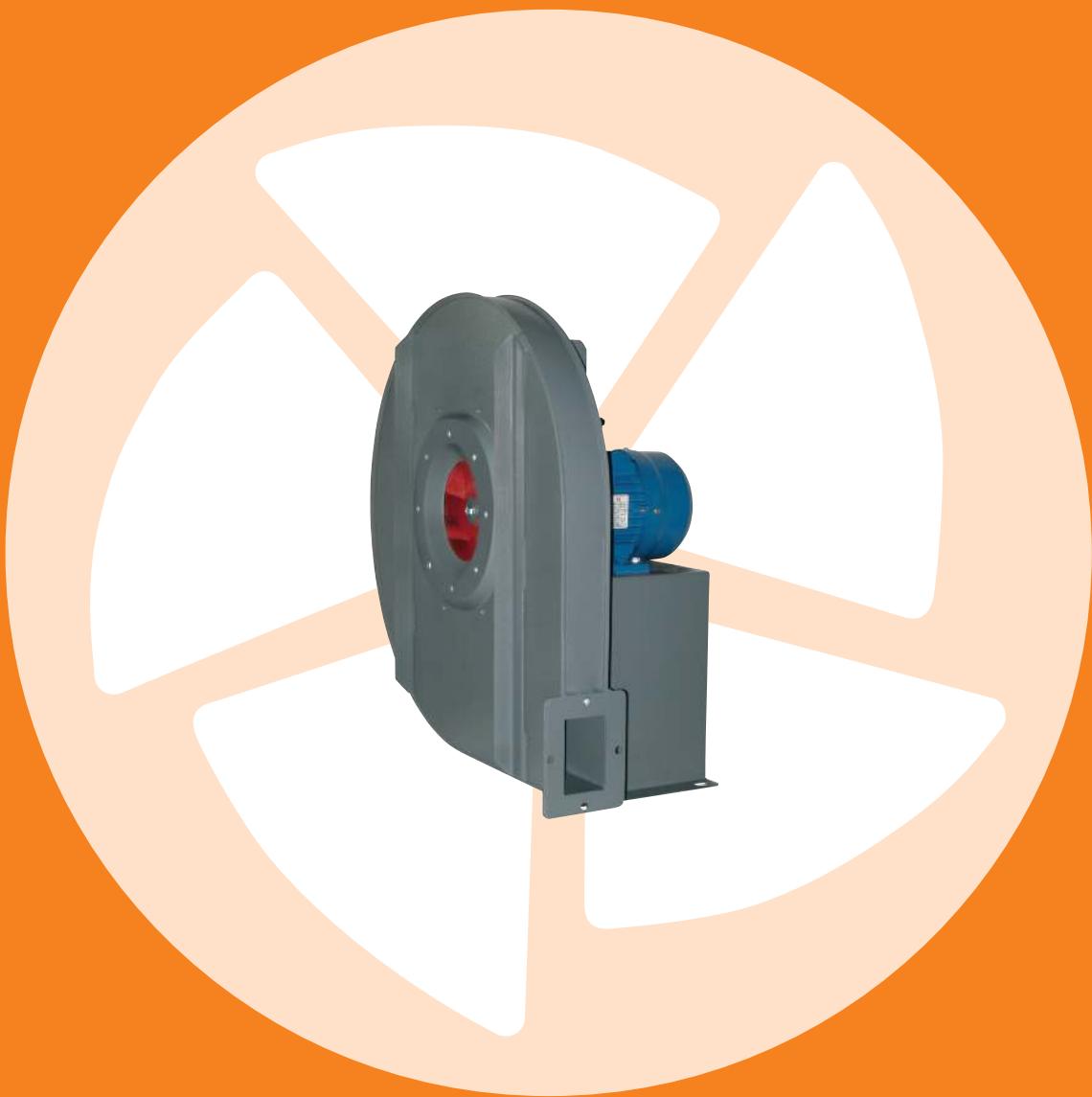


Serie HR



> HR <



 Serie di ventilatori a pale radiali costruita per ottenere alte pressioni con basse portate.

La serie **HR** è particolarmente adatta al trasporto pneumatico in genere. Infatti, queste ventole possono convogliare aria molto polverosa o essere attraversate da materiale granuloso (ma non filamentoso). Questa serie trova impiego nelle falegnamerie, industrie della lavorazione della carta, nelle concerie, nelle industrie tessili e di lavorazione delle materie plastiche, ecc.... La temperatura del fluido di esercizio può arrivare a +80 °C nell'esecuzione standard e fino a +200 °C nell'esecuzione **SV**. Temperature più alte possono essere raggiunte con opportune modifiche al prodotto di serie.

La girante in lamiera di acciaio saldata è costruita con pale radiali curvate all'ingresso e con disco anteriore a forma conica. Questa esecuzione permette di ottenere un buon rendimento ed un flusso d'aria molto silenzioso anche alle massime portate. I ventilatori della serie **HR** 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.

 Radial blade series of fans manufactured to obtain high pressures with low flow rates.

HR series is particularly suitable for pneumatic conveyance mostly. These impellers can convey very dusty air or be crossed by granular material (but not filamentous).

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

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 radial blades, curved in inlet side with conical impeller shroud. This feature allows to obtain high performance and a very silent airflow also at maximum flow rates.

HR 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 radiales créée pour obtenir des pressions hautes avec des débits bas.

La série **HR** est particulièrement adaptée pour le transport pneumatique en général. En effet, ces ventilateurs peuvent canaliser de l'air très poussiéreux ou être traversés par du matériel granuleux (mais pas filamenteux).

Cette série est très utilisée chez les menuisiers, auprès des papeteries, dans les tanneries, dans les industries textiles et de matières plastiques.

La température du fluide d'exercice peut arriver à +80°C en exécution standard et jusqu'à +200°C en exécution **SV**.

On peut rejoindre des températures plus élevées en modifiant le produit standard. La turbine en tôle d'acier soudée est réalisée avec des palettes radiales courbes à l'entrée et d'un disque antérieur de forme conique. Cet arrangement permet d'obtenir un bon rendement et un flux d'air très silencieux, même aux débits les plus élevés.

Les ventilateurs de la série **HR** 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 Radialbeschaffelung dazu erbaut, um hohe Luftdrücke mit niedrige Mitteltragfähigkeit zu erlangen.

Die **HR** Reihe ist normalerweise für den pneumatischer Transport besonders geeignet. Diese Flügelräder können nämlich sehr staubige Luft leiten oder von körnigem Stoff durchquert werden (aber nicht von fadenartigem Stoff). Diese Reihe kommt zur Anwendung bei Schreinereien, Papierfabriken, Gerbereien, Textilfabriken und Plastikstoffes Bearbeitungsfabriken usw..

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

Das Flügelrad aus geschweißtem Stahlblech ist mit glatter Radialbeschaffelung gebaut, die am Anfang gebogen sind, und mit die vordere kegelförmige Scheibe. Mit dieser Ausführung können wir eine gute Leistung und sehr geräuschlos Luftfluss um höchste Mitteltragfähigkeiten zu erlangen. Die **HR** Serienlüfter 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 radiales construidos para la obtención de presiones altas y caudales bajos.

La serie **HR** es especialmente apropiada para el transporte neumático en general. De hecho, estos ventiladores pueden manejar aire muy polvoriento o bien ser atravesados por material granuloso (aunque no filamentoso). Esta serie tiene aplicación en carpinterías, fábricas de papel, fábricas de curtidos, industrias textiles y de materias plásticas, etc....

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

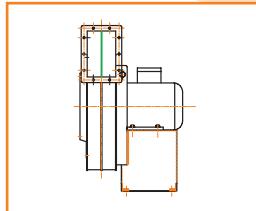
Con oportunas modificaciones al producto de serie, puede alcanzar temperaturas más altas.

La turbina en chapa de acero soldado está construida con álabes radiales curvados y disco anterior de forma cónica. Esta ejecución permite alcanzar un buen rendimiento y un flujo de aire muy silencioso, incluso en casos de máximos caudales.

Los ventiladores de la serie **HR** 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

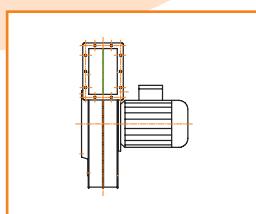
Arrangement 4 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur soutenu par la base.

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.

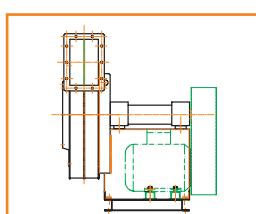
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

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.

