

Serie BR/BRQ



> BR <
> BRQ <


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

La serie **BR** è particolarmente adatta all'areazione di grandi ambienti industriali così come nell'aspirazione di aria pulita o poco polverosa trovando largo impiego nel condizionamento, essiccazione, smaltimento gas e vapori, 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 rovesce curve. I ventilatori della serie **BR** sono costruiti di serie in esec.4, muniti cioè di base di sostegno motore. I motori utilizzati di serie sono in forma B3, 2, 4 e 6 poli, chiusi autoventilati e unificati unel-mec ip55 clF.

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

BR series is particularly suitable either for ventilation of wide industrial environments or in clean or not very dusty air suction, finding a wide use in conditioning, drying, gas and vapour removal, etc...

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

The impeller, in welded steel sheet, is manufactured with backward curved blades. **BR** standard series fans are manufactured in arrangement 4, equipped with a motor support base. The installed motors are in B3 construction, 2, 4, 6 poles, enclosed self-ventilated and standardized UNEL MEC ip55 clF.

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

La série **BR** est particulièrement adaptée à l'aération de grandes surfaces industrielles ainsi qu'à l'aération d'air propre ou peu poussiéreux. Elle est utilisée dans le conditionnement, le séchage, l'écoulement des gaz et vapeurs, etc...

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

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

La turbine en tôle d'acier soudée est réalisée avec des palettes courbes renversées. Les ventilateurs de la série **BR** sont construits en arrangement 4, équipés de base pour le soutien du moteur. Les moteurs de série utilisés sont en forme B3 construction, 2, 4 et 6 pôles, fermés auto aérés et standardisés unel-mec ip55 clF.

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

Die **BR** Reihe ist für die Belüftung von großen Industriellenraum und fürs Ansaugen reiner oder leicht staubiger Luft besonders geeignet und kommt zur weiten Anwendung bei Lüftung und Klimatisierung gewerblicher Gebäude, bei Trocknungsanlage, bei der Entsorgung von schädlichen Rauch und Gasen u.s.w.

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

Das Flügelrad aus geschweißtem Stahlblech ist mit gebogene Rückschaufel gebaut. **BR** Serienlüftern sind serienmäßig nach Durchführung 4, d.h. mit Motorstützebasis ausgestattete, gebaut. Die benutzte Serienmotoren sind der B3 Klasse, 2, 4 und 6 Polen, geschlossene, eigenbelüftete und unel-mec ip55 clF normiert.

 Serie de ventiladores de álabes invertidos construidos para la obtención de caudales medios altos a bajas presiones, rendimiento elevados y reducido nivel sonoro. La serie **BR** es especialmente apropiada tanto para la ventilación de amplios ambientes industriales como para la aspiración de aire limpio o poco polvoriento, siendo ampliamente utilizada en el acondicionamiento, secado, eliminación gases y vapores, etc...

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

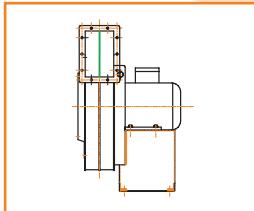
Con oportunas modificaciones al producto de serie, se pueden alcanzar temperaturas más altas.

La turbina en chapa de acero soldado està construida con álabes invertidos curvados.

Los ventiladores de la serie **BR** 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, 4 o 6 polos, unificados unel-mec ip55 ciF.

> Esecuzioni e forme costruttive fornibili <

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



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

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

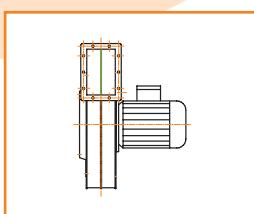
Arrangement 4 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur soutenu par la base.

Ventilateur livré avec moteur forme B3

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

Lüfter komplett mit B3 Motor ausgestattet

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



Esec. 5 – semplice aspirazione, accoppiamento diretto. Girante a sbalzo sul motore flangiato sostenuto dalla chiocciola. Eseguibile anche con fiancate quadrangolari (BRQ).
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. Feasible also with square sides (BRQ).

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. Réalisable aussi avec des joues quadrangulaires (BRQ).

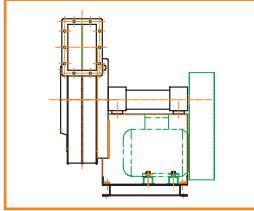
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

Durchführung 5 - schlichtes Ansaugen, direkte Koppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf dem durch die Spindelmutter abgestützten Flanschmotor. Ausführbar auch mit eckigen Aufbauverkleidungen (BRQ).

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. Realizable también con flancos cuadrangulares (BRQ).

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.

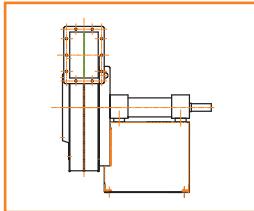
Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3

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, 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

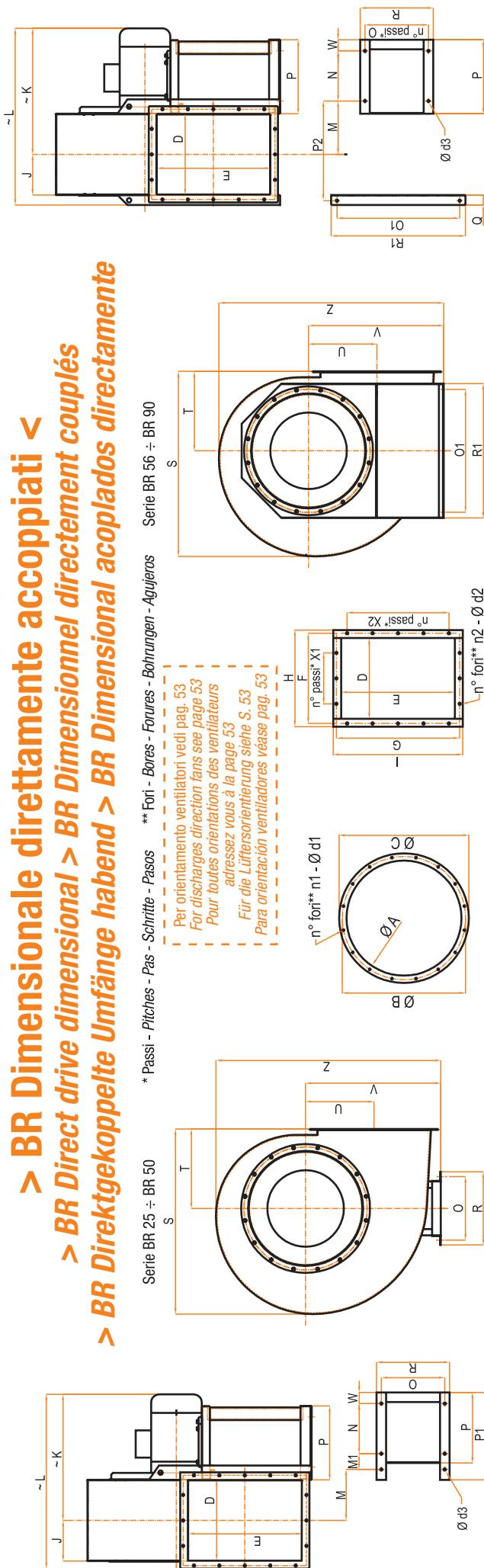
Ejec. 1 – aspiración simple, predisuelto para acoplamiento por correas. Turbina acoplada directamente al eje de transmisión soportado por la base.

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

> BR Dimensionale direttamente accoppiati <

> BR Direct drive dimensional > BR Dimensionnel directement couplés

> BR Direktgetriebte Umfänge haben > BR Dimensional acoplados directamente



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

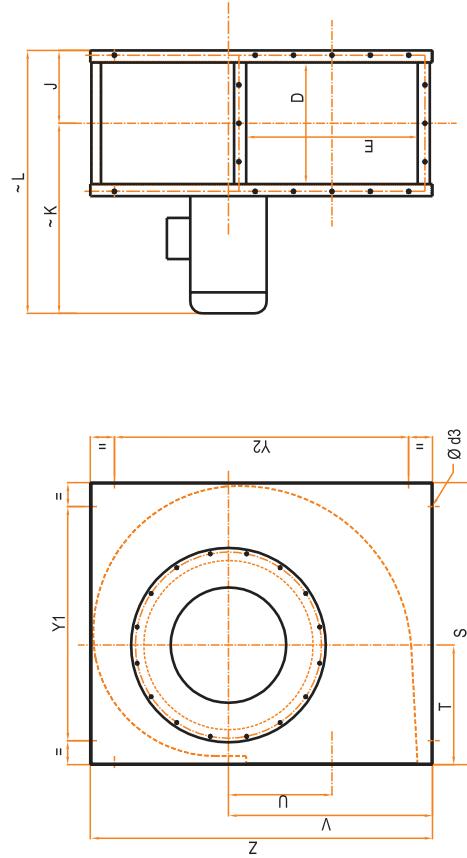
Series BR dimensions - direct drive (arrangement 4) - Dimensions série BR directement couplés (Exéc. 4) - Direktgetriebte Umfänge BR Serie (Durchführung 4) - Dimensiones serie BR acoplados directamente (Ejec. 4)

