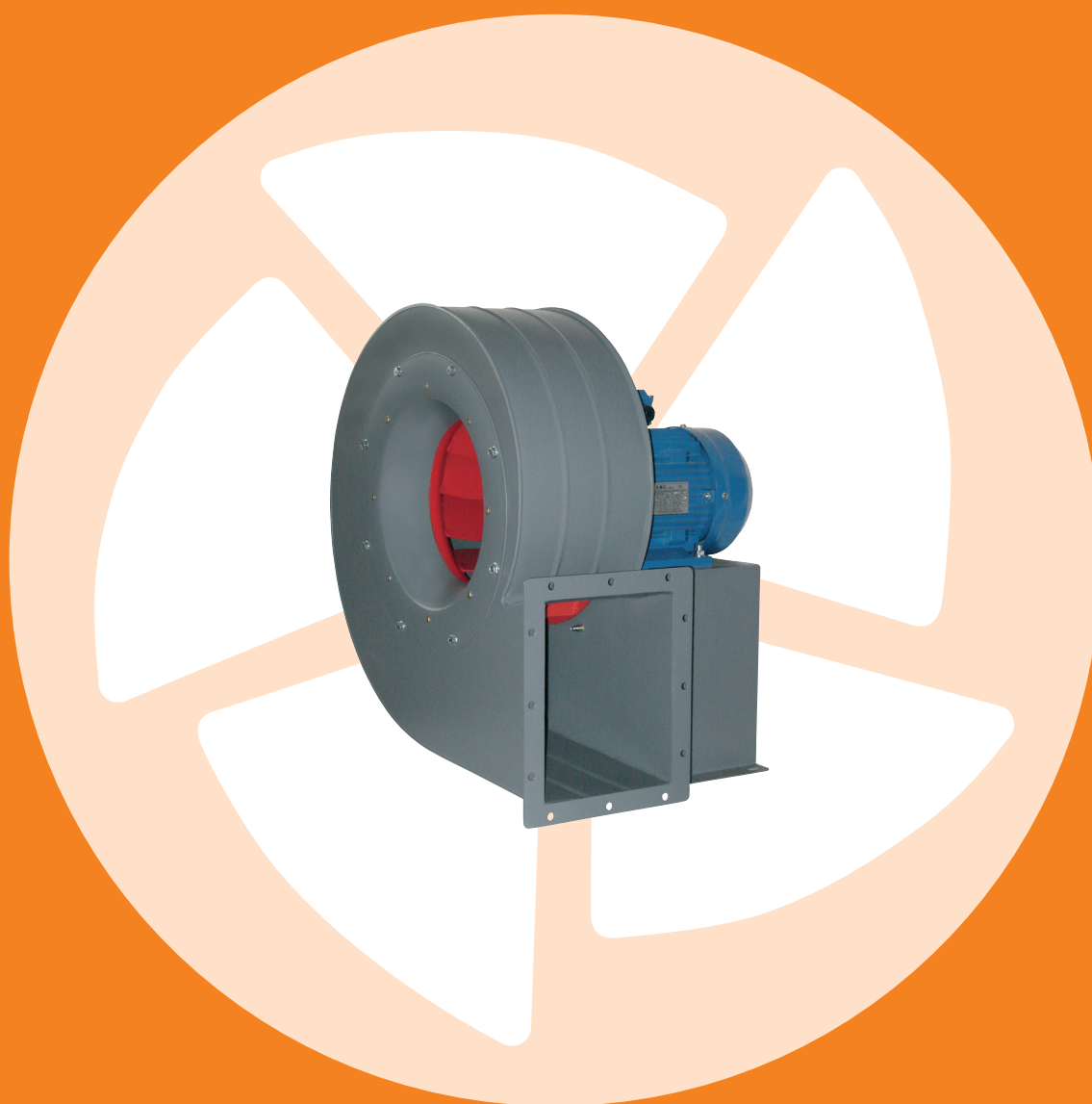


Serie MRS



> MRS <





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 **MRS** 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 **MRS** 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 cIF.



*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. **MRS** 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. **MRS** 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 cIF.*



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 **MRS** 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 **MRS** 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 cIF.*



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 **MRS** Reihe ist fürs Ansaugen reiner oder staubiger Luft besonders geeignet and 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 Zugkraftausflusdüse sicherzustellen so, dass das Erreichen hoher Leistungen erlaubt sei.

*Die **MRS** Serienlüftern 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 cIF 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 **MRS** 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. Esta serie tiene aplicación tanto en la eliminación de gases y vapores como en la aspiración derivada de extractores industriales y cabinas de pintura.*

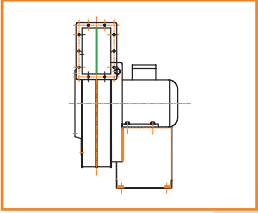
*La temperatura del fluido de trabajo puede alcanzar +80°C en la ejecución standard y hasta +200°C en la ejecución **SV**.*

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 **MRS** 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 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.

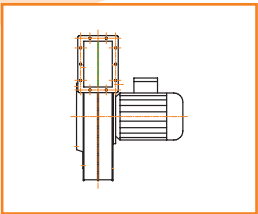
Ventilateur livré avec moteur forme B3

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

Lüfter komplett mit B3 Motor ausgestattet

Ejec. 4 – 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.

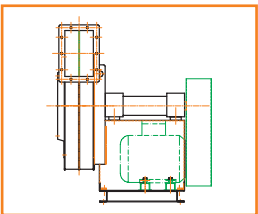
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

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.

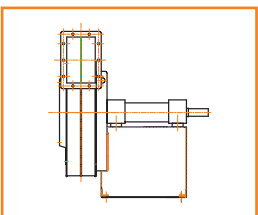
Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3