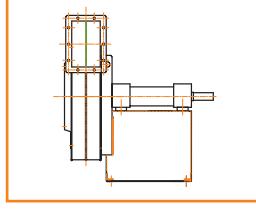
Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3

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

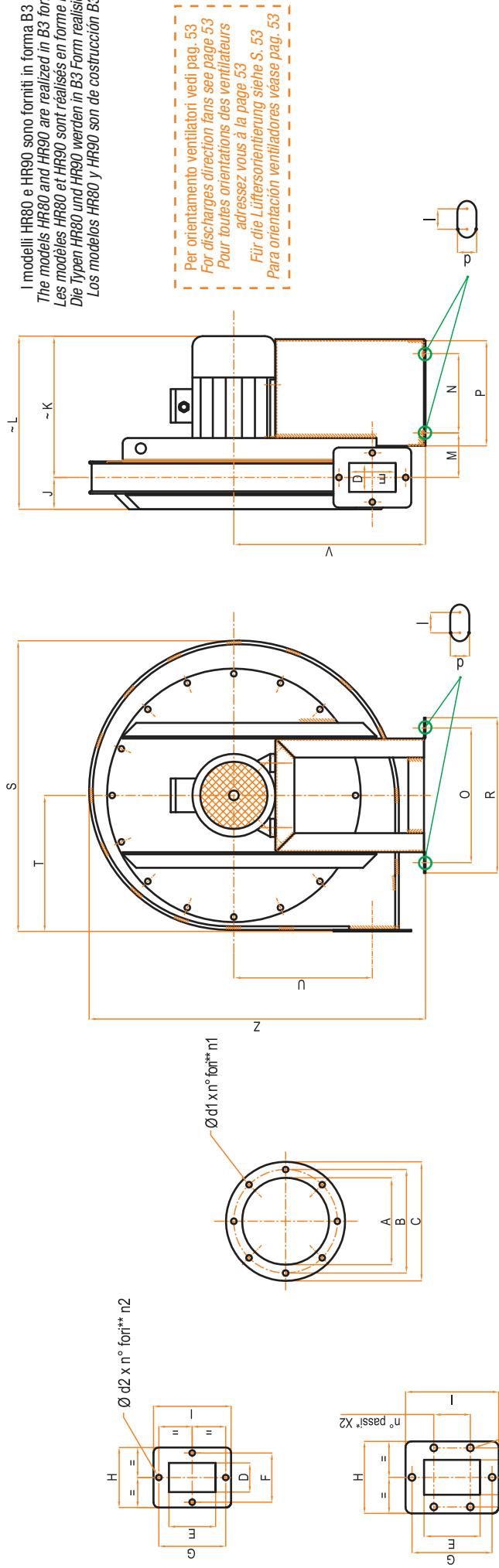
Durchführung 1 - schlichtes Ansaugen, für Riemenkoppelung versehen. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle.

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 haben > Dimensional acoplados directamente



Dimensioni serie HR direttamente accoppiati - Esec. 4																Dimensions série HR directement couplés (Exéc. 4) - Dimensionen Serie HR direkt gekoppelt (Ausführung 4) - Dimensiones serie HR acoplados directamente (Ejec. 4)														
Dimensioni serie HR direttamente accoppiati - Esec. 4																Dimensions série HR directement couplés (Exéc. 4) - Dimensionen Serie HR direkt gekoppelt (Ausführung 4) - Dimensiones serie HR acoplados directamente (Ejec. 4)														
Modello	Motore	A	B	C	d1x n ¹	D	E	F	G	H	I	d2x n ²	X1	X2	J	K	L	M	N	O	d x I	P	R	S	T	U	V	Z	PD ²	kg
HR 45/1	80 A-2	168	200	230	M8x8	56	90	95	116	150	11x4	/	/	/	61	270	341	89	170	260	14x14	223	300	562	263	268	370	650	0,7	28,5
HR 45/2	90 S-2	168	200	230	M8x8	56	90	95	116	150	11x4	/	/	/	61	282	353	89	170	260	14x14	223	300	562	263	268	370	650	0,7	33
HR 50/1	90 S-2	187	219	255	M8x8	63	100	102	139	123	160	11x4	/	/	65	285	361	93	200	290	14x14	253	330	623	290	298	410	720	1,0	53
HR 50/2	90 L-2	187	219	255	M8x8	63	100	102	139	123	160	11x4	/	/	65	310	386	93	200	290	14x14	253	330	623	290	298	410	720	1,0	58
HR 56/1	90 L-2	209	241	268	M8x8	71	112	110	151	131	172	11x4	/	/	69	314	401	97	230	320	14x14	283	360	683	318	326	450	790	1,5	70
HR 56/2	100 L-2	209	241	268	M8x8	71	112	110	151	131	172	11x4	/	/	69	343	430	97	230	320	14x14	283	360	683	318	326	450	790	1,5	79
HR 63/1	112 M-2	233	265	292	M8x8	80	125	120	160	145	185	11x6	/	1x90	79	364	463	101	250	360	14x14	303	400	781	364	377	500	890	3,2	113
HR 63/2	132 SA-2	233	265	292	M8x8	80	125	120	160	145	185	11x6	/	1x90	79	425	524	101	250	360	14x14	303	400	781	364	377	500	890	3,2	137
HR 67/1	132 SA-2	260	292	327	M8x8	85	132	125	170	150	190	11x6	/	1x90	85	427	532	104	250	360	14x14	303	400	829	387	400	530	943	4,1	163
HR 67/2	132 SB-2	260	292	327	M8x8	85	132	125	170	150	190	11x6	/	1x90	85	427	532	104	250	360	14x14	303	400	829	387	400	530	943	4,1	165
HR 71/1	132 SB-2	260	292	327	M8x8	90	140	132	182	160	210	11x6	/	1x90	88	430	538	106	350	410	14x14	403	450	863	403	414	550	980	5,1	170
HR 71/2	160 M-2	260	292	327	M8x8	90	140	132	182	160	210	11x6	/	1x90	88	552	660	106	350	410	14x14	403	450	863	403	414	550	980	5,2	212
HR 80/1	160 MX-2	292	332	361	M8x8	102	158	148	204	180	236	11x6	/	1x100	86	597	683	124	380	475	16x14	444	520	970	452	469	620	1102	8,2	236
HR 80/2	180 M-2	292	332	361	M8x8	102	158	148	204	180	236	11x6	/	1x100	86	659	745	124	380	475	16x14	444	520	970	452	469	620	1102	8,2	284
HR 90/1	200 L-2	330	366	410	M8x8	115	178	166	230	204	268	11x8	2x83	2x115	93	736	829	137	442	535	16x14	506	585	1090	509	527	690	1232	15,8	375
HR 90/2	200 LX-2	330	366	410	M8x8	115	178	166	230	204	268	11x8	2x83	2x115	93	736	829	137	442	535	16x14	506	585	1090	509	527	690	1232	15,8	393

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - 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 ASPIRATORS-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 - LUFTER GmbH vorbehält 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.

* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos

** Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

> Prestazioni direttamente accoppiati <

> Direct drive performance > Performances directement couplées

> Direkt gekoppelte Leistungen > Rendimientos acoplados directamente

Modello	Motore	Portata V = m ³ /h										Portata V = m ³ /s										Pressione totale Pt = kgf/m ² - da Pa											
		kW ass.	kW inst.	n° giri	dB(A)*	180	220	250	290	330	370	410	470	540	620	700	780	850	950	1080	1200	1350	1520	1700	1900	2200	2420	2700	3100	3450	3820	4140	4800
HR 45/1	80 A-2	0,74	0,75	2900	74,1	359	363	367	371	374	377	379	379	380	379	380	379	374	364	353	343												
HR 45/2	90 S-2	1,35	1,5	2900	74,1	359	363	367	371	374	377	379	379	380	379	380	379	374	364	353	343												
HR 50/1	90 S-2	1,46	1,5	2900	77,2							451	455	458	463	467	469	469	467	469	467	469	469	467	469	467	469	467	462	452	436		
HR 50/2	90 L-2	2,1	2,2	2900	77,2							451	455	458	463	467	469	469	467	469	467	469	469	467	469	467	469	467	462	452	436		
HR 56/1	90 L-2	2,1	2,2	2900	80,7							562	572	582	595	605	612	617	622	620													
HR 56/2	100 L-2	2,88	3	2900	80,7							562	572	582	595	605	612	617	622	620													
HR 63/1	112 M-2	3,93	4	2900	84,2							705	715	728	737	749	760	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	786		
HR 63/2	132 SA-2	5,2	5,5	2900	84,2							705	715	728	737	749	760	772	781	787	786												
HR 67/1	132 SA-2	5,2	5,5	2900	86,3							803	814	824	838	852	867	867	878	887	890	886											
HR 67/2	132 SB-2	7,3	7,5	2900	86,3							803	814	824	838	852	867	867	878	887	890	886											
HR 71/1	132 SB-2	7,2	7,5	2900	87,9							903	916	932	951	963	979	979	982	988													
HR 71/2	160 M-2	10,2	11	2900	87,9							903	916	932	951	963	979	979	982	988													
HR 80/1	160 MX-2	14,4	15	2930	91,5							1170	1184	1206	1227	1247	1271	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283		
HR 80/2	180 M-2	21,8	22	2930	91,5							1170	1184	1206	1227	1247	1271	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283	1283		
HR 90/1	200 L-2	28,6	30	2950	95,1							1520	1550	1572	1597	1626	1645	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657		
HR 90/2	200 LX-2	36,8	37	2950	95,1							1520	1550	1572	1597	1626	1645	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657	1657		