Modello	GR / ALB.	A	B	C	n ¹	d ¹	E	F	n ²	d ²	X ₁	X ₂	H	I	J	K	L	M	M ₁	N	O	P	P ₁	P ₂	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Pd ²	kg								
BR 25	71 B-14	254	292	324	8	11	183	255	219	292	10	12	1x112	2x112	255	328	93	287	415	67	75	120	203	/	10	180	225	/	225	/	441	191	150	315	15	525	0,14	31				
BR 28	80 B-19	285	332	365	8	11	205	288	249	332	10	12	1x125	2x125	285	368	104	346	540	74	76	121	203	/	10	180	225	/	225	/	475	202	170	375	17	610	0,22	39				
BR 31/1	90 L-24	320	366	400	8	11	230	322	273	366	10	12	1x125	2x125	309	402	116	408	564	90	83	133	234	/	10	205	250	/	250	/	526	226	195	400	19,5	650	0,36	50				
BR 31/2	63 B-11	320	366	400	8	11	230	322	273	366	10	12	1x125	2x125	309	402	116	309	465	90	83	133	234	/	10	205	250	/	250	/	526	226	195	400	19,5	650	0,36	40				
BR 35/1	100 LA-28	360	405	440	8	11	250	355	300	405	10	12	1x125	2x125	335	440	129	442	611	89	72	197	289	/	10	253	315	/	315	/	583	254	212	450	26	725	0,58	78				
BR 35/2	136 L-24	360	405	440	8	11	250	355	300	405	10	12	1x125	2x125	335	440	129	213	213	100	76	121	203	/	10	180	225	/	225	/	583	254	212	450	14	725	0,58	64				
BR 40/1	132 SA-38	405	448	485	12	11	288	405	332	448	14	12	1x125	2x125	368	484	146	512	698	96	96	123	237	337	/	14	300	375	/	363	/	661	243	205	500	25	811	1,08	105			
BR 40/2	80 A-19	405	448	485	12	11	288	405	332	448	14	12	2x125	3x125	368	484	146	388	574	117	76	121	203	/	14	205	250	/	250	/	661	243	205	500	41	811	1,08	70				
BR 45/1	160 M-42	455	497	535	12	11	322	453	366	497	14	12	2x125	3x125	402	533	164	652	854	79	137	337	395	/	14	415	530	/	440	/	733	320	273	560	30	900	1,9	155				
BR 45/2	90 S-24	455	497	535	12	11	322	453	366	497	14	12	2x125	3x125	402	533	164	414	616	137	83	133	234	/	14	205	250	/	250	/	260	14	205	250	1	260	1	670	20	900	1,9	90
BR 50/1	160 L-42	505	551	585	12	11	360	507	455	551	14	12	2x125	3x125	441	587	171	587	644	98	137	337	395	/	17	415	530	/	440	/	822	360	300	600	20	30,5	980	3,3	189			
BR 50/2	100 LA-28	505	551	585	12	11	360	507	455	551	14	12	1x125	2x125	368	484	146	495	717	146	172	197	289	/	17	250	315	/	315	/	324	132	100	360	23	980	3,3	125				
BR 50/3	80 B-19	505	551	585	12	11	360	507	455	551	14	12	2x125	3x125	441	587	184	424	646	154	76	121	203	/	12	180	225	/	225	/	822	360	300	600	23	980	3,3	112				
BR 56/1	112 M-28	565	629	666	12	11	405	570	464	629	14	12	2x160	3x160	504	669	207	520	780	239	/	197	289	632	17	250	/	474	53	324	692	913	400	330	670	23	1100	5,3	133			
BR 56/2	90 L-24	565	629	666	12	11	405	570	464	629	14	12	2x160	3x160	504	669	207	499	759	261	/	133	225	632	12	205	/	495	53	260	692	913	400	330	670	20	1100	5,3	120			
BR 63/1	132 MA-38	635	698	740	12	11	453	638	513	698	14	12	2x160	3x160	553	738	232	644	797	272	/	237	337	702	14	300	/	531	53	372	762	1040	450	375	750	23	1258	8,7	200			
BR 63/2	112 M-28	635	698	740	12	11	453	638	513	698	14	12	2x160	3x160	553	738	232	545	832	262	/	197	289	702	14	250	/	518	53	324	762	1040	450	375	750	23	1258	8,7	168			
BR 71/1	160 L-42	715	775	816	16	15	505	705	567	775	16	14	2x160	4x160	605	813	258	790	1114	322	/	316	386x2	19	418	/	610	63	839	844	1165	500	430	850	39	1415	15,3	319				
BR 71/2	132 MA-38	715	775	816	16	15	505	705	567	775	16	14	2x160	4x160	605	813	258	667	991	318	/	201	386x2	19	303	/	607	63	839	844	1165	500	430	850	39	1415	15,3	280				
BR 80/1	180 L-48	805	861	906	16	14	570	800	639	871	14	12	2x200	3x200	689	921	290	776	1133	355	/	316	431x2	19	418	/	680	63	930	934	1307	560	482	950	39	1585	26	361				
BR 80/2	160 M-42	805	861	906	16	14	570	800	639	871	14	12	2x200	4x200	758	1018	323	1026	1407	379	/	441	481x2	19	540	/	735	63	1086	1460	626	540	1060	43	1765	47	631					
BR 90/1	225 M-60	905	958	1006	16	14	638	898	708	968	18	14	3x200	4x200	758	1018	323	1026	1407	379	/	361	481x2	19	460	/	739	63	1086	1460	626	540	1060	43	1765	47	490					
BR 90/2	180 L-48	905	958	1006	16	14	638	898	708	968	18	14	3x200	4x200	758	1018	323	921	1302	379	/	361	481x2	19	460	/	739	63	1026	1086	1460	626	540	1060	43	1765	47	490				

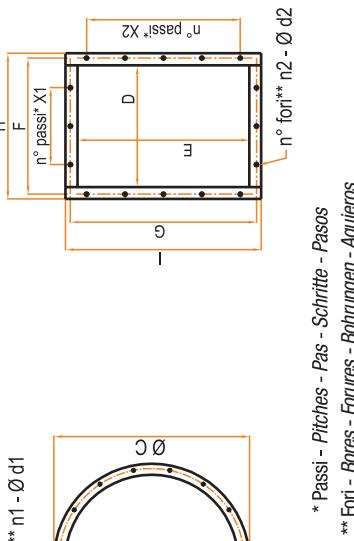
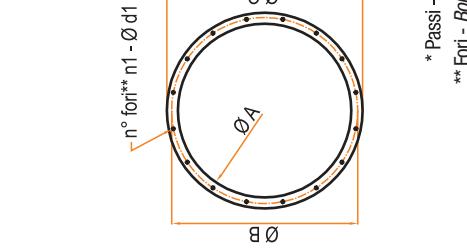
Tutte le quote sono espresse in mm. - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preaviso - All the dimensions are shown in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions 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. - Misurare non obbligatoriamente - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATEURS s.r.l. se réservent la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI - LÜFTER GmbH vorbehält sich das Recht, die Quoten fristlos zu ändern - Todas las cotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cotas sin previo aviso.

> BRQ Dimensionale direttamente accoppiati <

> BRQ Direct drive dimensional > BRQ Dimensionnel directement couplés
 > BRQ Direktgekoppelte Umfänge habend > BRQ Dimensional acoplados directamente



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 Lüftorientierung siehe S. 53
 Para orientación ventiladores véase pag. 53



Series BRQ dimensions - direct drive (arrangement 5) - Dimensions série BRQ - Dimensionen serie BRQ - Dimensiones serie BRQ - Dimensione serie BRQ direttamente accoppiati - Esec. 5 - Series BRQ dimensions - direct (arrangement 5) - Dimensions série BRQ - Dimensionen serie BRQ - Dimensiones serie BRQ - Dimensione serie BRQ direttamente accoppiati - Esec. 5 - Durchführungen 5) - Dimensionen serie BRQ acoplados directamente (Esec. 5)

Modello	Giro Alb.	A	B	C	n1	d1	d2	E	F	G	H	I	J	K	L	S	T	U	V	Z	PD ²	kg	
BRQ 25	71 B-14	255	292	324	8	10	183	255	219	292	10	12	1x112	2x125	12	380	460	255	328	93	287	540	0,14
BRQ 28	80 B-19	285	332	365	8	10	205	288	249	332	10	12	1x125	2x125	12	420	550	285	368	104	346	540	0,22
BRQ 31/1	90 B-24	320	366	400	8	10	230	322	273	366	10	12	1x125	2x125	12	450	580	309	402	116	408	564	0,36
BRQ 31/2	63 B-11	320	366	400	8	10	230	322	273	366	10	12	1x125	2x125	12	510	580	309	402	116	309	550	0,36
BRQ 35/1	100 LA-28	360	405	440	8	10	250	355	300	405	10	12	1x125	2x125	12	510	650	335	440	129	442	611	0,58
BRQ 35/2	71 B-14	360	405	440	8	10	250	355	300	405	10	12	1x125	2x125	12	510	650	335	440	129	442	610	0,58
BRQ 40/1	132 SA-38	405	448	485	12	10	288	405	332	448	14	12	2x125	3x125	12	600	730	368	484	146	512	698	0,62
BRQ 40/2	80 A-19	405	448	485	12	10	288	405	332	448	14	12	2x125	3x125	12	600	730	368	484	146	512	698	0,62
BRQ 45/1	160 M-42	455	535	535	12	10	322	453	366	497	14	12	2x125	3x125	12	655	830	402	533	162	414	616	0,76
BRQ 45/2	90 S-24	455	497	535	12	10	322	453	366	497	14	12	2x125	3x125	12	685	830	402	533	162	414	616	0,76
BRQ 50/1	160 L-42	505	551	585	12	10	360	507	405	551	14	12	2x125	3x125	12	695	880	441	587	182	717	939	0,87
BRQ 50/2	100 LA-28	505	551	585	12	10	360	507	405	551	14	12	2x125	3x125	12	695	880	441	587	182	717	939	0,87
BRQ 50/3	80 B-19	505	551	585	12	10	360	507	405	551	14	12	2x125	3x125	12	695	880	441	587	182	424	646	0,93
BRQ 56/1	112 M-28	565	629	666	12	10	405	570	464	629	14	14	2x160	3x160	14	800	1010	504	669	205	520	780	0,93
BRQ 56/2	90 L-24	565	629	666	12	10	405	570	464	629	14	14	2x160	3x160	14	800	1010	504	669	205	499	759	0,93
BRQ 63/1	132 MA-38	635	698	740	12	10	453	638	513	698	14	14	2x160	3x160	14	920	1160	553	738	230	644	929	1,16
BRQ 63/2	112 M-28	635	698	740	12	10	453	638	513	698	14	14	2x160	3x160	14	920	1160	553	738	230	545	832	1,16
BRQ 71/1	160 L-42	715	775	816	16	14	505	715	567	775	16	14	2x160	4x160	14	975	1225	605	815	258	790	1114	1,27
BRQ 71/2	132 MA-38	715	775	816	16	14	505	715	567	775	16	14	2x160	4x160	14	975	1225	605	815	258	667	991	1,27
BRQ 80/1	180 L-48	805	861	906	16	14	570	800	639	871	14	14	2x200	3x200	14	1150	1440	689	921	290	886	1243	1,36
BRQ 80/2	160 M-42	805	861	906	16	14	570	800	639	871	14	14	2x200	3x200	14	1150	1440	689	921	290	776	1133	1,36
BRQ 90/1	225 M-60	905	958	1006	16	14	638	898	708	968	18	14	3x200	4x200	14	1300	1600	758	1018	321	1026	1407	1,47
BRQ 90/2	180 L-48	905	958	1006	16	14	638	898	708	968	18	14	3x200	4x200	14	1300	1600	758	1018	321	921	1302	1,47