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

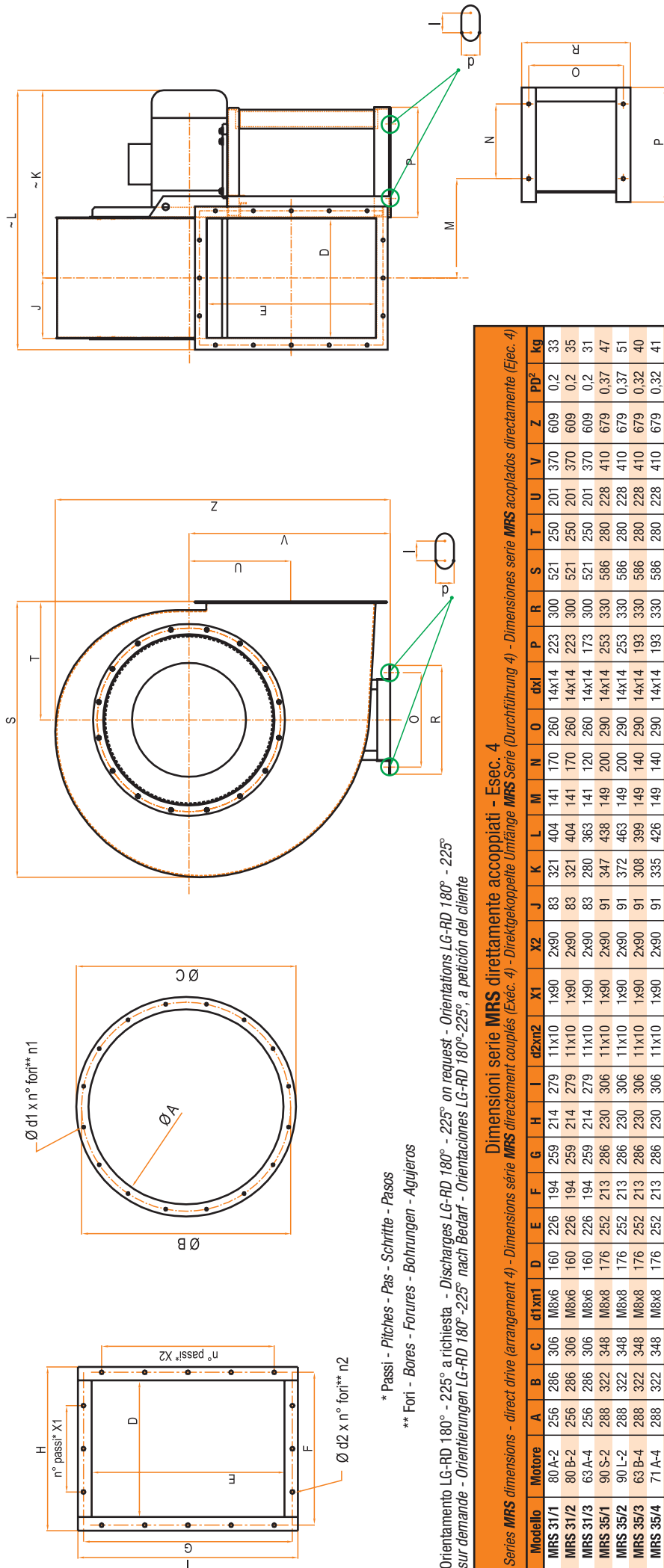
Durchführung 1 - schlichtes Ansaugen, für Riemenkoppelung versehen. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle.

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

Ejec. 1 – aspiración simple, predispuesto 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
 > Direktgekoppelte Umfänge habend > Dimensional acoplados directamente



* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos

** Fori - Bores - Forures - 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

Dimensioni serie MRS direttamente accoppiati - Esec. 4

Series MRS dimensions - direct drive (arrangement 4) - Dimensions série MRS directement couplés (Exéc. 4) - Direktgekoppelte Umfänge MRS Serie (Durchführung 4) - Dimensiones serie MRS acoplados directamente (Ejec. 4)

Modello	Motore	A	B	C	d1xm1	D	E	F	G	H	I	d2xm2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	dxi	P	R	S	T	U	V	Z	kg	
MRS 31/1	80 A-2	256	286	306	M8x6	160	226	194	259	214	279	11x10	1x90	2x90	83	321	404	141	170	260	14x14	223	300	521	250	201	370	609	0,2	33
MRS 31/2	80 B-2	256	286	306	M8x6	160	226	194	259	214	279	11x10	1x90	2x90	83	321	404	141	170	260	14x14	223	300	521	250	201	370	609	0,2	35
MRS 31/3	63 A-4	256	286	306	M8x6	160	226	194	259	214	279	11x10	1x90	2x90	83	320	363	141	120	260	14x14	173	300	521	250	201	370	609	0,2	31
MRS 35/1	90 S-2	288	322	348	M8x8	176	252	213	286	230	306	11x10	1x90	2x90	91	347	438	149	200	290	14x14	253	330	586	280	228	410	679	0,37	47
MRS 35/2	90 L-2	288	322	348	M8x8	176	252	213	286	230	306	11x10	1x90	2x90	91	372	463	149	200	290	14x14	253	330	586	280	228	410	679	0,37	51
MRS 35/3	63 B-4	288	322	348	M8x8	176	252	213	286	230	306	11x10	1x90	2x90	91	308	399	149	140	290	14x14	193	330	586	280	228	410	679	0,32	40
MRS 35/4	71 A-4	288	322	348	M8x8	176	252	213	286	230	306	11x10	1x90	2x90	91	335	426	149	140	290	14x14	193	330	586	280	228	410	679	0,32	41
MRS 40/1	100 L-2	322	356	382	M8x8	200	285	235	322	255	348	11x10	1x100	2x100	102	412	514	160	230	320	14x14	283	360	660	316	257	450	752	0,72	68
MRS 40/2	71 B-4	322	356	382	M8x8	200	285	235	322	255	348	11x10	1x100	2x100	102	345	447	160	160	320	14x14	213	360	660	316	257	450	752	0,72	73
MRS 45/1	132 SA-2	361	395	421	M8x8	224	319	259	356	279	382	11x14	2x100	3x100	115	529	644	172	250	360	14x14	303	400	742	356	291	530	870	1	102
MRS 45/2	80 A-4	361	395	421	M8x8	224	319	259	356	279	382	11x14	2x100	3x100	115	380	495	172	180	360	14x14	233	400	742	356	291	530	870	1	107
MRS 45/3	80 B-4	361	395	421	M8x8	224	319	259	356	279	382	11x14	2x100	3x100	115	380	495	172	180	360	14x14	233	400	742	356	291	530	870	0,96	69
MRS 50/1	132 SB-2	404	438	464	M8x12	250	356	286	395	306	421	11x14	2x100	3x100	128	517	645	185	350	410	14x14	403	450	824	395	322	550	928	2	139
MRS 50/2	160 M-2	404	438	464	M8x12	250	356	286	395	306	421	11x14	2x100	3x100	128	639	767	185	350	410	14x14	403	450	824	395	322	550	928	2	173
MRS 50/3	90 S-4	404	438	464	M8x12	250	356	286	395	306	421	11x14	2x100	3x100	128	412	540	185	200	410	14x14	253	450	824	395	322	550	928	1,9	102
MRS 56	100 LA-4	453	487	513	M8x12	280	400	322	438	340	464	11x14	2x100	3x100	143	456	599	200	230	490	14x14	288	530	925	447	361	650	1075	3	149
MRS 63	112 M-4	507	541	567	M8x12	315	450	356	487	375	513	11x18	3x100	4x100	160	493	653	225	300	490	14x14	358	530	1042	498	411	700	1178	4,9	193

Tutte le quote sono espresse in mm. - Measure non impegnative. - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso. - 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 ASPIRATOREN - LÜFTER GmbH vorbehalten sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern. - Todas las ciotas se expresan en mm. - Medidas no vinculantes. - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las ciotas sin previo aviso.

Appoggio a terra MRS 31 + MRS 63
 Ground support MRS 31 + MRS 63
 Appui sur sol MRS 31 + MRS 63
 Stütze am Boden MRS 31 + MRS 63
 Apoyo en el suelo MRS 31 + MRS 63

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

> Prestazioni direttamente accoppiati <
 > Direct drive performance > Performances directement couplés
 > Direktgekoppelte Leistungen > Rendimientos acoplados directamente