(*) : Pressione sonora L_p = dB(A) - media di valori rilevati a 1,5 m. dal ventilatore con bocca aspirante libera e riferita al punto di maggior rendimento. Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)

(*) : Sound pressure L_p = 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)

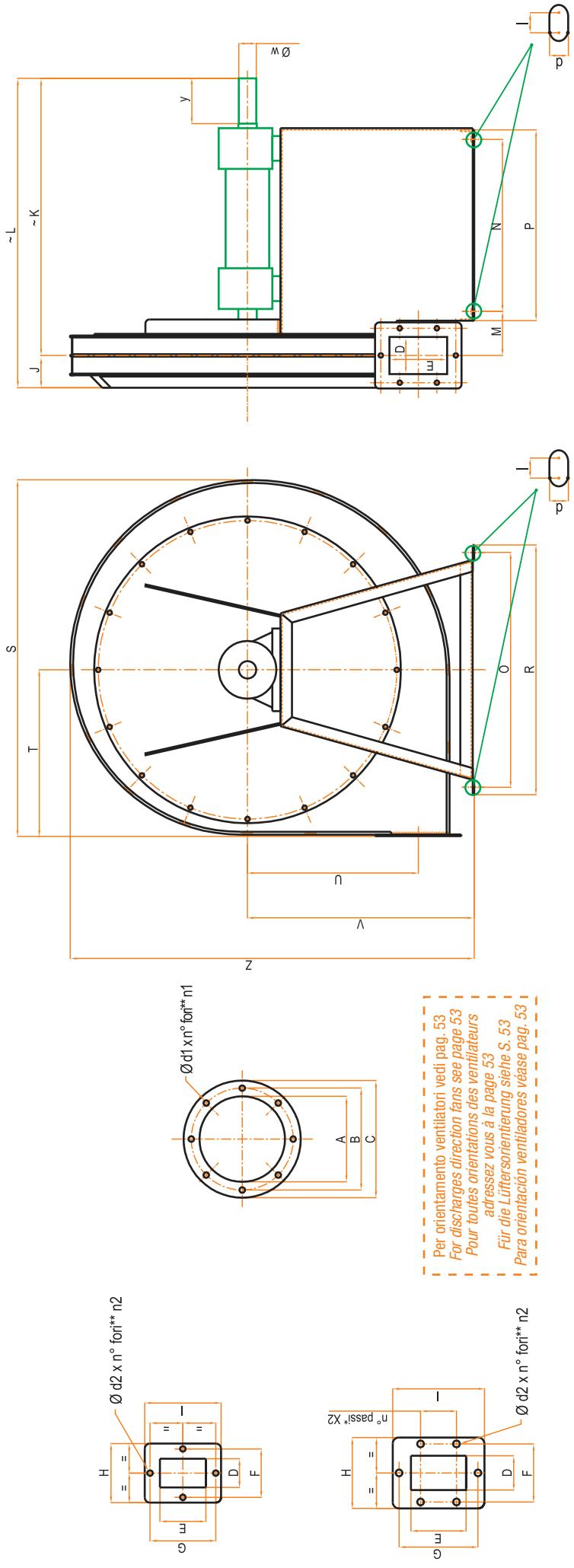
(*) : Pression sonore L_p = dB(A) - moyenne de valeurs relevées à 1,5 m. du ventilateur avec goulet aspirant libre et rapportée au point d'efficacité le plus élevé. Tolérance sur niveau sonore + 3 dB(A)

(*) : Schalldruck L_p = dB(A) – durchschnittliche Werte entnommen auf eine Entfernung von 1,5 m vom Lüfter mit dem drückenden kanalisierten Mundstück und dem Ansatzmundstück 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 aspirante libre y referida al punto de mayor rendimiento. Tolerancia de ruido + 3 dB(A)

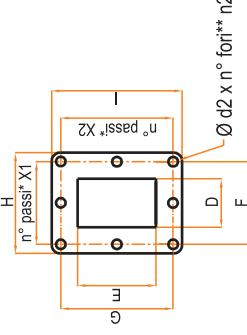
(*) : Pression sonora L_p = dB(A) - media de valores registrados a 1,5 m del ventilador con boca aspirante libera e bocca aspirante libera e riferita al punto di maggior rendimento. Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)

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



Dimensioni serie HR-t (trasmissione a rinvio esec. 1) - Dimensiones serie HR-t (transmisión a reenvío ejec. 1) - Dimensions serie HR-t (Rücksendungsübertragung Bsp. 1) - Dimensionen serie HR-t (transmisión de reenvío ejec. 1)																															
	A	B	C	d1x1	D	E	F	G	H	I	d2x2	X1	X2	J	K	L	M	N	O	d x1	P	R	S	T	U	V	Z	Ø w	Y	PD ²	kg
HR 45	168	200	230	M8x8	56	90	95	129	116	150	114x4	/	/	61	435	496	92	244	380	14x14	292	414	562	263	268	370	650	28	60	0,7	32
HR 50	187	219	255	M8x8	63	100	102	139	123	160	114x4	/	/	65	438	503	95	244	380	14x14	292	414	623	298	410	720	28	60	1,0	52	
HR 56	209	241	268	M8x8	71	112	110	151	131	172	114x4	/	/	69	442	511	99	244	380	14x14	292	414	683	318	326	450	790	28	60	1,5	66
HR 63	233	266	292	M8x8	80	125	120	160	145	185	114x6	/	13x90	79	561	640	107	332	540	14x14	380	572	781	384	377	500	890	38	80	3,2	107
HR 67	260	292	327	M8x8	85	132	125	170	150	190	114x6	/	13x90	85	561	646	107	332	540	14x14	380	572	829	387	400	530	943	38	80	4,1	133
HR 71	260	292	327	M8x8	90	140	132	182	160	210	114x6	/	13x90	88	672	760	107	417	570	14x14	463	606	863	403	414	550	980	42	110	5,2	184
HR 80	292	332	361	M8x8	102	158	148	204	180	236	114x6	/	1x100	86	679	765	113	417	570	16x14	463	606	970	452	469	620	1102	42	110	8,2	225
HR 90	330	366	410	M8x8	115	178	166	230	204	268	114x8	2x83	2x15	93	689	782	123	417	667	16x14	463	702	1090	569	527	690	1232	48	110	15,8	273