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - Maße nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. vorbehält sich das Recht, die Quoten freizulegen - 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.

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

Portata V = m ³ /h		Portata V = m ³ /s				
Modello	Motore	KW ass.	KW inst.	n° giri	dB(A)	Pressione totale Pt = kgf/m ² ~ da Pa
BR 25	71 B-2A	0,49	0,55	2810	70	88
BR 28	80 B-2A	0,89	1,1	2830	73	86
BR 31/1 cl.II	90 L-2A	1,69	2,2	2840	77	81
BR 35/1 cl.II	100 L-2A	2,9	3	2870	80	106
BR 40/1 cl.II	132 SA-2	5,4	5,5	2890	84	104
BR 45/1 cl.III	160 M-2	10,01	11	2910	88	102
BR 50/1 cl.III	160 L-2	17,51	18,5	2930	92	130
BR 31/2	63 B-4A	0,15	0,18	1320	57	30
BR 35/2	71 B-4A	0,31	0,37	1370	61	41
BR 40/2	80 A-4A	0,53	0,55	1380	65	40
BR 45/2	90 S-4A	0,99	1,1	1380	68	39
BR 50/2	100 LA-4A	2	2,2	1420	72	37
BR 56/1	112 M-4A	3,8	4	1420	75	33
BR 63/1	132 M-4	7	7,5	1440	79	31
BR 71/1 cl.I	160 L-4	13,01	15	1460	83	24
BR 80/1 cl.I	180 L-4	21,01	22	1480	85	19
BR 90/1 cl.III	225 M-4	42,01	45	1480	88	32
BR 50/3	80 B-6A	0,53	0,55	935	60	38
BR 56/2	90 L-6A	0,99	1,1	935	63	48
BR 63/2	112 M-6A	2	2,2	960	68	36
BR 71/2	132 MA-6	3,6	4	960	73	35
BR 80/2	160 M-6	6,81	7,5	970	76	31
BR 90/2	180 L-6	12,01	15	980	79	25

Pressione sonora $L_p = dB(A)$ - media di valori rilevati a 1,5 m. dal ventilatore con bocca aspirante 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 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).

Schalldruck $L_p = dB(A)$ -durchschnittliche Werte entnommen auf eine Entfernung von 1,5 m vom Lüfter mit dem drückenden kanalisierten Mundstück und dem Ansaugmundstück frei und zu dem Punkt hochgestellt*) : Presión sonora $L_p = dB(A)$ - 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)*)

> Dimensionale trasmissione a rinvio <

- > **Belt drive dimensional** > Dimensionnel connexion de *renvoi*
- > **Sendemf nge durch R cksendungs bertragung** > Dimensional *transmis*

> Sendeumfänge durch Rücksendungsübertragung > Dimensional transmisión de reenvío

Serie BR 56 ÷ BR 90

Serie BR 25 ÷ BR 50

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

Dimensioni serie BR-1 (trasmissione a rinvio esec. 1)

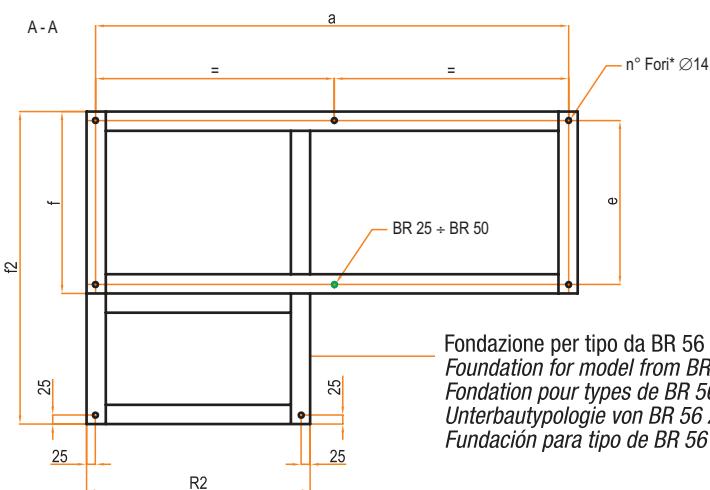
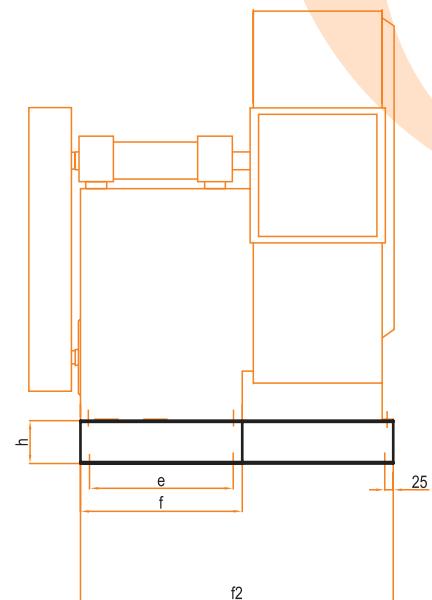
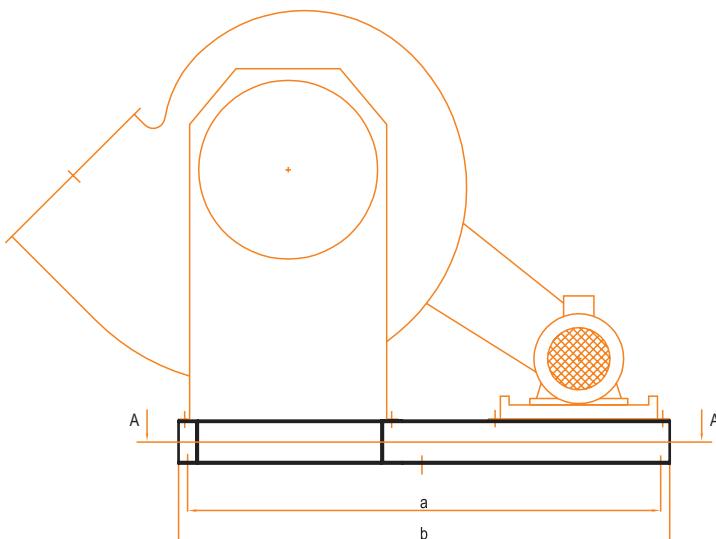
Belt drive dimensional BR-t (Arrangement 1) - Dimensions série BR-t (connexion de renvoi exec. 1)		Dimensions serie BR-t (transmisión de reenvío ejec. 1)																																			
Modello	A	B	C	n1	n1	D	E	F	G	n2	d2	x1	x2	H	I	J	K	L	M	N	O	P1	P	d3	P	R	Q	R2	S	T	U	V	Z	Y	W	PD ²	kg
BR 25	254	292	324	8	11	183	255	219	292	10	12	2x112	2x112	255	328	93	405	532	146	185	268	/	/	230	/	294	/	191	150	315	525	40	19	0,14	26		
BR 28	285	332	365	8	11	205	288	249	332	10	12	1x125	2x125	285	368	104	488	630	159	241	340	/	/	289	/	373	/	202	170	375	610	50	24	0,22	35		
BR 31	320	366	400	8	11	230	320	273	366	10	12	1x125	2x125	309	402	116	501	655	171	241	340	/	/	289	/	373	/	226	195	400	650	50	24	0,36	40		
BR 35	360	405	440	8	11	250	355	300	405	10	12	1x125	2x125	335	440	129	531	699	188	244	380	/	/	292	/	414	/	254	212	450	725	60	28	0,58	65		
BR 40	405	448	485	12	11	288	405	332	448	14	12	2x125	3x125	368	484	146	661	845	207	332	540	/	/	380	/	572	/	661	286	243	500	811	80	38	1,08	76	
BR 45	455	497	535	12	11	322	453	366	497	14	12	2x125	3x125	402	533	164	678	879	224	332	540	/	/	380	/	572	/	733	273	560	900	80	38	1,9	89		
BR 50	505	551	585	12	11	360	507	405	551	14	12	2x125	3x125	441	587	184	807	1027	241	417	570	/	/	463	/	606	/	822	360	300	600	980	110	42	3,3	126	
BR 56	565	629	666	12	11	405	570	464	629	14	14	2x160	3x160	504	669	207	830	1087	266	416	667	632	446	463	501	702	53	695	913	400	330	670	1100	110	48	5,3	155
BR 63	635	698	740	12	11	453	775	567	740	14	14	2x160	3x160	553	738	232	853	1135	290	416	667	702	494	463	550	735	53	765	1040	450	375	1260	110	48	8,7	201	
BR 71	715	775	816	16	14	505	705	567	775	16	14	2x160	4x160	605	788	230	878	1197	402	320	766	386x2	511	504	690	839	63	845	1165	500	430	850	1415	110	48	15,3	252
BR 80	805	861	906	16	14	570	800	639	871	14	14	2x200	3x200	689	921	290	1076	1428	355	518	861	431x2	578	660	680	936	63	935	1307	560	482	950	1585	110	55	26	316
BR 90	905	958	1006	16	14	638	898	708	968	18	14	3x200	4x200	758	1018	323	1111	1498	390	557	957	480x2	646	660	674	1026	63	1090	1460	626	540	1060	1765	110	55	47	385

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misura non impegnativa - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se réserve la possibilité de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la possibilité de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. - ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIROREN - 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.