Modello		Pressione totale Pt = kgf/m ² ~ da Pa																																					
		Motore	kW ass.	kW inst.	ir giri	dB(A)*	500	550	610	690	760	830	890	950	1100	1200	1350	1520	1700	1920	2200	2420	2700	3100	3450	3850	4300	4800	5400	6150	6900	7650	8500	9600	10800				
MRS 31/1	80 A-2	0,73	0,75	2900	67,6						153	152	151	148	145	139																							
MRS 31/2	80 B-2	0,93	1,1	2900	67,6	153	152	151	148	145	139											106	92																
MRS 31/3	63 A-4	0,11	0,12	1450	52,1	38	38	37	36	35	33	30	27	23	18																								
MRS 35/1	90 S-2	1,47	1,5	2900	71,3									195	195	193	187	179	172																				
MRS 35/2	90 L-2	1,64	2,2	2900	71,3									195	195	193	187	179	172	160	140	121	100																
MRS 35/3	63 B-4	0,17	0,18	1450	55,8									48	48	48	47	45																					
MRS 35/4	71 A-4	0,21	0,25	1450	55,8									48	48	48	47	45	43	40	36	31	24																
MRS 40/1	100 L-2	2,95	3	2900	75,3									250	249	248	245	241	232	222	208	188	163	132															
MRS 40/2	71 B-4	0,36	0,37	1450	59,6									63	62	61	60	58	56	52	46	41																	
MRS 45/1	132 SA-2	5,32	5,5	2900	79,1																																		
MRS 45/2	80 A-4	0,53	0,55	1450	63,6									80	80	79	78	77																					
MRS 45/3	80 B-4	0,67	0,75	1450	63,6									80	80	79	78	77																					
MRS 50/1	132 SB-2	7,2	7,5	2900	82,6																																		
MRS 50/2	160 M-2	9,1	11	2900	82,6																																		
MRS 50/3	90 S-4	1,08	1,1	1450	66,9																																		
MRS 56	100 LA-4	1,99	2,2	1450	70,3																																		
MRS 63	112 M-4	3,6	4	1450	73,8																																		

(*) : 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)

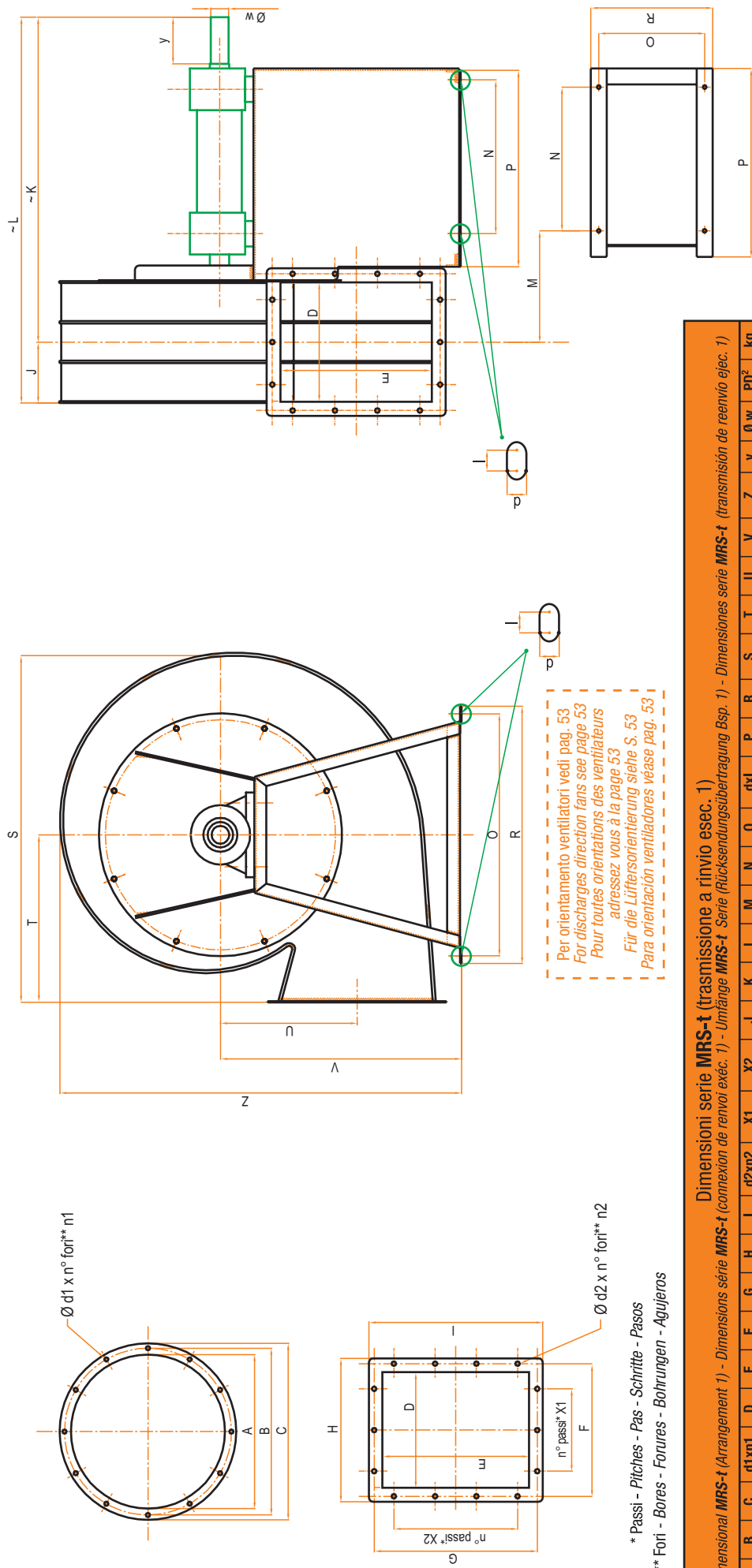
(*) : Pression sonore Lp = dB(A) - moyenne de valeurs relevées à 1,5 m. du ventilateur avec goulot de compression canalisé et goulot aspirant libre et rapporte au point d'efficacité le plus élevé. Tolérance sur niveau sonore + 3 dB(A)

(*) : Schalldruck Lp = dB(A) - durchschnittliche Werte entnommene 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 connexion de renvoi
> Sendeumfänge durch Rücksendungsübertragung > Dimensional transmisión de reenvío



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

Dimensioni serie MRS-t (trasmissione a rinvio esec. 1)
Dimensioes serie MRS-t (transmission de reenvío ejec. 1)