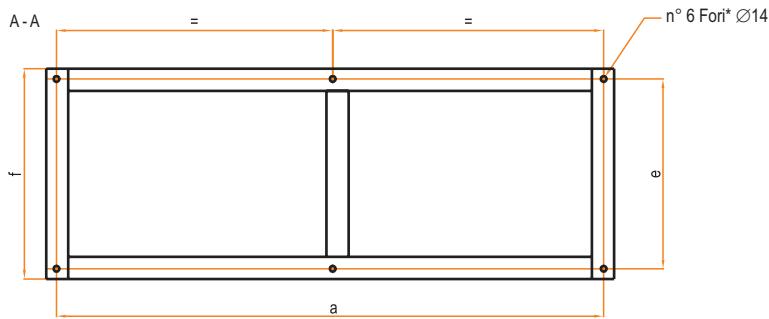
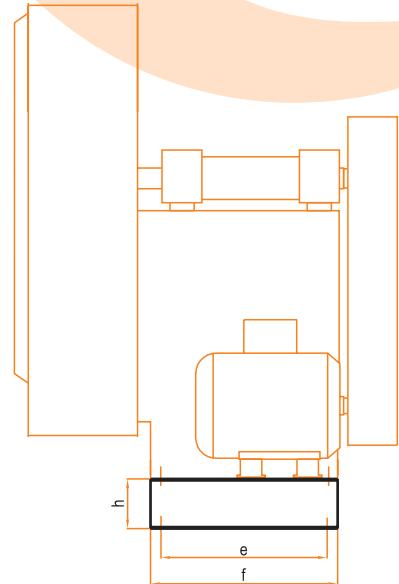
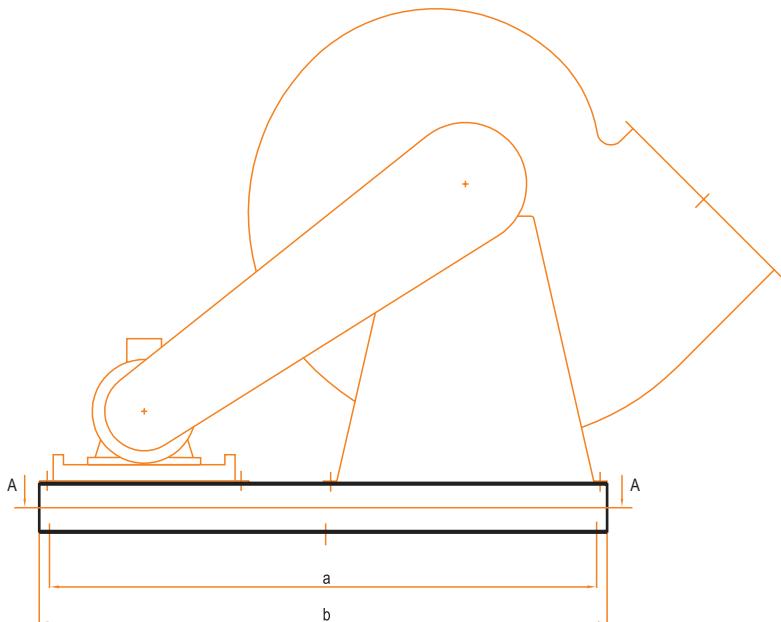
Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIREURS-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. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.



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

> Dimensionale fondazione <

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

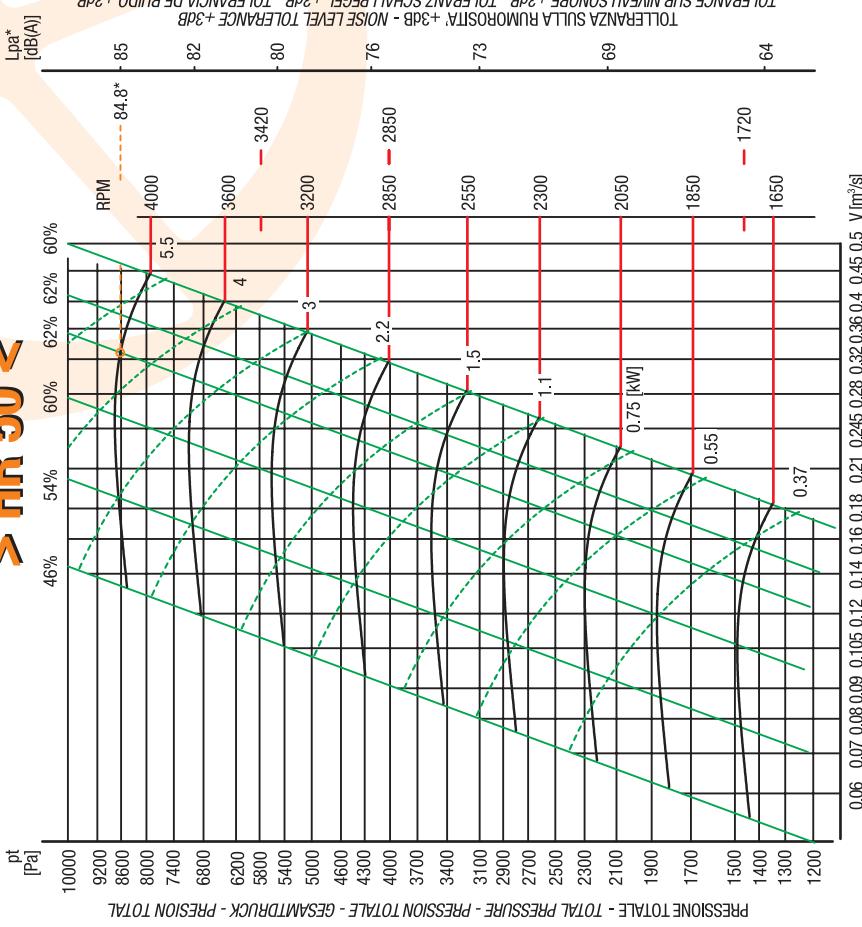


* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)						
Modello	h	a	b	e	f	kg
HR 45	80	1000	1040	252	292	20
HR 50	80	1000	1040	252	292	20
HR 56	100	1000	1040	252	292	20
HR 63	100	1160	1200	340	380	25
HR 67	100	1160	1200	340	380	25
HR 71	100	1320	1370	413	463	33
HR 80	120	1320	1370	413	463	33
HR 90	120	1550	1600	413	463	38

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.

> HR 50 <

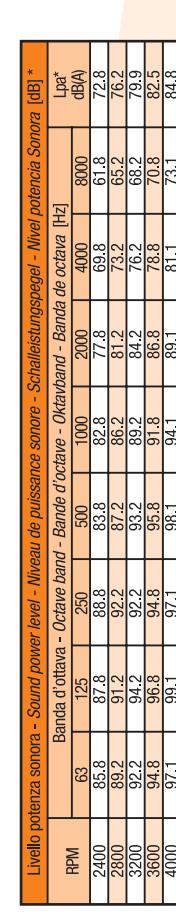
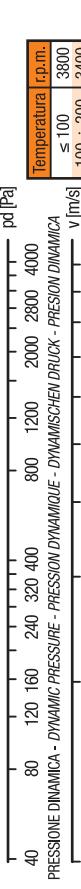
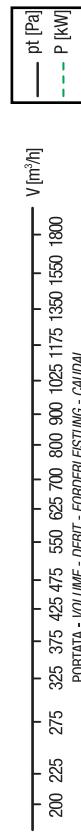


TOLERANCE SUR NIVEAU SONORE +3dB - TOLERANCE SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB

TOLERANZA SULLA RUMOROSITA' +3dB - TOLERANZA SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB

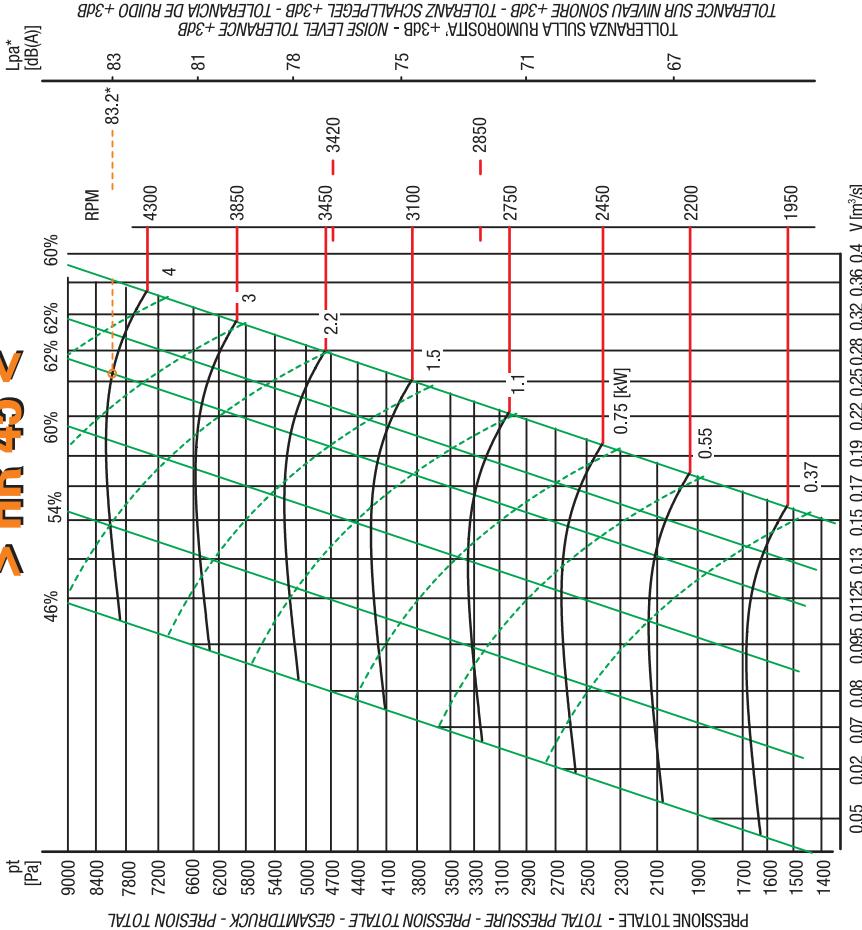
PRESIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE - PRESSIONE TOTALE - GESELLTDRUCK - PRESION TOTAL

PRESIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE - PRESSION TOTALE - GESELLTDRUCK - PRESION TOTAL



[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Densità : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% Bezugssichtfläche - Densidad : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0,663 kg²

> HR 45 <

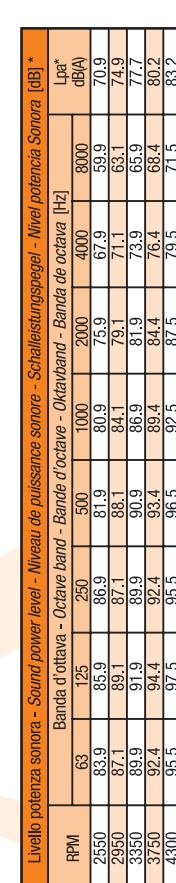
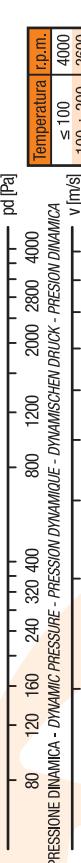
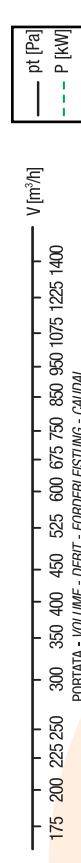


TOLERANCE SUR NIVEAU SONORE +3dB - TOLERANCE SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB

TOLERANZA SULLA RUMOROSITA' +3dB - TOLERANZA SCHALLDRUCK +3dB - NOISE LEVEL TOLERANCE +3dB

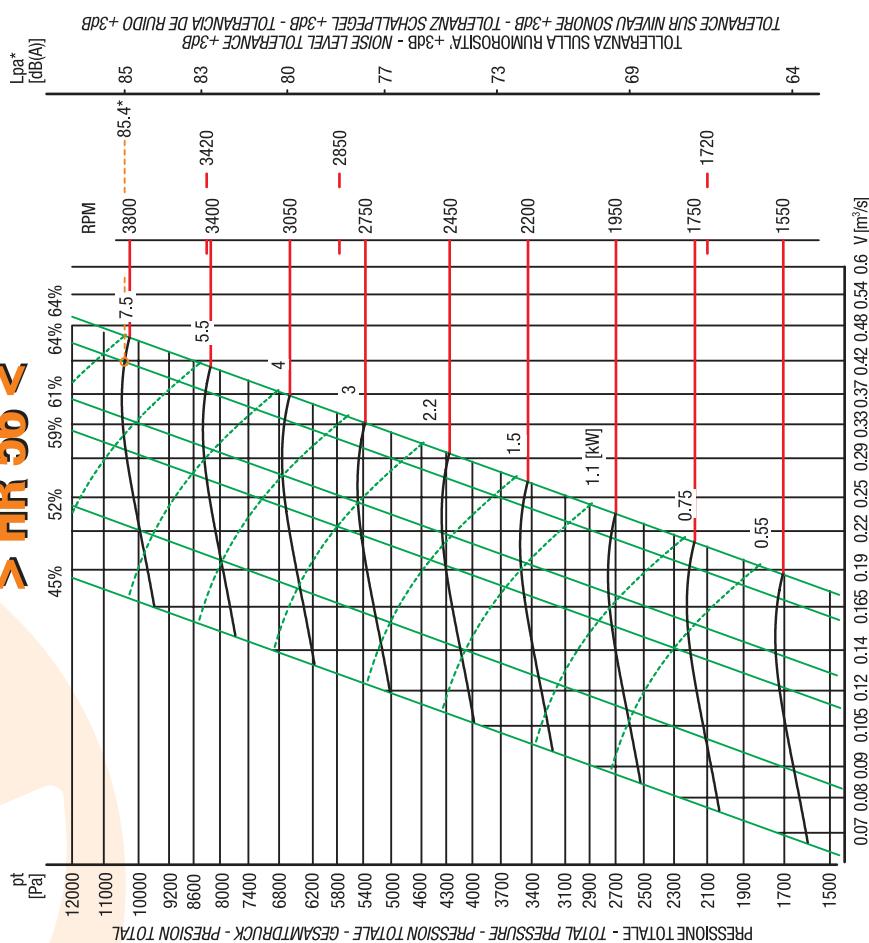
PRESIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE - PRESSIONE TOTALE - GESELLTDRUCK - PRESION TOTAL

PRESIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE - PRESSION TOTALE - GESELLTDRUCK - PRESION TOTAL

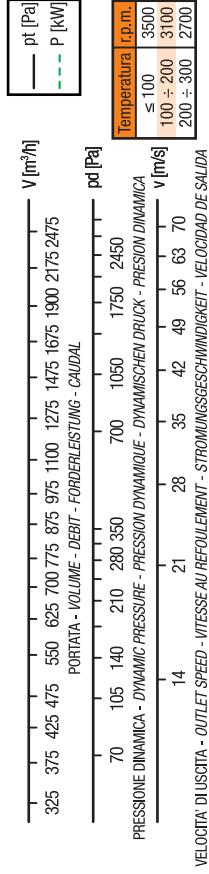
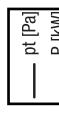
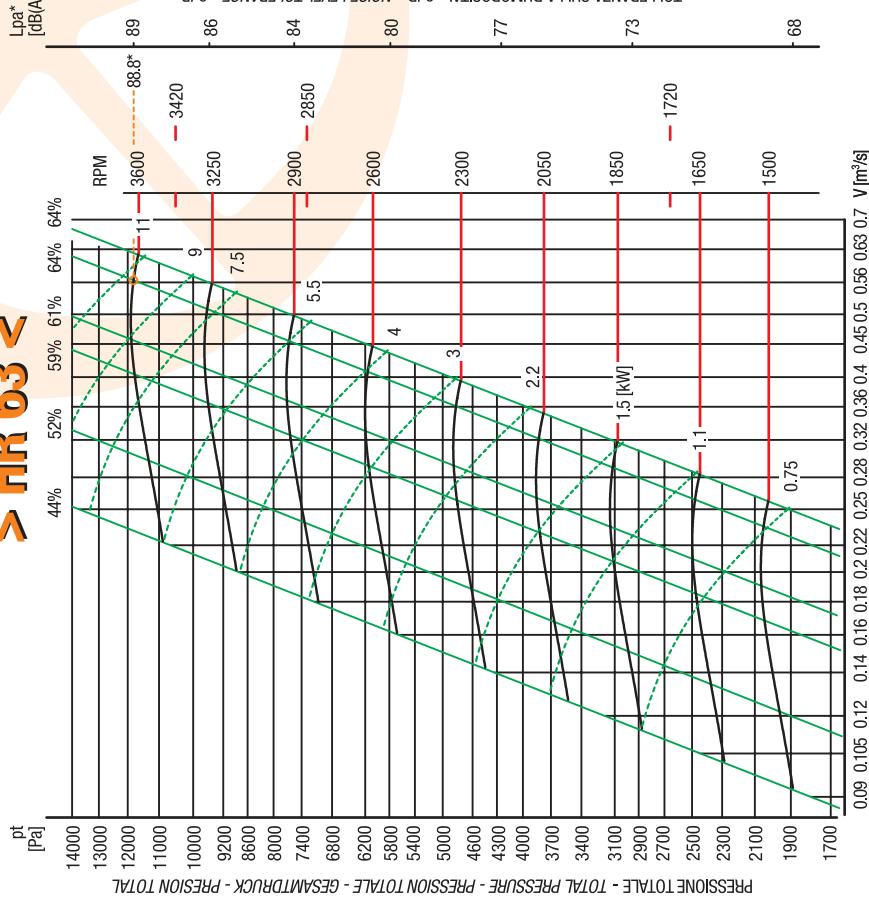