> Dimensionale fondazione <

> Foundation dimensional > Dimensionnel fondations

> Gründungsumfänge habend > Dimensional fundaciones



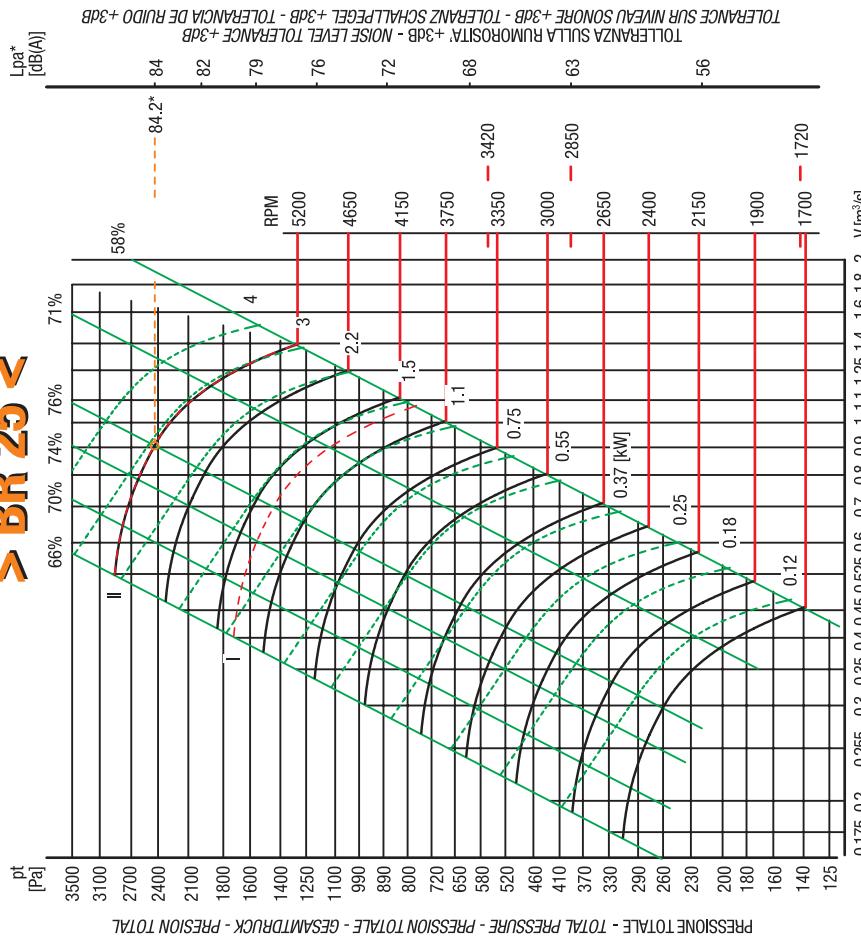
* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Fondazione per tipo da BR 56 a BR 90
Foundation for model from BR 56 to BR 90
Fondation pour types de BR 56 à BR 90
Unterbautypologie von BR 56 zu BR 90
Fundación para tipo de BR 56 a BR 90

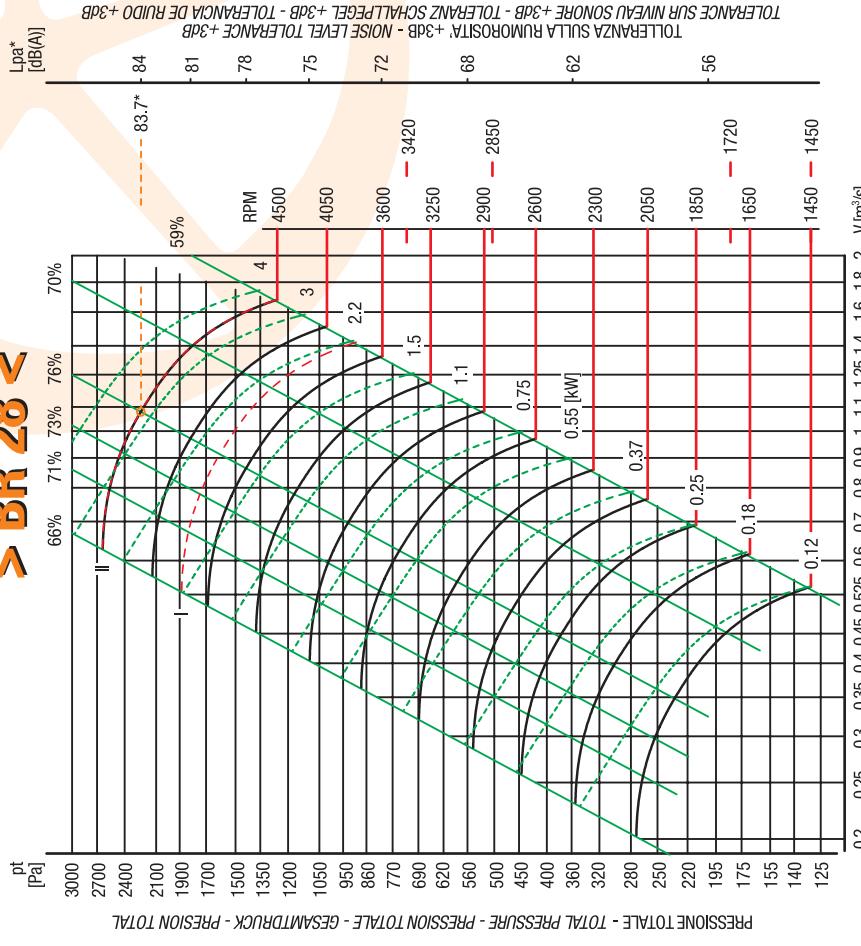
Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)										
Modello	h	a	b	e	f	f2	n°	R2	kg	
BR 25	80	749	789	190	230	/	6	/	14	
BR 28	80	843	883	249	289	/	6	/	15	
BR 31	100	1000	1040	252	292	/	6	/	20	
BR 35	100	1000	1040	252	292	/	6	/	20	
BR 40	100	1160	1200	340	380	/	6	/	24	
BR 45	100	1160	1200	340	380	/	6	/	24	
BR 50	120	1320	1370	413	463	/	6	/	32	
BR 56	120	1356	1406	413	463	962	7	695	67	
BR 63	120	1356	1406	413	463	1012	7	765	71	
BR 71	180	1950	2000	480	530	1080	7	845	88	
BR 80	180	1950	2000	620	670	1304	7	935	96	
BR 90	180	1950	2000	620	670	1373	7	1090	101	

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRETOREN - LÜFTER GmbH vorbehaltet sich das Recht, die 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.

> BR 25 <

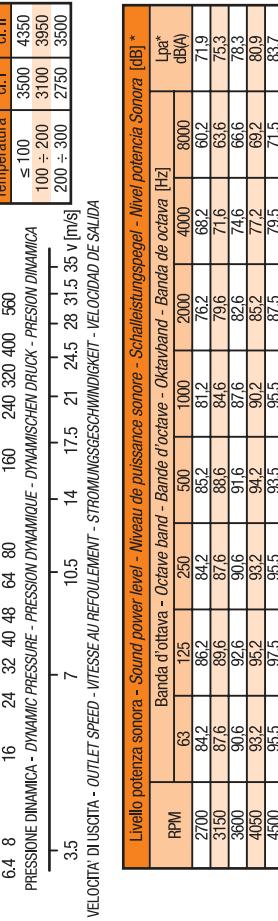
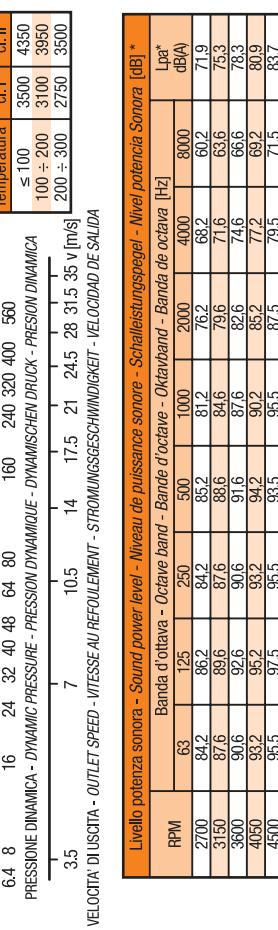