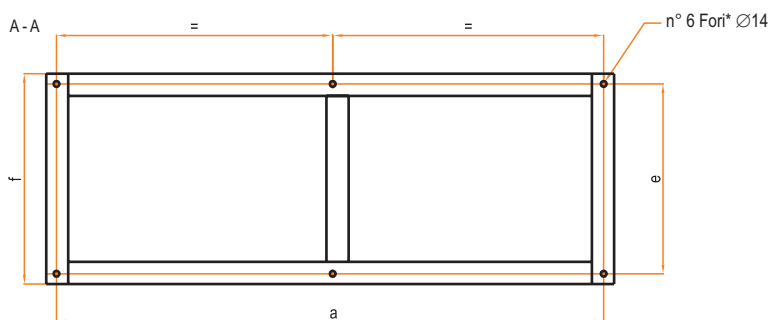
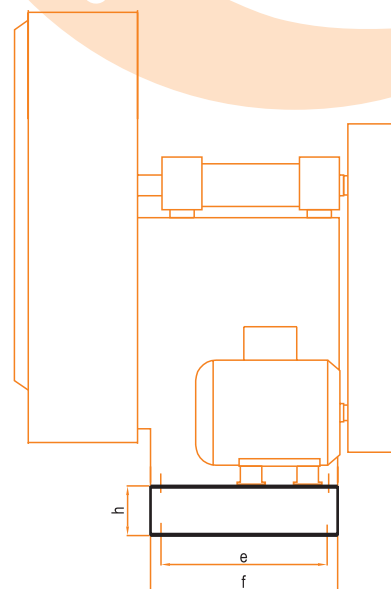
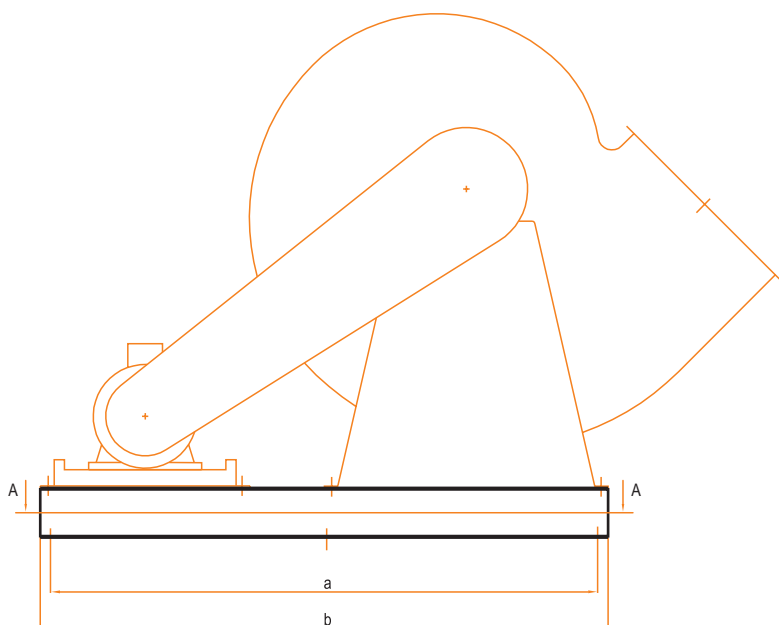
Modello	A	B	C	d1xn1	D	E	F	G	H	I	d2xm2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	dxl	P	R	S	T	U	V	Z	Y	Ø w	PD ²	kg
MRS 31	256	286	306	M8x6	160	226	194	259	214	279	11x10	1x90	2x90	83	465	548	135	241	340	14x14	289	373	521	250	201	370	609	50	24	0,20	33
MRS 35	288	322	348	M8x8	176	252	213	286	230	306	11x10	1x90	2x90	91	493	584	150	244	380	14x14	292	414	586	280	228	410	679	60	28	0,37	44
MRS 40	322	356	382	M8x8	200	285	235	322	255	348	11x10	1x100	2x100	102	616	718	159	332	460	14x14	380	492	660	316	257	450	752	80	38	0,72	65
MRS 45	361	395	421	M8x8	224	319	259	356	279	382	11x14	2x100	3x100	115	629	744	173	332	540	14x14	380	572	742	356	291	530	870	80	38	1,00	71
MRS 50	404	438	464	M8x12	250	356	286	395	306	421	11x14	2x100	3x100	128	751	879	183	417	570	14x14	463	606	824	395	322	550	928	110	42	2,00	101
MRS 56	453	487	513	M8x12	280	400	322	438	340	464	11x14	2x100	3x100	143	767	910	203	417	615	14x14	463	650	925	447	361	650	1075	110	48	2,90	151
MRS 63	507	541	567	M8x12	315	450	356	487	375	513	11x18	3x100	4x100	160	786	946	221	417	615	14x14	463	650	1042	498	411	700	1178	110	48	4,90	190

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-ASPIRATOREN - LÜFTER GmbH vorbehalten 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.

Appoggio a terra MRS 31 + MRS 63
 Ground support MRS 31 + MRS 63
 Appui sur sol MRS 31 + MRS 63
 Stütze am Boden MRS 31 + MRS 63
 Apoyo en el suelo MRS 31 + MRS 63

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

> Dimensionale fondazione <
 > Foundation dimensional > Dimensionnel fondations
 > Gründungumfänge habend > Dimensional fundaciones



* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

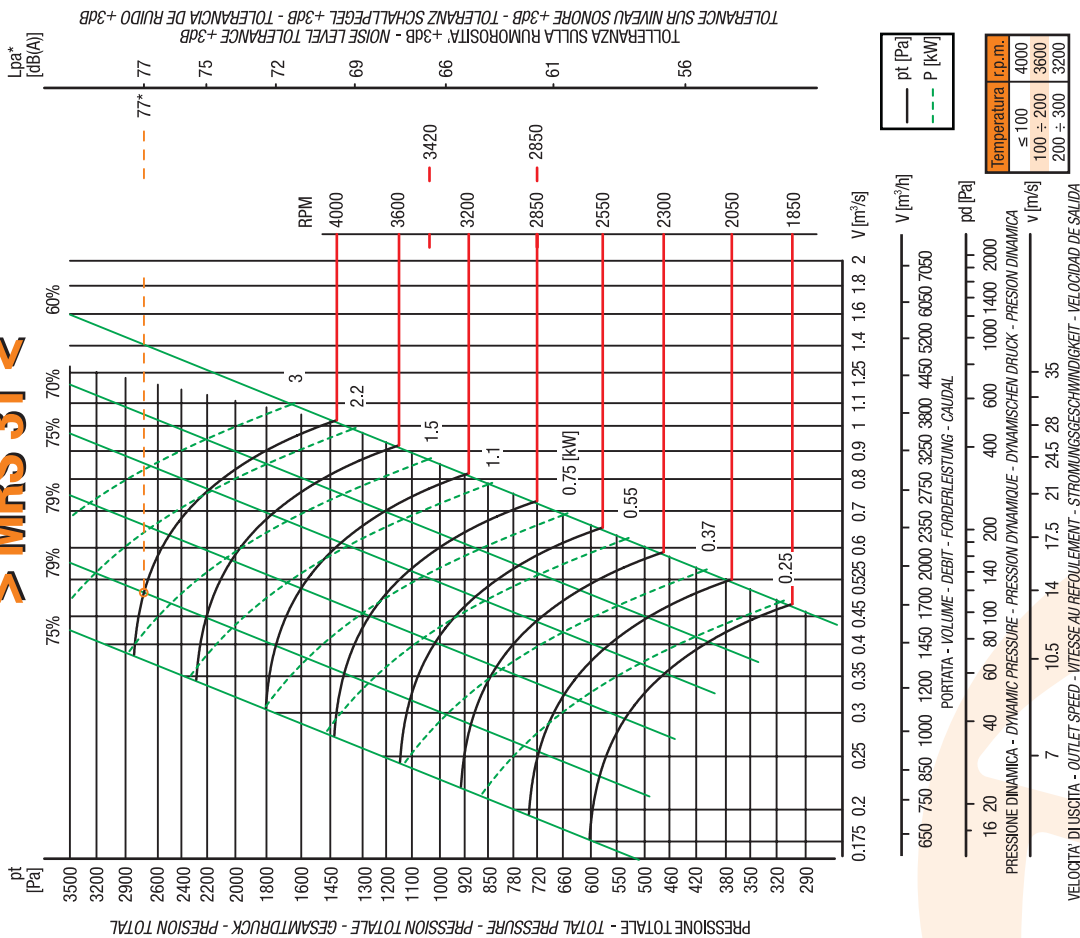
Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)

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

Modello	h	a	b	e	f	kg
MRS 31	80	843	883	249	289	15
MRS 35	100	1000	1040	252	292	20
MRS 40	100	1000	1120	340	380	22
MRS 45	100	1160	1200	340	380	24
MRS 50	120	1320	1370	413	463	32
MRS 56	120	1320	1370	413	463	32
MRS 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 vorbehalten 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.