[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza : 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Densità : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% Bezugssichtfläche - Densidad : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 0,663 kg²

> HR 56 <



> HR 63 <



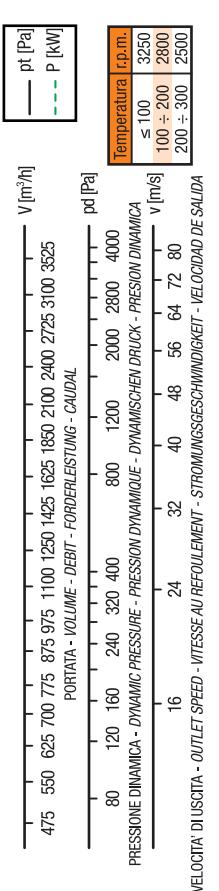
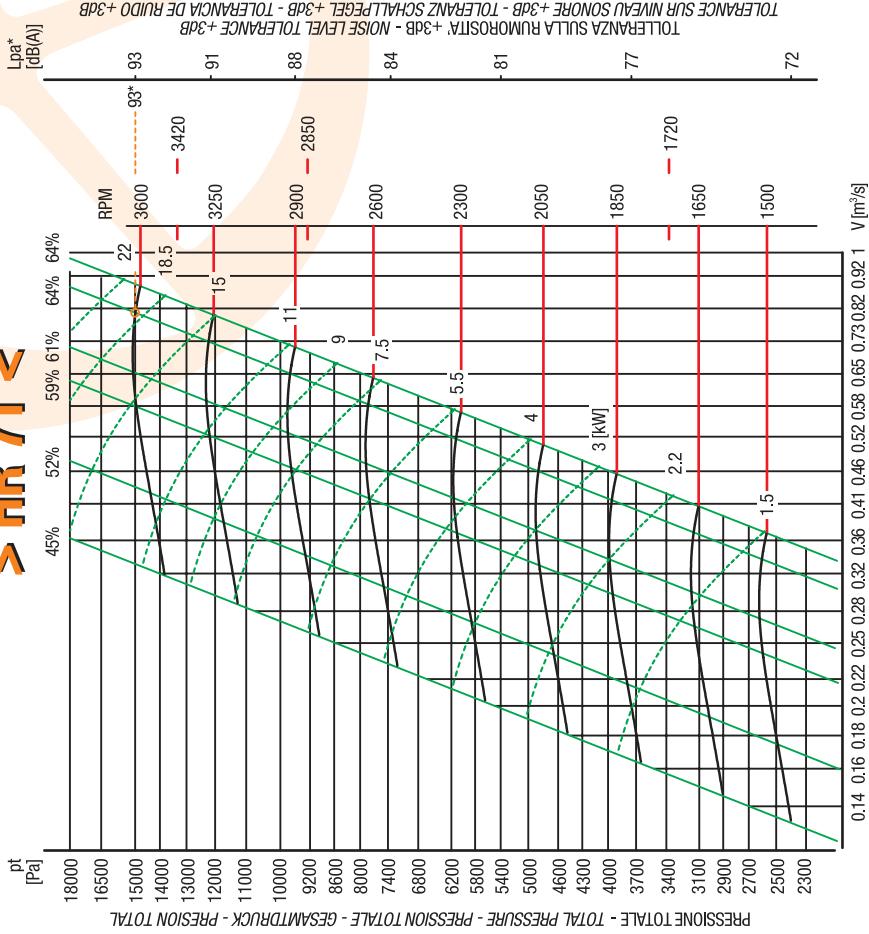
Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schallleistungsgesegel - Nivel potencia Sonora [dB] *		Bandas d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]										Nivel potencia Sonora [dB] *			
RPM	pt [Pa]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	8000	
2250	86	88	84	83	78	70	62	73	73	87.6	86.6	81.6	80.0	76.7	
2600	88.2	91.2	92.2	87.2	86.2	81.2	73.2	65.2	76.2	91.6	92.6	90	85	80	
2950	92	94	93	89	84	76	68	79.7	95.9	97.9	96.9	92.9	87.9	79.9	
3300	94.5	96.5	94.5	95.5	91.5	86.5	78.5	70.5	82.4	99.5	99.5	98.1	82.5	86.2	
3800	97.6	99.5	97.6	98.6	94.6	89.5	81.6	73.6	85.7	101.1	103.1	102.1	93.1	88.8	

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxim efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distanza : 1.5 m - temperatura - temperature - Temperatur - -temperatura : 15 °C - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el débito - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ± 5% PD₂ - WD₂ - GD₂ - RD₂ : 3.222 kg/m²

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schallleistungsgesegel - Nivel potencia Sonora [dB] *		Bandas d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]										Nivel potencia Sonora [dB] *			
RPM	pt [Pa]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	8000	
2150	86	89.6	91.6	92.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	
2500	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2850	95.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	
3200	98.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	
3600	101.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	

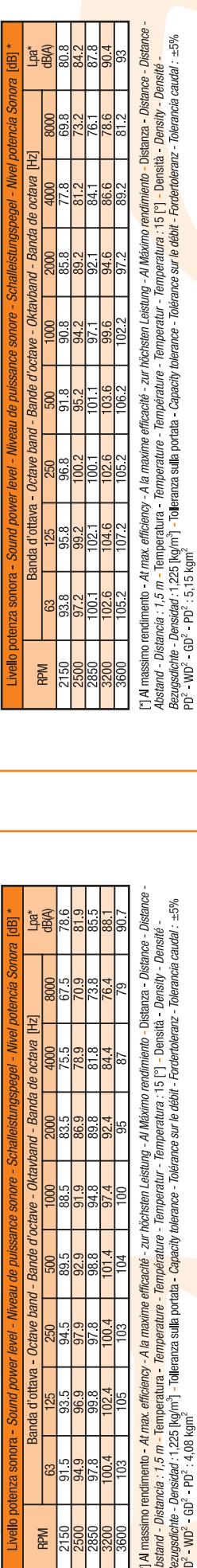
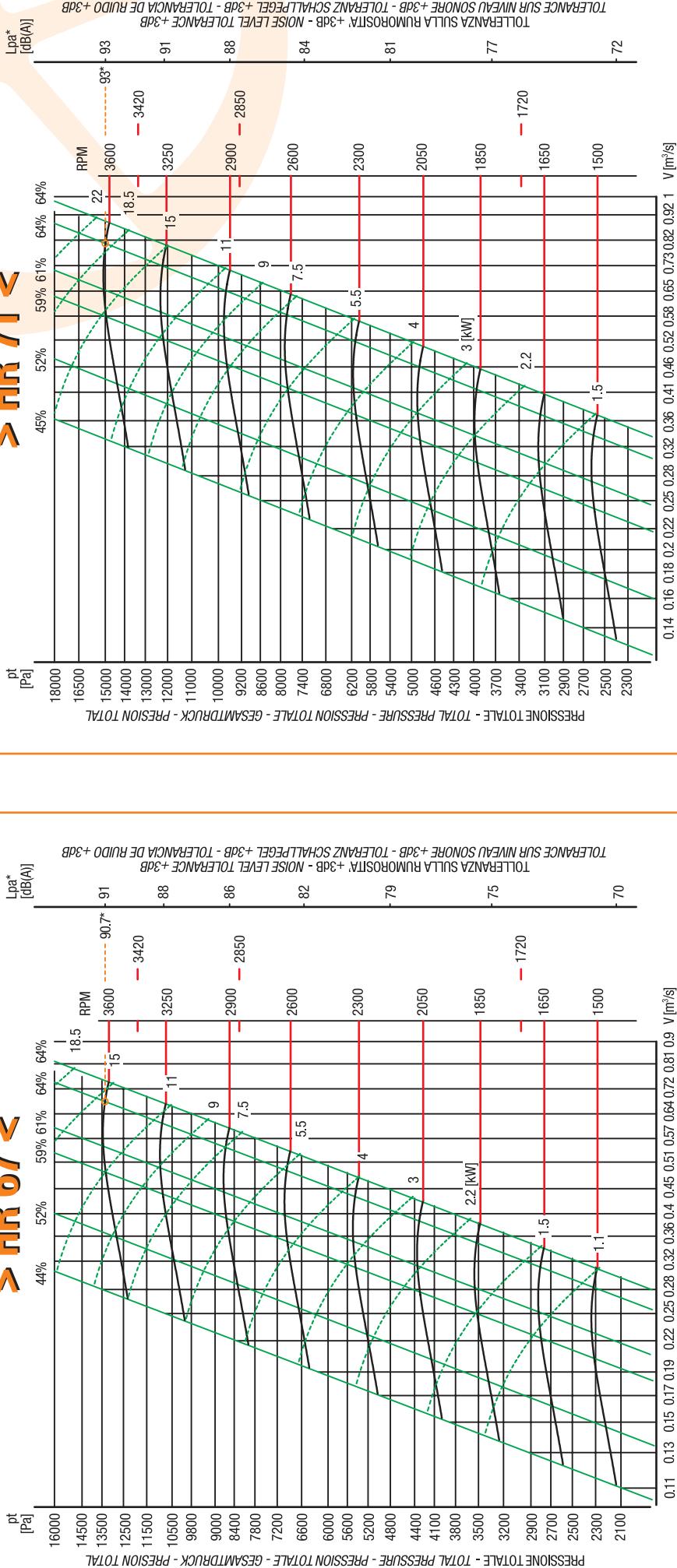
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxim efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distanza : 1.5 m - temperatura - temperature - Temperatur - -temperatura : 15 °C - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia sobre el débito - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ± 5% PD₂ - WD₂ - GD₂ - RD₂ : 3.222 kg/m²