> BR 28 <

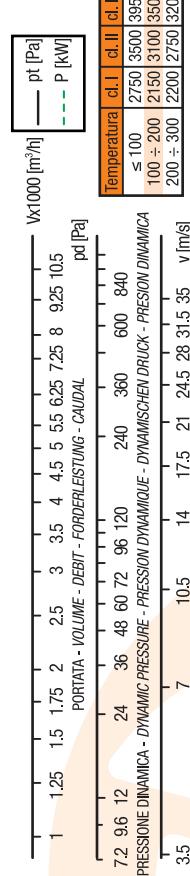
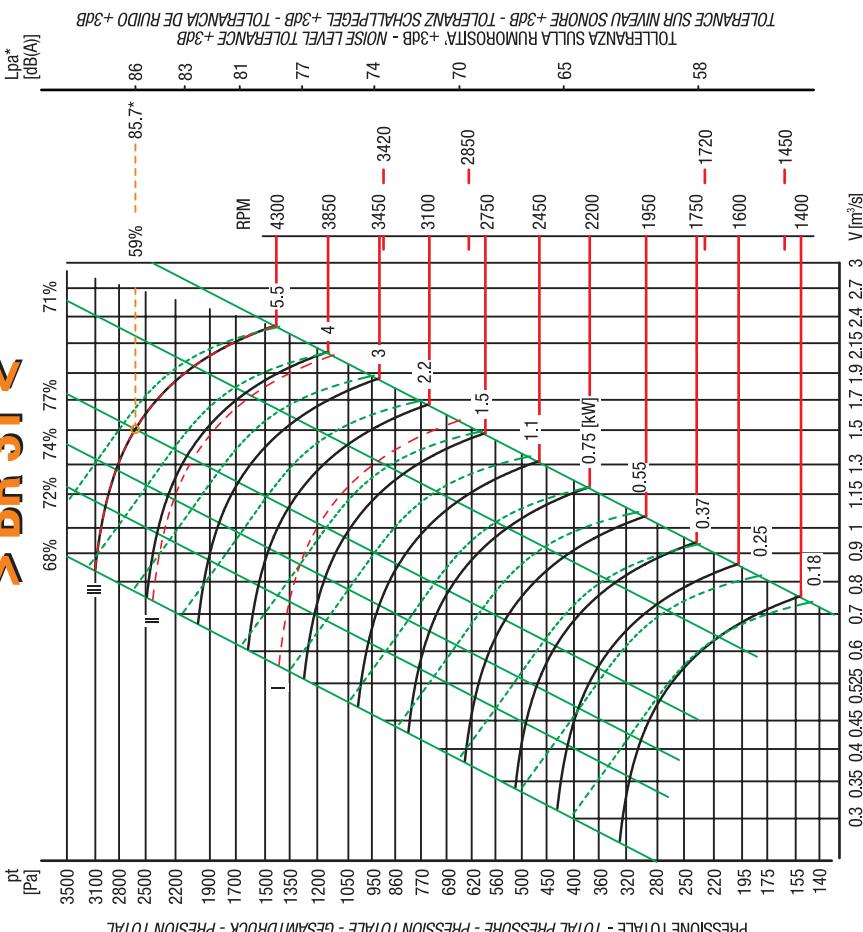
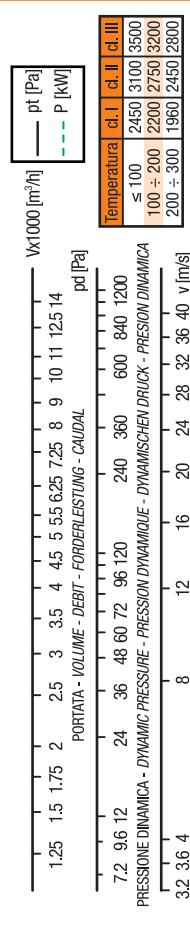
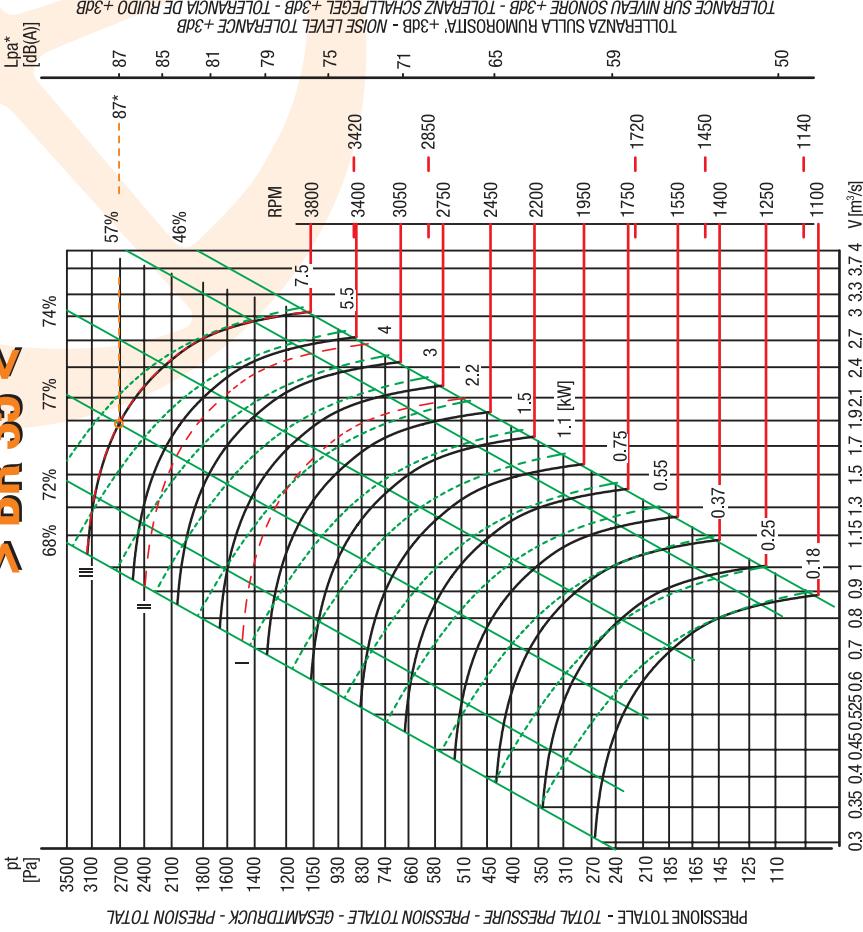


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schallleistungsgesegel - Nivel potencia Sonora [dB] *									
RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]								
	≤ 100			100 ÷ 200			200 ÷ 300		
	4350	4350	4350	3950	3950	3950	3500	3500	3500
72	63	63	63	63	63	63	63	63	63
96	84.5	86.5	84.5	84.5	86.5	84.5	84.2	84.2	84.2
120	87.9	89.9	87.9	87.9	89.9	87.9	87.6	87.6	87.6
144	90.7	92.7	90.7	91.7	92.7	90.7	90.6	90.6	90.6
168	93.3	95.3	93.3	91.3	93.3	91.3	93.2	93.2	93.2
192	96	98	96	94	96	94	95.5	95.5	95.5

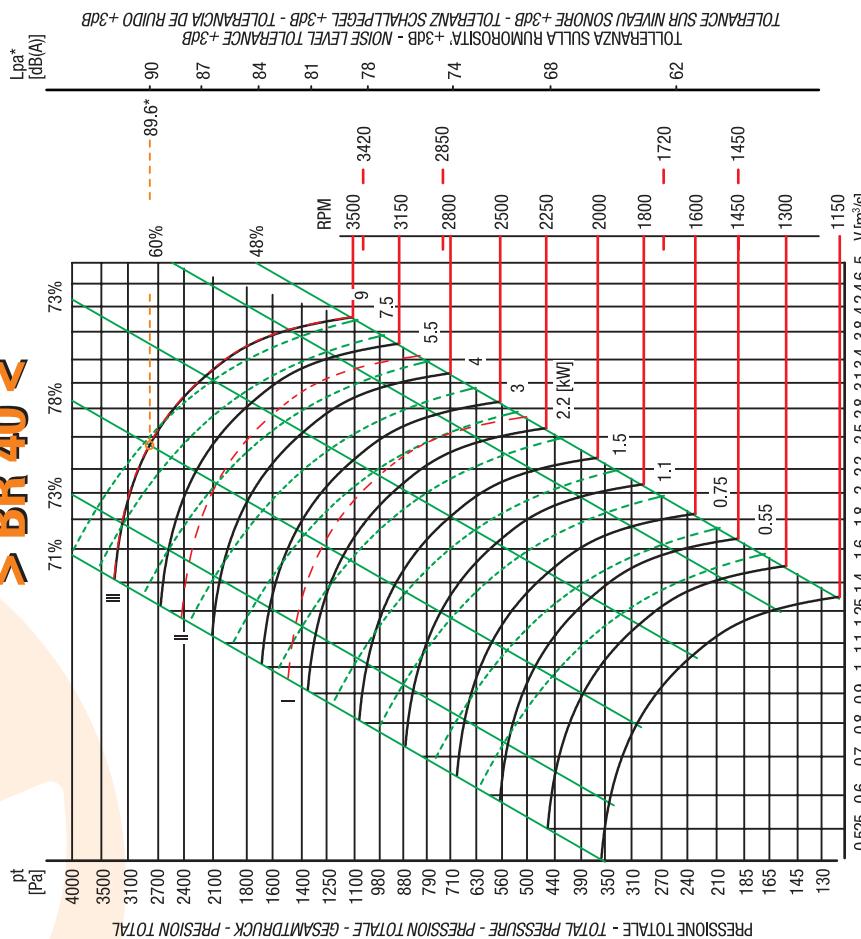
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerância sulla portata - Capacity tolerance caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - RD² : 0,22 kg/m² - PD² - 0,14 kg/m²