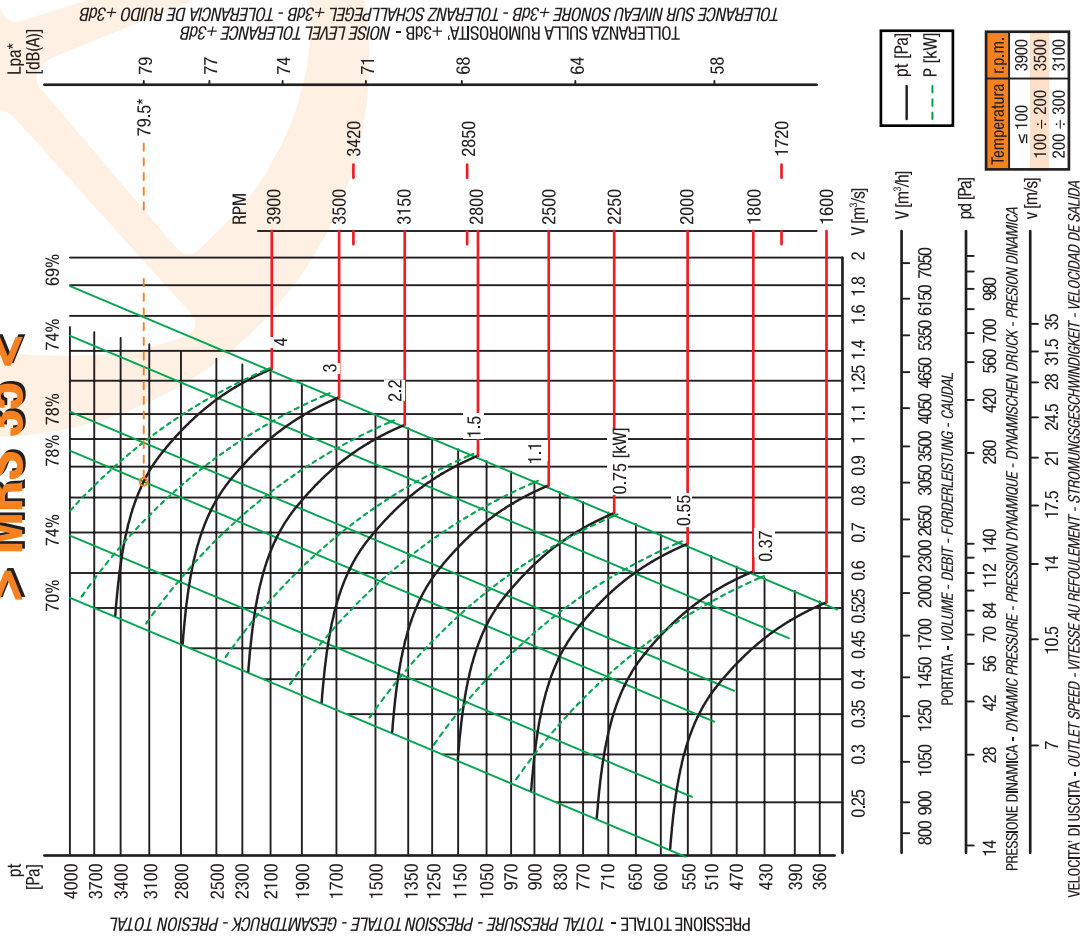
> MRS 31 <



RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]			
	63	125	250	500				
2400	78	80	78	79	75	70	62	54
2800	81.4	83.4	81.4	84	78.4	73.4	65.4	57.4
3200	84.4	86.4	84.4	85.4	81.4	76.4	68.4	60.4
3600	87	89	87	88	84	79	71	63
4000	89.3	91.3	89.3	90.3	86.3	81.3	73.3	65.3

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°C] - Densita - Density - Densité - Bezugsdichte - Densität : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerance sur le debit - Fortertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0.19 [kgm²]

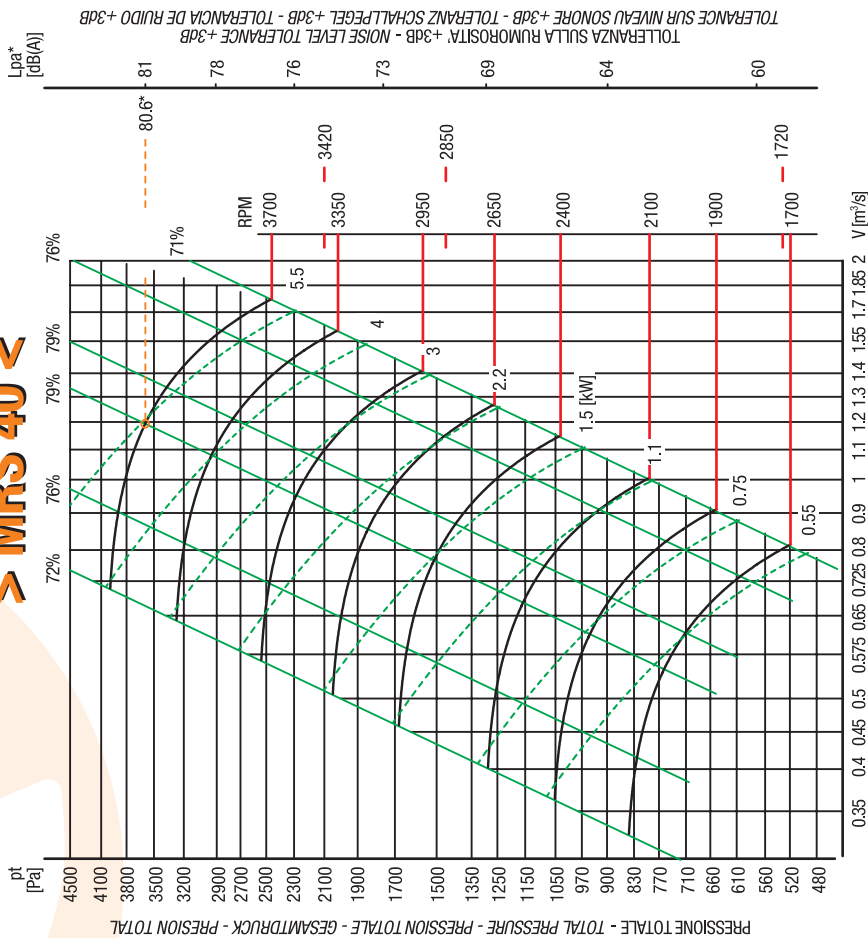
> MRS 35 <



RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]			
	63	125	250	500				
2300	79.6	81.6	79.6	80.6	71.6	63.6	55.6	67.3
2650	82.7	84.7	82.7	83.7	74.7	66.7	58.7	70.5
3000	85.5	87.5	85.5	86.5	77.5	69.5	61.5	73.2
3350	87.9	89.9	87.9	88.9	80.9	72.9	64.9	76.7
3900	91.3	93.3	91.3	92.3	84.3	76.3	68.3	80.9

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°C] - Densita - Density - Densité - Bezugsdichte - Densität : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerance sur le debit - Fortertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0.365 [kgm²]

> MRS 40 <



— pt [Pa]
- - - P [kW]

V [m/s]

1100 1250 1450 1650 1900 2150 2450 2750 3100 3500 3850 4450 5000 5600 6300 7050
PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL

pd [Pa]

24 32 40 48 56 64 80 160 240 320 400 480 640 800
PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA

v [m/s]