> HR 71 <



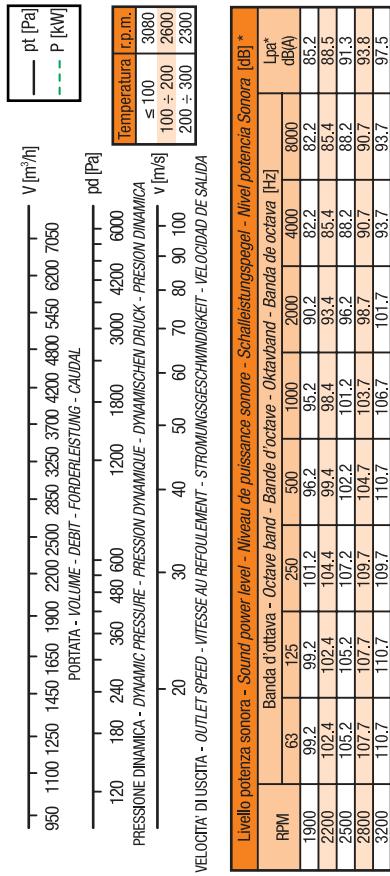
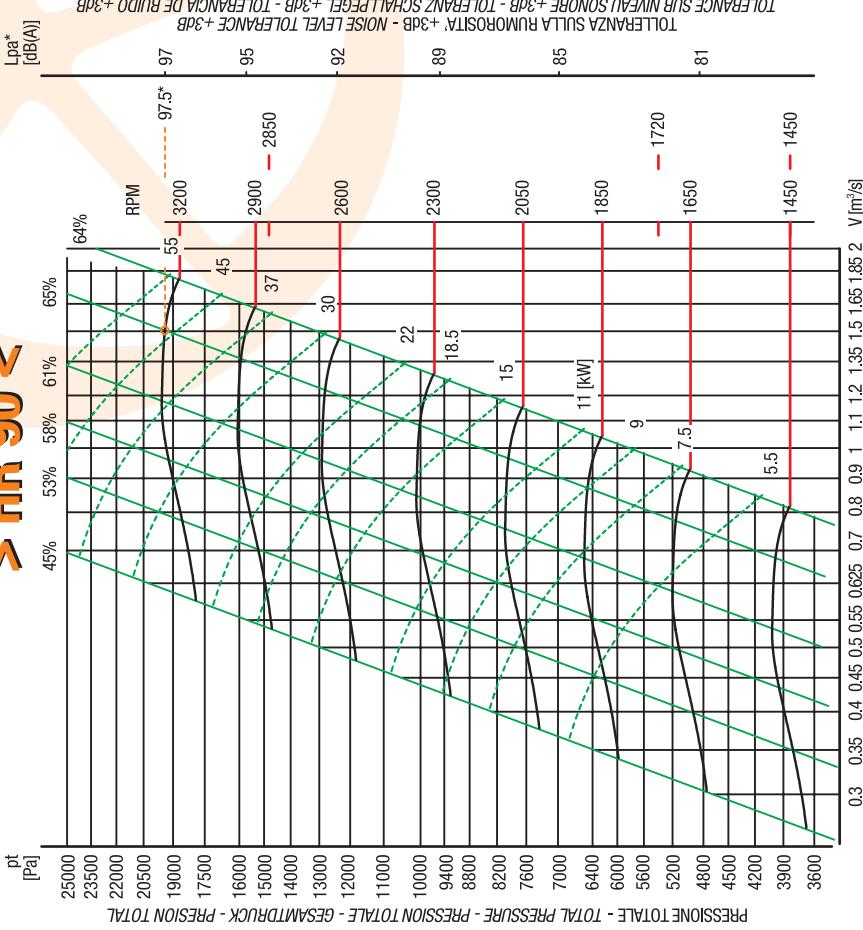
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Température : 15 °C - Densità - Densitá - Densité - Bezugssicht - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 4,08 kg/m²

> HR 67 <



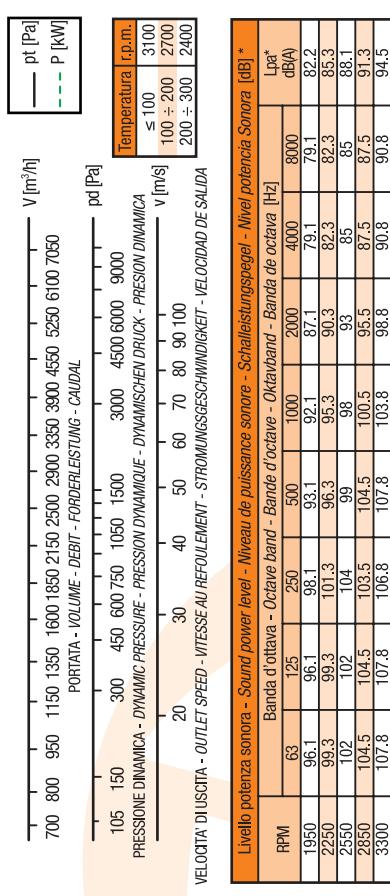
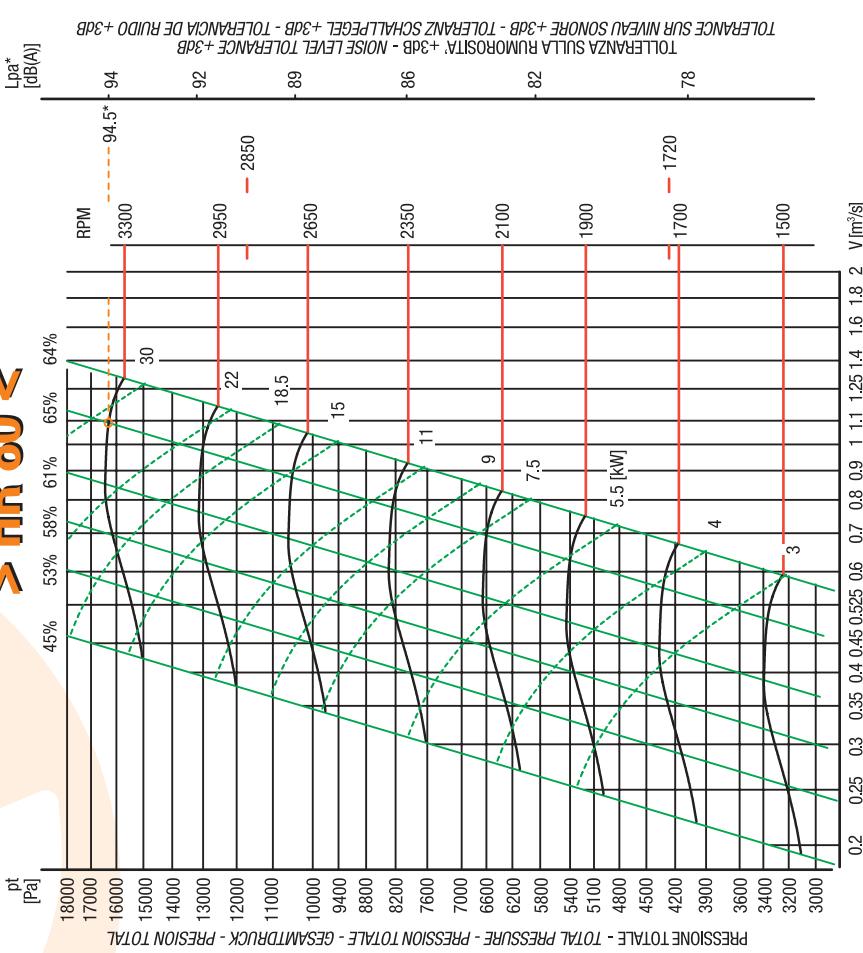
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la máxima eficiencia - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Température - Température : 15 °C - Densità - Densitá - Densité - Bezugssicht - Densidad : 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 4,08 kg/m²