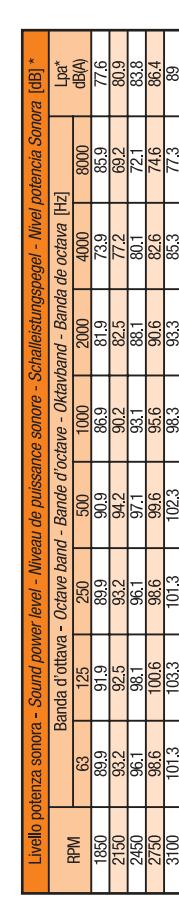
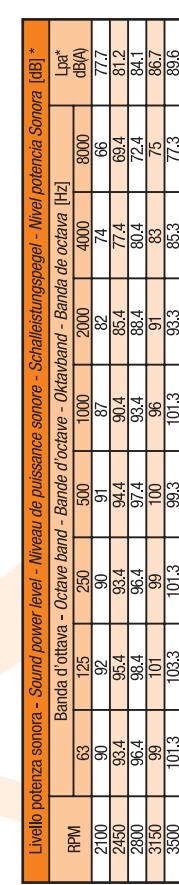
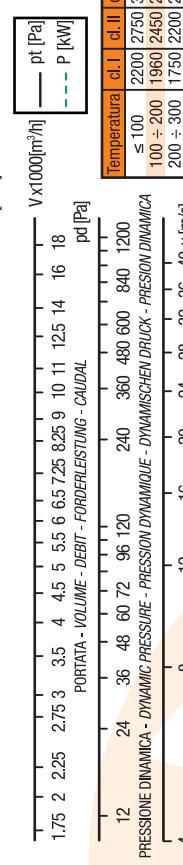
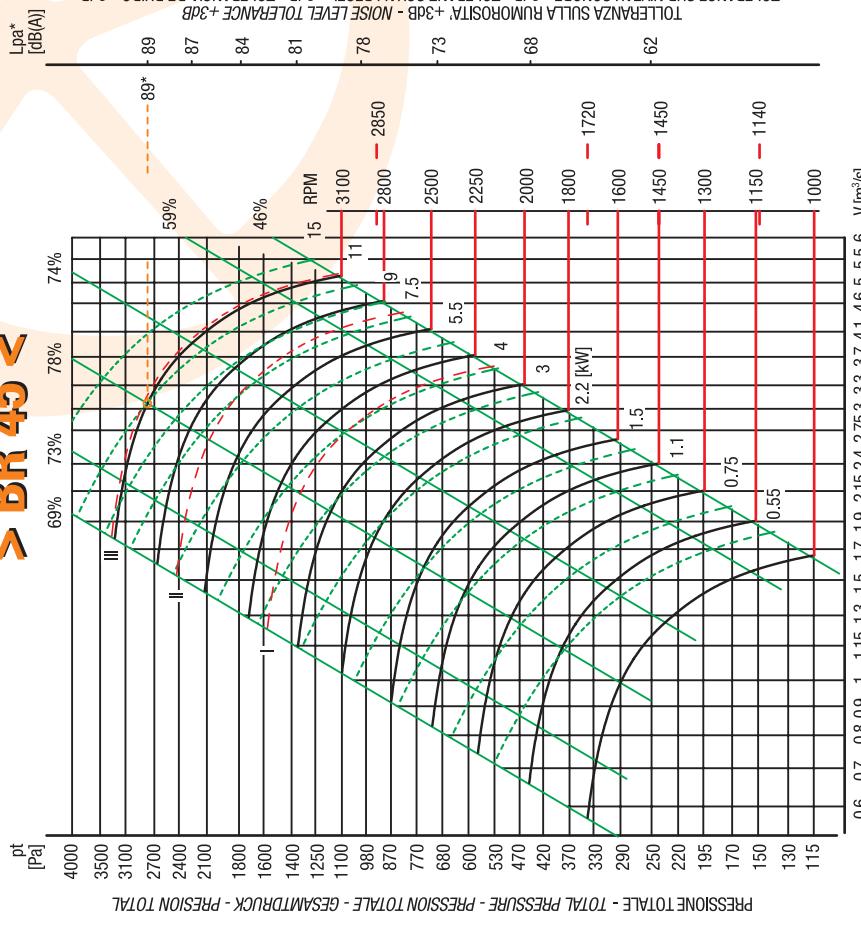
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - temperatura - Température - Temperatur - temperatura : 15 °C - Densità - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerância sulla portata - Capacity tolerance caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - RD² : 0,22 kg/m² - PD² - 0,14 kg/m²

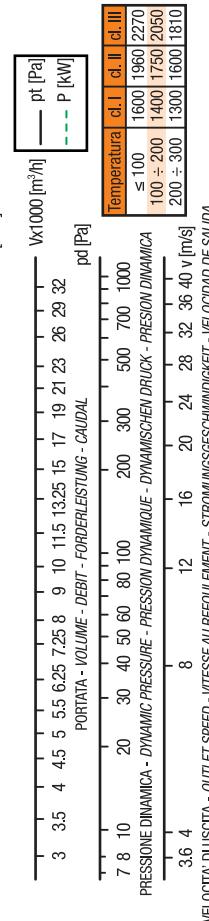
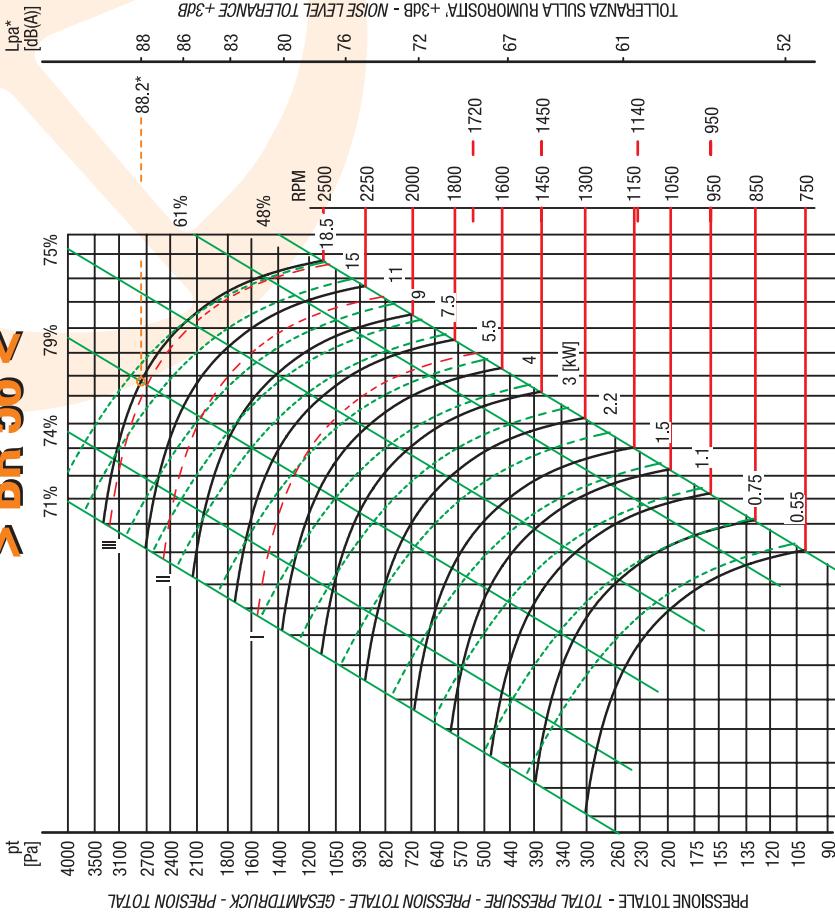


> BR 40 <

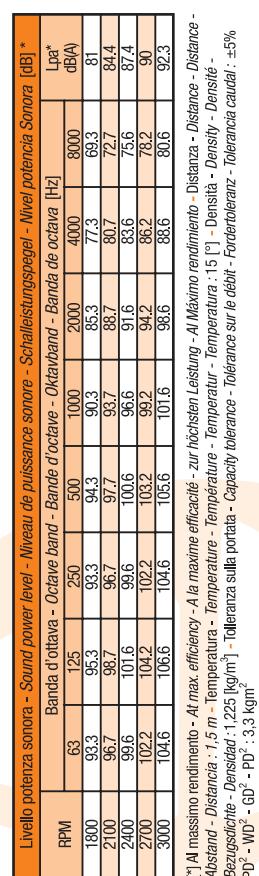


> BR 45 <

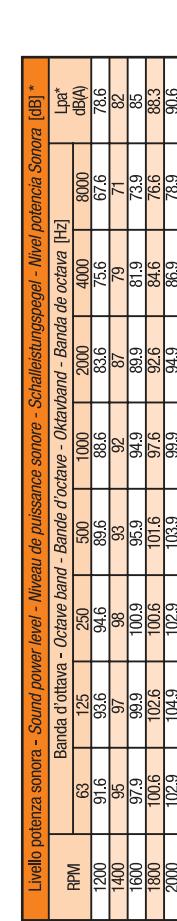
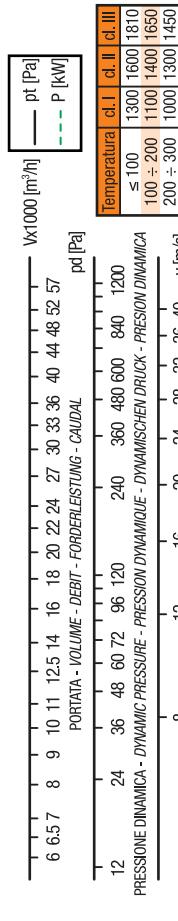
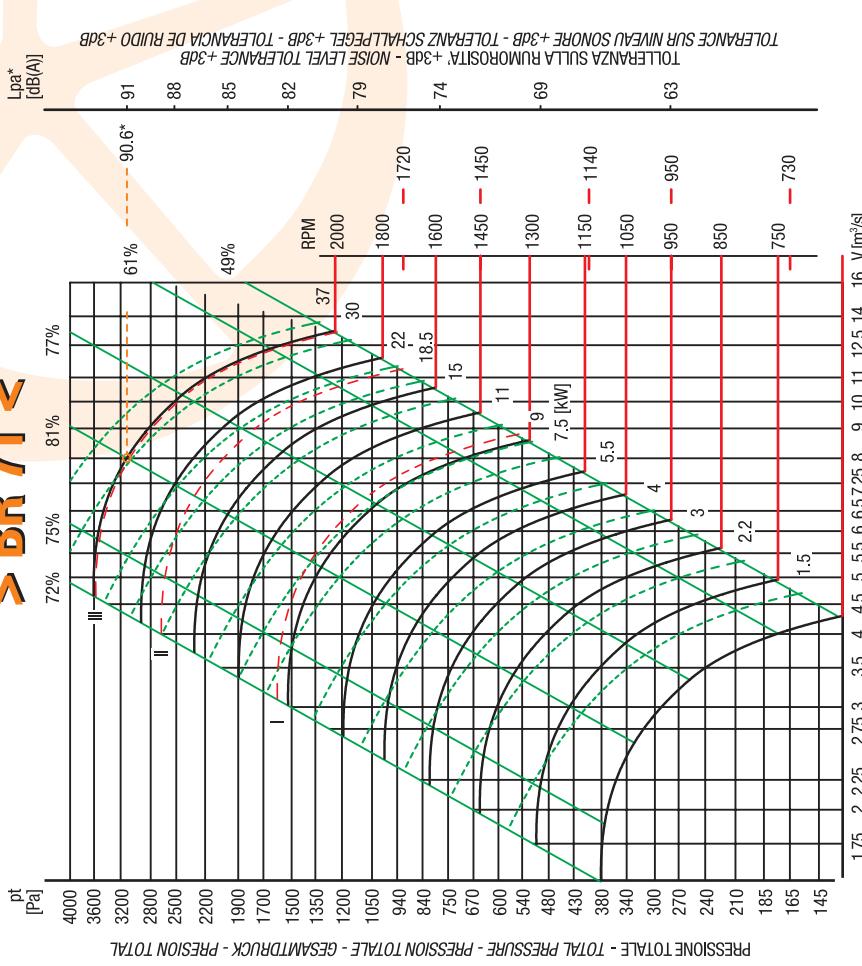