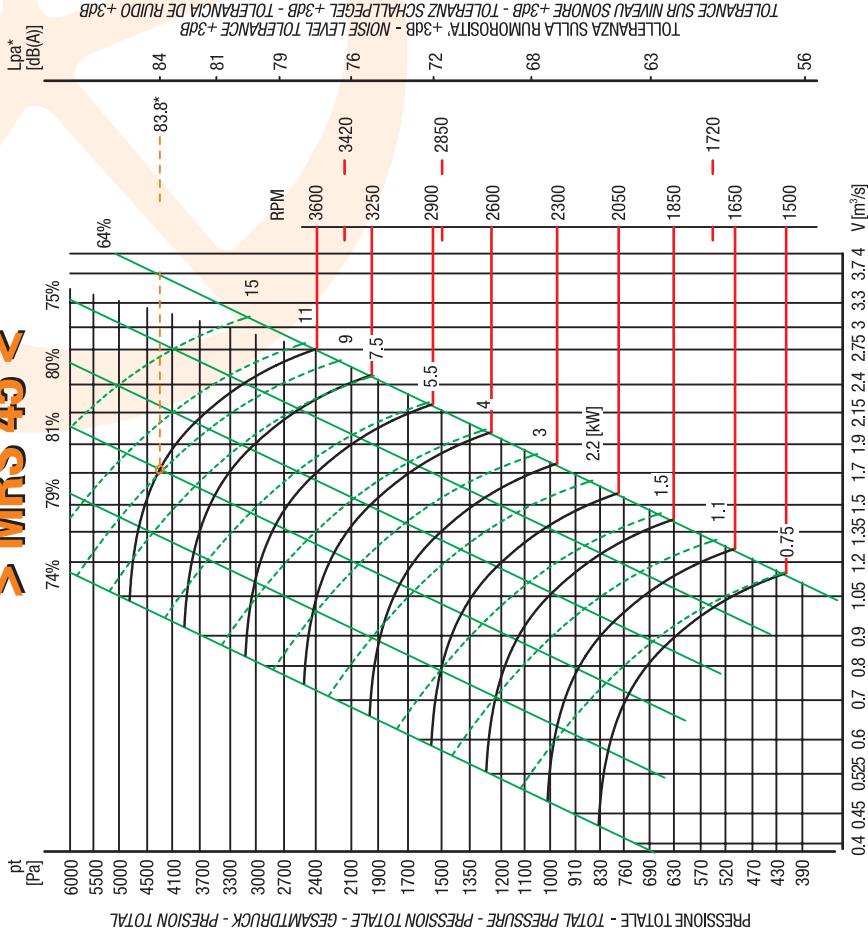
7 10.5 14 17.5 21 24.5 28 31.5 35
VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

Temperatura [°C]
≤ 100 3300
100 ÷ 200 2900
200 ÷ 300 2500

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia sonora [dB] *	
RPM	Lpa* [dB(A)]
63	81.4
125	83.4
250	84.6
500	85.6
1000	87.5
2000	88.5
4000	89.9
8000	91.1
1500	92.9
3000	94.9
6000	96.9

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördereranz - Tolerancia caudal : ±5%
PD* - WD* - GD* - PD* : 0.57 kg/m³

> MRS 45 <



— pt [Pa]
- - - P [kW]

Vx1000 [m³/h]

1.5 1.75 2 2.25 2.75 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7.25 8.25 9 10 11 12.5 14
PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL

pd [Pa]

20 40 60 80 120 160 200 400 600 1000 1400 2000
PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA

v [m/s]

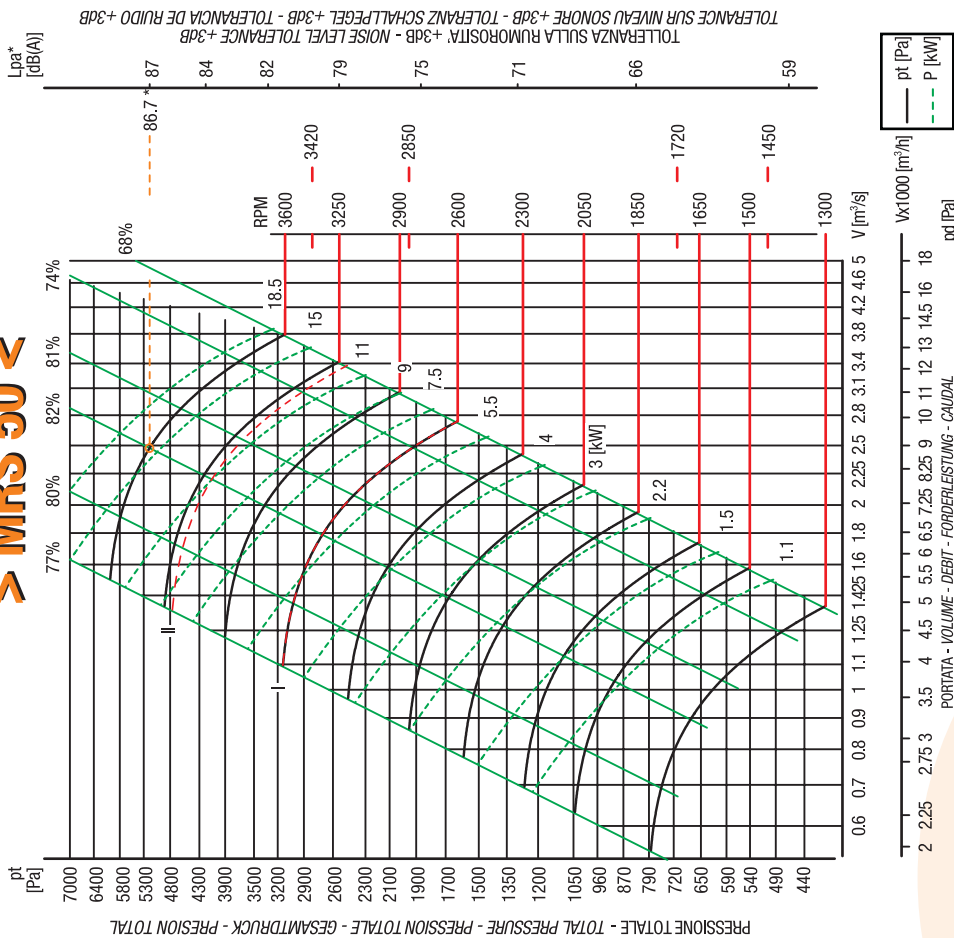
9 13.5 18 22.5 27 31.5 36 40.5 45
VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

Temperatura [°C]
≤ 100 3100
100 ÷ 200 2700
200 ÷ 300 2300

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia sonora [dB] *	
RPM	Lpa* [dB(A)]
63	84.7
125	86.7
250	87.7
500	88.7
1000	89.7
2000	90.9
4000	92.9
8000	94.9
1500	96.9
3000	98.9
6000	100.9

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördereranz - Tolerancia caudal : ±5%
PD* - WD* - GD* - PD* : 0.94 kg/m³