> HR 90 <



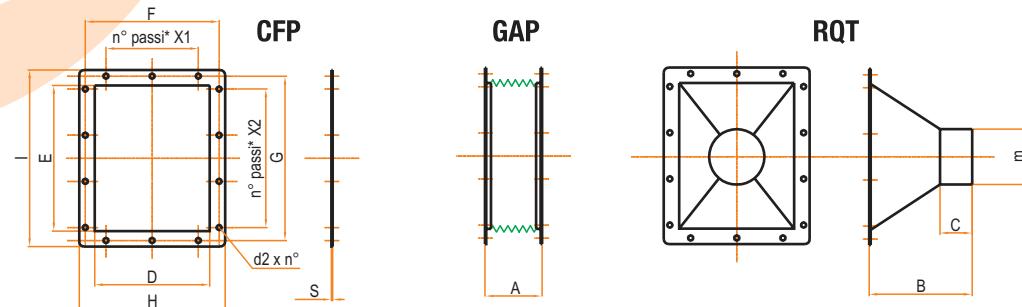
[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacia - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distanza : 1.5 m - temperatura - temperature - température : 15 °C - Densità - Densité - Bezugslösche - Densidad : 1.225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - MD² - GD² - PD² : 15.8 kg/m²
PD² - MD² - GD² : 0.2 kg/m²

> HR 80 <

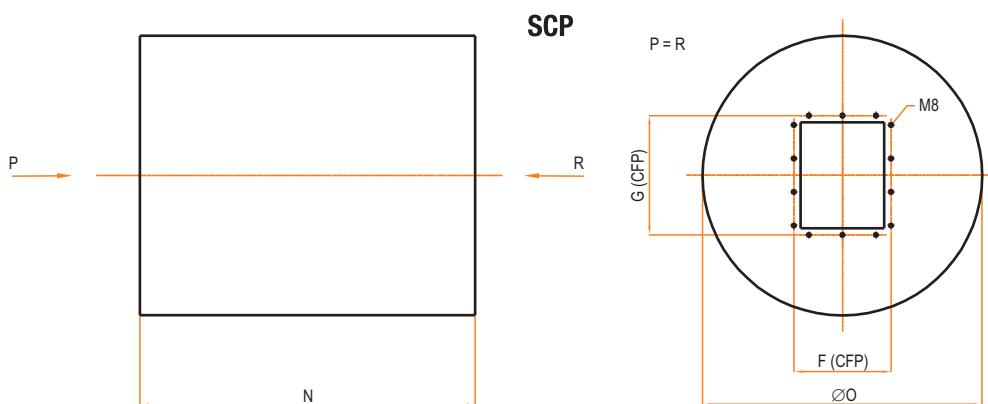


[*) Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacia - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distanza : 1.5 m - temperatura - temperature - température : 15 °C - Densità - Densité - Bezugslösche - Densidad : 1.225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal : ±5%
PD² - MD² - GD² - PD² : 15.8 kg/m²
PD² - MD² - GD² : 0.2 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*

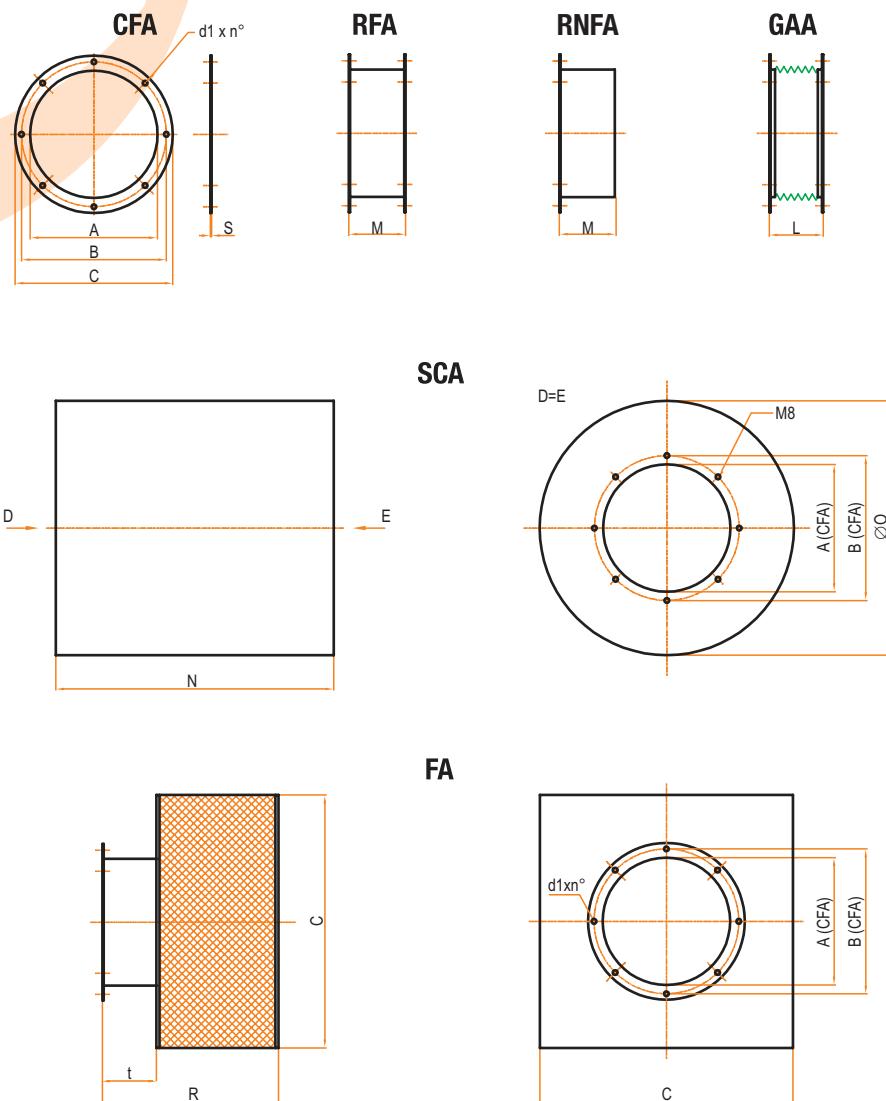
RQT > Raccordo quadrotondo- *Square-round joint on outlet side - Embout carré rond - Viereckigrundes Rohrfitting - Unión para tubo cuadro o redondo*

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

Modello	CFP										GAP	RQT			SCP	
	D	E	F	G	H	I	d ₂ xn°	X1	X2	s		A	B	c	m	N
HR 45	56	90	95	129	116	150	11x4	/	/	3	140	160	80	78	300	286
HR 50	63	100	102	139	123	160	11x4	/	/	3	140	170	80	88	320	300
HR 56	71	112	110	151	131	172	11x4	/	/	3	140	180	80	98	350	315
HR 63	80	125	120	160	145	185	11x6	/	1x90	3	140	190	80	108	380	330
HR 67	85	132	125	170	150	190	11x6	/	1x90	3	140	200	80	118	400	345
HR 71	90	140	132	182	160	210	11x6	/	1x90	3	140	210	80	128	450	355
HR 80	102	158	148	204	180	236	11x6	/	1x100	4	140	220	80	138	500	400
HR 90	115	178	166	230	204	268	11x8	2x83	2x115	5	140	230	80	158	550	440

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL 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 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.

> 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	d1x n°	s			L	M	N	O	R	t
HR 45	168	200	230	11x8	3	140	80	300	286	190	50	335	S5
HR 50	187	219	255	11x8	3	140	80	320	300	190	50	335	S7
HR 56	209	241	268	11x8	3	140	80	350	315	165	65	425	S8
HR 63	233	265	292	11x8	3	140	80	380	330	165	65	425	S9
HR 67	260	292	327	11x8	3	140	80	400	345	294	70	475	S11
HR 71	260	292	327	11x8	3	140	80	400	345	294	70	475	S11
HR 80	292	332	361	11x8	4	140	100	500	400	380	80	600	S13
HR 90	330	366	410	11x8	4	140	100	550	440	430	80	650	S14

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