[*] Al massimo rendimento - At max. efficiency - A la maxime efficacité - Zu höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanza - 1.5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperatura - 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Bezugsspannung - Densidad - 1.225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacidad tolerancia - Tolérance sur le débit - Förderförderung - Tolerância cardinali : ± 5%

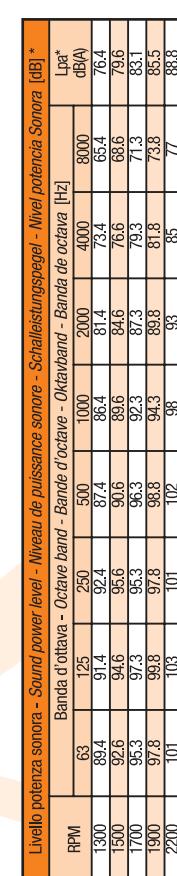
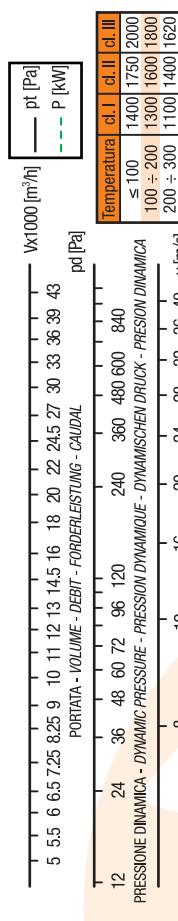
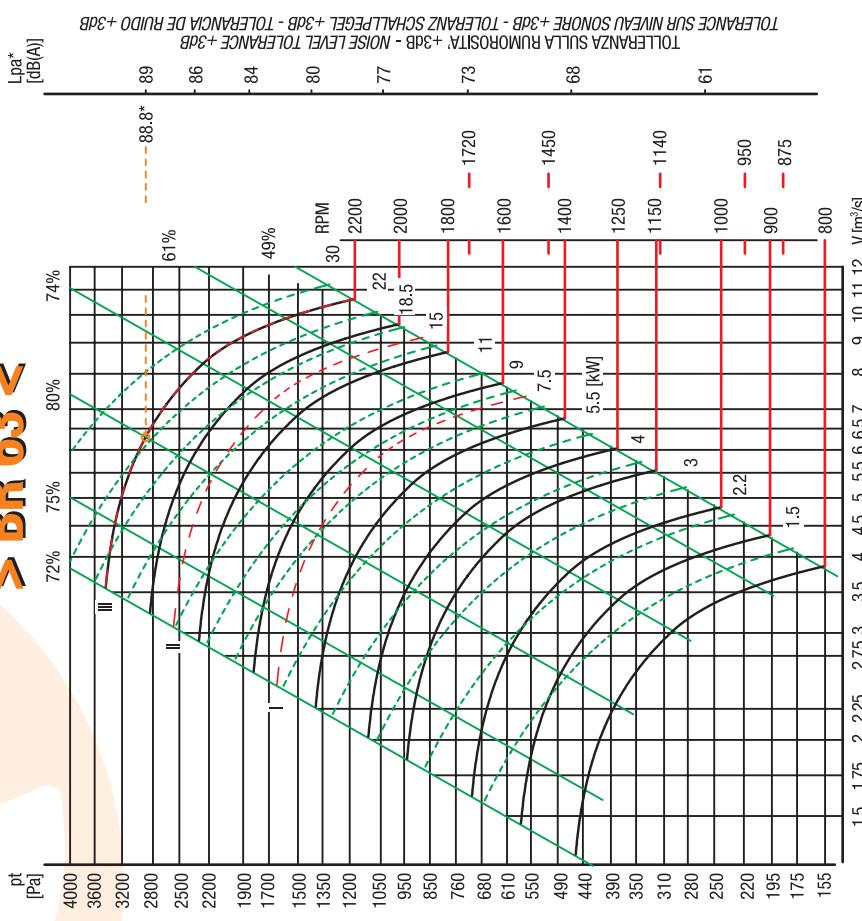


> BR 71 <



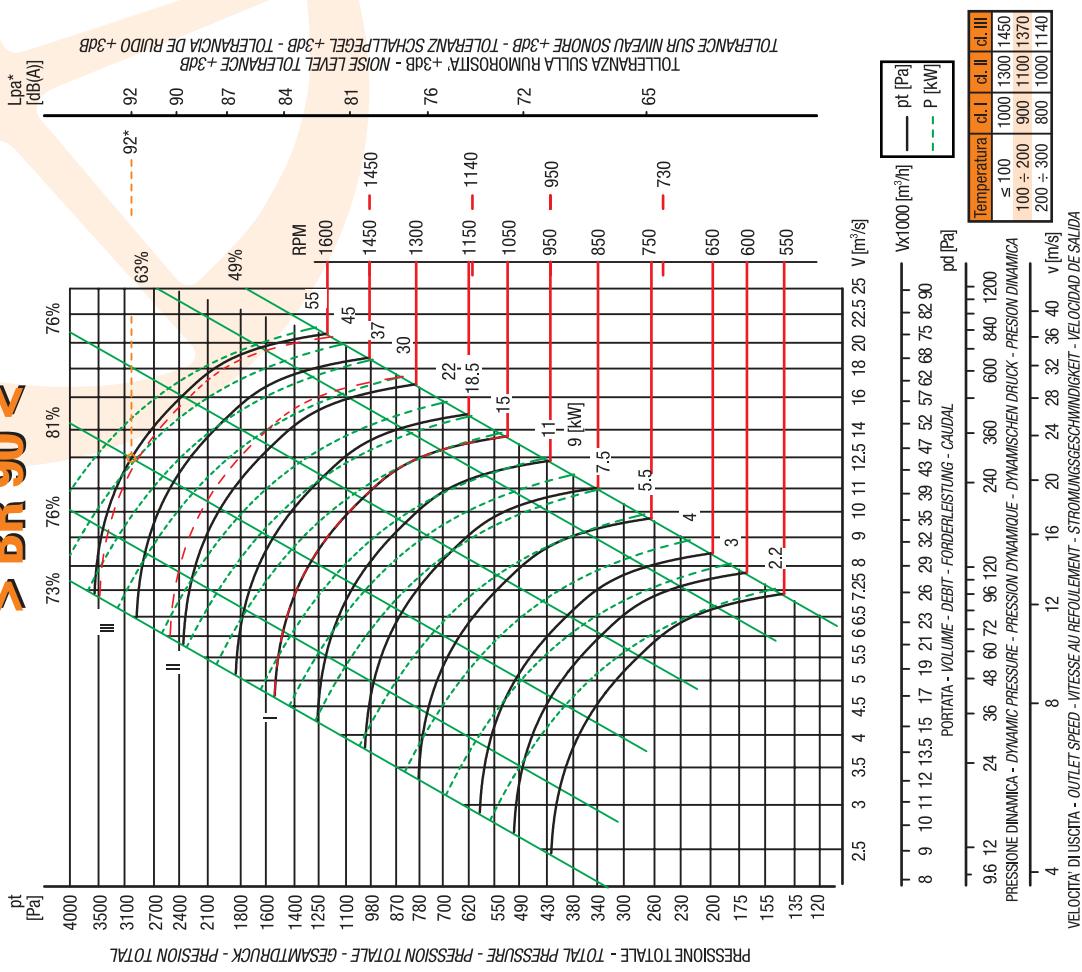
[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - Abstand - Distanza : 1,5 m - temperatura - température - Temperatur - temperature : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 15.3 kgm²