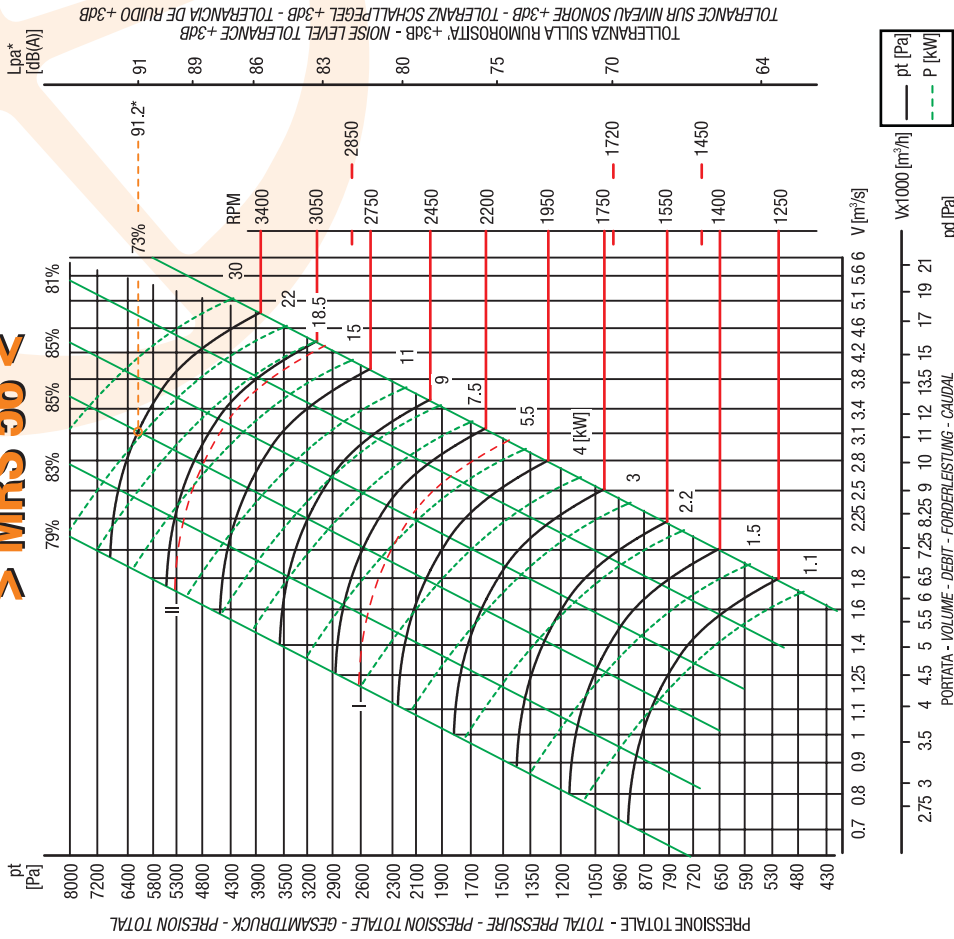
> MRS 50 <



RPM	63	125	250	500	1000	2000	4000	Lpa* [dB(A)]
2150	87.6	89.6	87.6	88.6	84.6	79.6	71.6	63.6
2500	90.9	92.9	90.9	91.9	87.9	82.9	74.9	66.9
2850	93.8	95.8	93.8	94.8	90.8	85.8	77.8	69.8
3200	96.4	98.4	96.4	97.4	93.4	88.4	80.4	72.4
3600	99	101	99	100	96	91	83	75

[*] Al massimo rendimento - At max. efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal. ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 1,78 kgm²

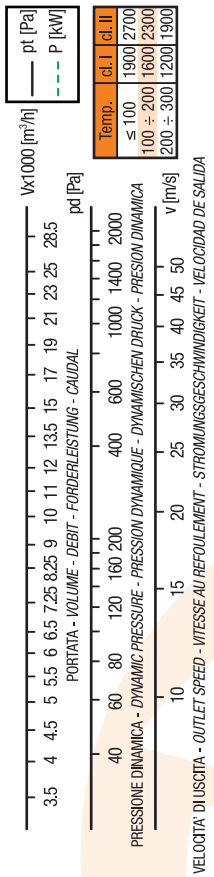
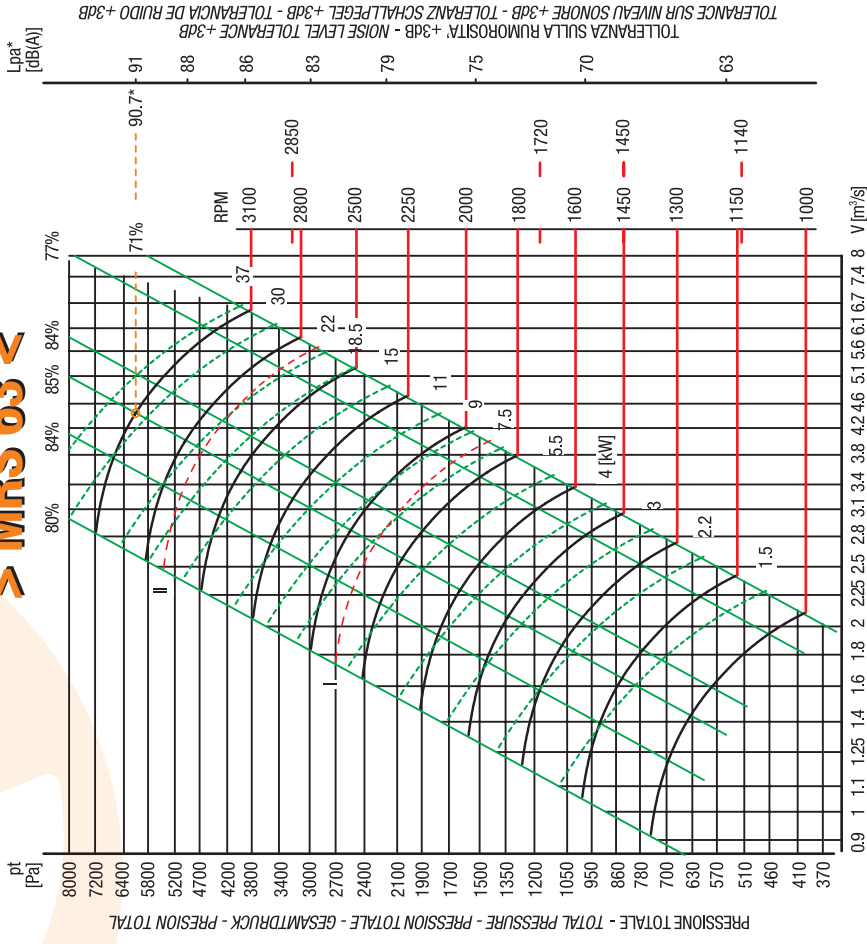
> MRS 56 <



RPM	63	125	250	500	1000	2000	4000	Lpa* [dB(A)]
2000	91.7	93.7	91.7	92.7	88.7	83.7	75.7	79.4
2300	94.8	96.8	94.8	95.8	91.8	86.8	78.8	82.5
2600	97.5	99.5	97.5	98.5	94.5	89.5	81.5	85.2
2900	99.9	101.9	99.9	100.9	96.9	91.9	83.9	87.6
3400	103.4	105.4	103.4	104.4	100.4	95.4	87.4	91.2

[*] Al massimo rendimento - At max. efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal. ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 2,9 kgm²

> MRS 63 <

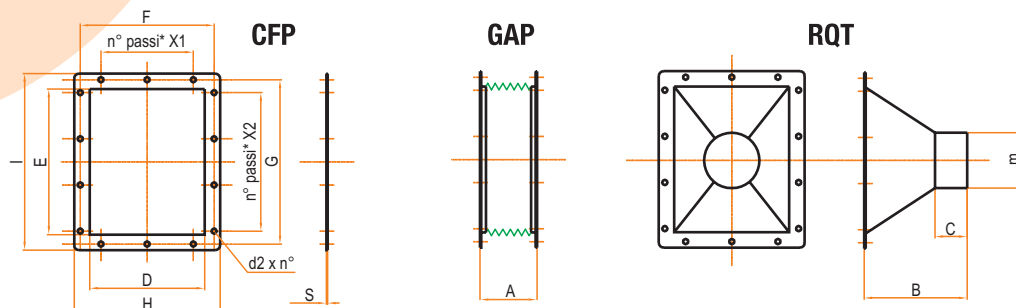


RPM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lpa* [dB(A)]	91.5	93.5	94.5	89.5	88.5	83.5	75.5	78.6
Temp. [°C]	2150	94.9	96.9	95.9	91.9	86.9	78.9	82.6
P [kW]	2450	97.8	99.8	97.8	98.8	94.8	89.8	81.8
v [m/s]	2750	100.3	102.3	100.3	101.3	97.3	92.3	84.3
v [m/s]	3100	103	105	103	104	100	95	87

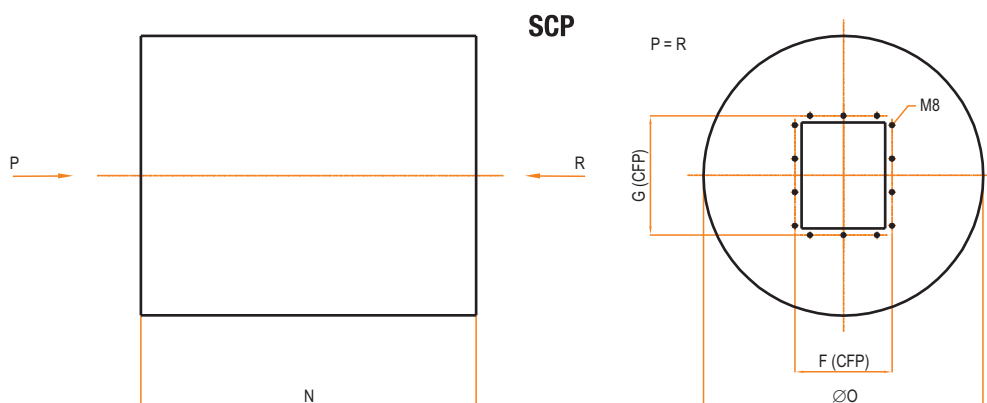
(*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatura : +15 (°) - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 (kg/m³) - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sur le débit - Forderleistung - Tolerancia caudal : ±5%
 PD* - WD* - GP* - PD* : 4.72 (kgm)

> Accessori lato mandata <

> **Outlet accessories** > **Accessoires coté refoulement**
 > **Zubehöre Austrittsseite** > **Accesorios lado de presión**



* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos

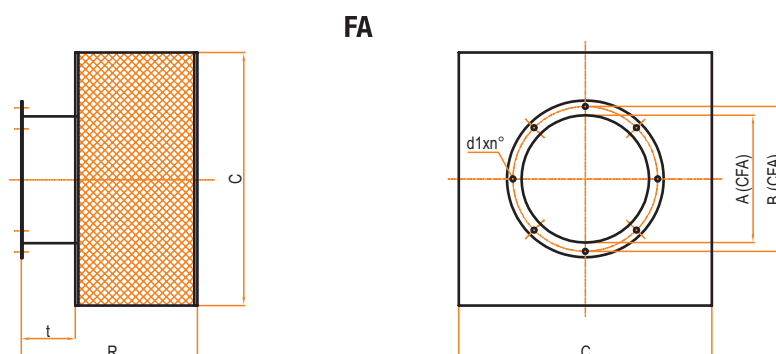
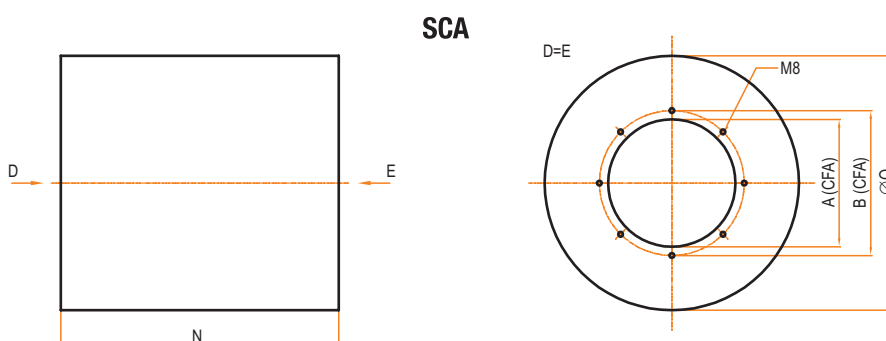
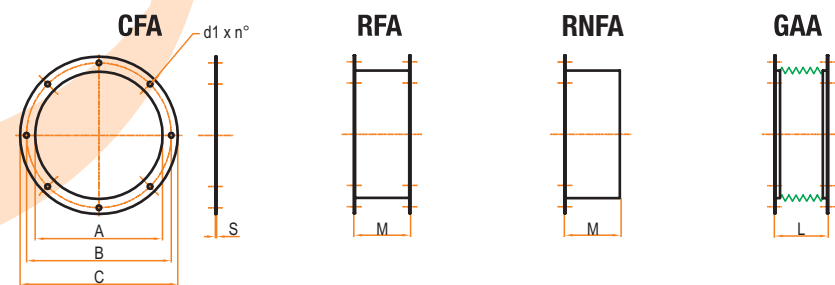


CFP > Contro flangia lato premente - *Outlet counterflange* - *Contre bride de compression* - *Drückender Gegenflansch* - *Contrabrida impelente*
GAP > Giunto antivibrante - *Outlet anti-vibration coupling* - *Joint antivibrant* - *Schwingungsdämpfende Kupplung* - *Junta antivibrante*
RQT > Raccordo 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	A	B	c	m	N	o	
MRS 31	160	226	194	259	214	279	11x10	1X90	2X90	3	140	290	70	278	450	450	
MRS 35	176	252	213	286	230	306	11x10	1X90	2X90	3	140	320	70	298	500	450	
MRS 40	200	285	235	322	255	348	11x10	1X100	2X100	3	140	350	70	338	660	475	
MRS 45	224	319	259	356	279	382	11x14	2X100	3X100	3	140	395	80	368	700	530	
MRS 50	250	356	286	395	306	421	11x14	2X100	3X100	3	140	440	80	398	800	600	
MRS 56	280	400	322	438	340	464	11x14	2X100	3X100	4	140	490	90	448	900	720	
MRS 63	315	450	356	487	375	513	11x18	3X100	4X100	4	140	550	100	498	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 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 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	d1xn°	s	L	M	N	o	R	t	C	
MRS 31	256	286	306	11x6	3	140	80	450	400	330	80	530	S11
MRS 35	288	322	348	11x8	3	140	80	500	430	395	80	630	S13
MRS 40	322	356	382	11x8	3	140	80	560	460	395	80	630	S14
MRS 45	361	395	421	11x8	3	140	80	630	500	435	80	630	S15
MRS 50	404	438	464	11x12	3	140	80	710	550	480	80	670	S16
MRS 56	453	487	513	11x12	4	140	80	800	600	470	80	670	S17
MRS 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 ASPIRATOREN - LÜFTER GmbH vorbehalten 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.