> BR 63 <

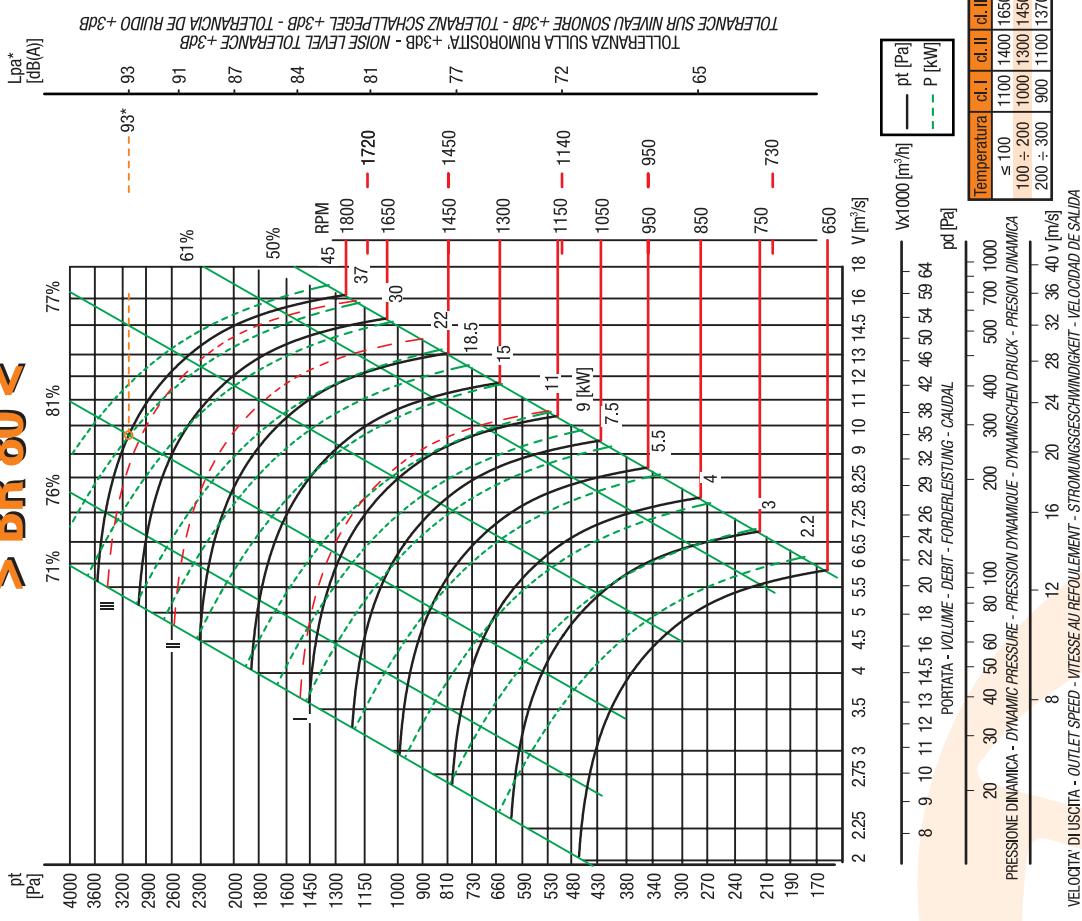


[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxima efficacité - Zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Distanza - Abstand - Distanza : 1,5 m - temperatura - température - Temperatur - temperature : 15 °C - Densità - Densité - Densidad - Densidad - Bezugsdichte - Densidad: 1.225 kg/m³ - tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal: ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 8.7 kgm²

► BR 90 <



► BR 80 <



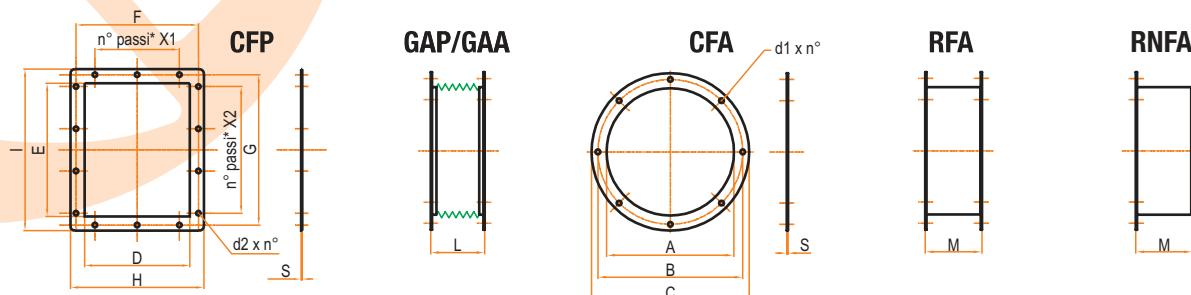
Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungsspegl - Nivel potencia Sonora [dB] *									
Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]									
RPM	63	125	250	500	1000	2000	500	1000	2000
960	94.7	94.7	96.7	91.7	90.7	85.7	77.7	77.7	80.7
1120	98.1	98.1	100.1	95.1	94.1	89.1	81.1	81.1	84.1
1280	101.1	101.1	103.1	97.1	97.1	92.1	84.1	84.1	87.1
1440	103.7	103.7	105.7	100.7	99.7	99.7	86.7	86.7	89.7
1600	106	106	108	103	102	97	89	89	92

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanz - 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - 15 °C - Densità - Densivit - Densité - Bezugsdichte - Densidad - 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5% $P_D^2 - WD^2 - GD^2 - PD^2 : 26 \text{ kgm}^2$

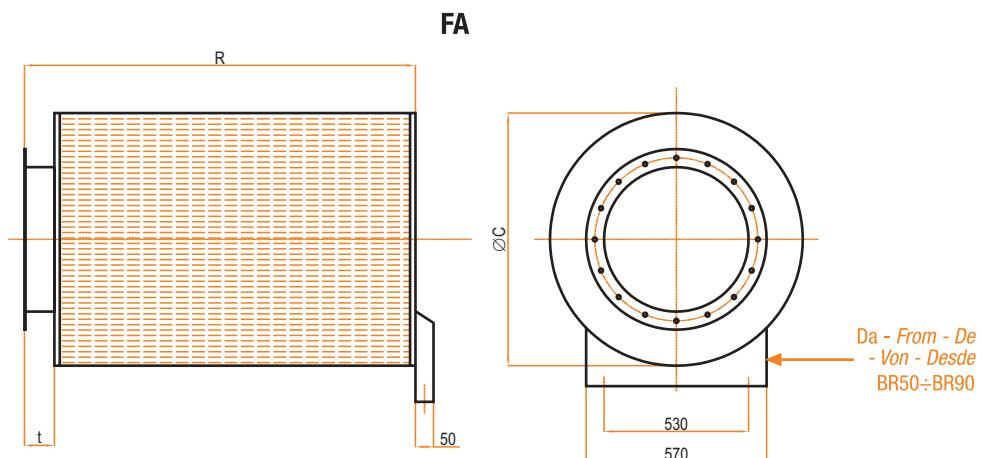
Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungsspegl - Nivel potencia Sonora [dB] *									
Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]									
RPM	63	125	250	500	1000	2000	500	1000	2000
960	94.7	94.7	96.7	91.7	90.7	85.7	77.7	77.7	80.7
1120	98.1	98.1	100.1	95.1	94.1	89.1	81.1	81.1	84.1
1280	101.1	101.1	103.1	97.1	97.1	92.1	84.1	84.1	87.1
1440	103.7	103.7	105.7	100.7	99.7	99.7	86.7	86.7	89.7
1600	106	106	108	103	102	97	89	89	92

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distanza - Distance - Abstand - Distanz - 1,5 m - Temperatura - Température - Temperatur - Temperature - 15 °C - Densità - Densivit - Densité - Bezugsdichte - Densidad - 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolerancia caudal : ±5% $P_D^2 - WD^2 - GD^2 - PD^2 : 47 \text{ kgm}^2$

> Accessori lato mandata e lato aspirazione <
 > Outlet and inlet accessories > Accessoires coté refoulement et aspiration
 > Zubehöre Austrittsseite und Eintrittsseite
 > Accesorios lado de presión y de aspiración



* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos



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

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

GAP > Giunto antivibrante - *Outlet anti-vibration coupling* - *Joint antivibrant* - *Schwingungsdämpfende Kupplung* - *Junta antivibrante*

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

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*

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	CFP										GAP GAA	CFA				RFA RNFA		FA			rete RA tipo*
	D	E	F	G	H	I	d2xn°	X1	X2	s		L	A	B	C	d1xn°	s	M	R	t	Øc
BR 25	183	255	219	292	255	328	12x10	1x112	2x112	3	140	254	292	324	11x8	3	80	440	80	400	S11
BR 28	205	288	249	332	285	368	12x10	1x125	2x125	3	140	285	332	365	11x8	3	80	490	80	460	S13
BR 31	230	322	273	366	309	402	12x10	1x125	2x125	4	140	320	366	400	11x8	3	80	550	80	510	S14
BR 35	250	355	300	405	335	440	12x10	1x125	2x125	4	140	360	405	440	11x8	3	80	570	80	550	S15
BR 40	288	405	332	448	368	484	12x14	2x125	3x125	5	140	405	448	485	11x12	4	80	670	80	620	S16
BR 45	322	453	366	497	402	533	12x14	2x125	3x125	5	140	455	497	535	11x12	4	80	730	80	700	S17
BR 50	360	507	405	551	441	587	12x14	2x125	3x125	5	140	505	551	585	11x12	4	80	800	80	790	S18
BR 56	405	570	464	629	504	669	14x14	2x160	3x160	6	140	565	629	666	11x12	4	100	850	100	890	S21
BR 63	453	638	513	698	553	738	14x14	2x160	3x160	6	140	635	698	740	11x12	4	100	1050	100	990	S22
BR 71	505	705	567	775	605	813	14x16	2x160	4x160	6	140	715	775	816	14x16	4	100	1160	100	1150	S23
BR 80	570	800	639	871	689	921	14x14	2x200	3x200	6	140	805	861	906	14x16	4	100	1290	100	1300	S24
BR 90	638	898	708	968	758	1018	14x18	3x200	4x200	6	140	905	958	1006	14x16	4	100	1380	100	1400	S25

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 ASPIRTÖREN - 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