

## Esecuzioni standard dei nostri ventilatori Standard arrangements of our fans

### ESECUZIONE 1

Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporti montati su sedia al di fuori del circuito dell'aria. Temperatura max. dell'aria 60° C senza ventolina di raffreddamento; 200° C con ventolina.

### ARRANGEMENT 1

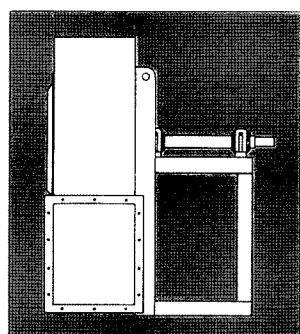
For belt drive. Wheel keyed overhung. Supports mounted on a base outside the air stream. Max. air temperature: 60° C without cooling fan; 200° C when fitted with cooling fan.

### ARRANGEMENT 1

Bout d'arbre nu - turbine clavetée en bout d'arbre - paliers montés sur socle à l'extérieur du circuit d'air - température maxima du fluide 60° C, sans turbine de refroidissement; 200° C, avec turbine de refroidissement.

### AUSFÜHRUNG 1

Kelriemenantrieb. Laufrad auf Welle montiert. Die Lager sind ausserhalb des Luftstromes auf den Lagerbock montiert. Maximale Fördermitteltemperatur 60° C ohne Kühlfügel, 200° C mit Kühlfügel.



## Arrangement standard de nos ventilateurs Standardausführung unserer Ventilatoren

### ESECUZIONE 4

Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 60° C. In esecuzione speciale fino a 150° C.

### ARRANGEMENT 4

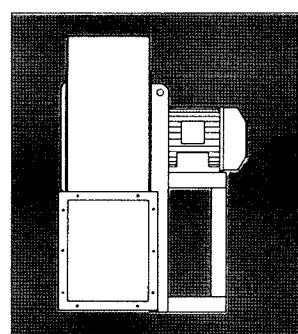
For direct drive. Wheel keyed to motor shaft. Motor is supported by the base. Max. air temperature: 60° C. as special execution up to 150° C.

### ARRANGEMENT 4

Accouplement direct - turbine clavetée directement sur le bout d'arbre du moteur qui est fixé sur le socle - température maxima de l'air 60° C. en exécution spéciale jusqu'à 150° C.

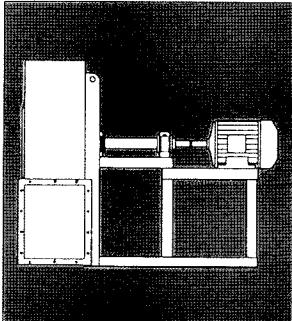
### AUSFÜHRUNG 4

Direktantrieb. Laufrad direkt auf der Welle des Motors montiert, der auf dem Motorbock befestigt ist. Maximale Fördermitteltemperatur 60° C. in Sonderausführung bis zu 150° C.



### ESECUZIONE 8

Ventilatore tipo	K	351-501	631	711-801	901	-	-	-	-	-
	KA	-	401-451	501-561	631	711-801	901	1001	-	-
	KB	-	-	401	451-501	561	631	711	801	901
Supporto tipo	ST47A19	ST62A24	ST80A28	ST90A38	ST100A42	ST110B48	ST120B48	ST130B55	ST150B65	ST180B80
Ventilatore tipo	KC	-	-	-	401-451	501	561-631	711	801-901	1001
	KM	251	281-311	351	401-451	501	561-631	711	801-901	1001
Supporto tipo	ST47AL19	ST62AL24	ST80AL28	ST90AL38	ST100AL42	ST110AL48	ST120BL48	ST130BL55	SN516 <sup>B</sup> <sub>BL</sub> 65	-



### ESECUZIONE 9

Accoppiamento a cinghie. È uguale alla esecuzione 1 col motore sostenuto sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 60° C senza ventolina di raffreddamento; 200° C con ventolina.

### ARRANGEMENT 9

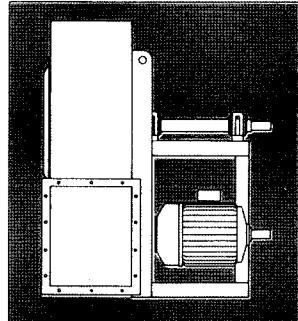
For belt drive. Same as arrangement 1 with motor supported by the side wall of base. Max. air temperature: 60° C without cooling fan; 200° C when fitted with cooling fan.

### ARRANGEMENT 9

Entrainement par courroies - Il est identique à l'arrangement 1 avec moteur fixé sur le côté du socle - Température maxima de l'air 60° C sans turbine de refroidissement; 200° C avec turbine de refroidissement.

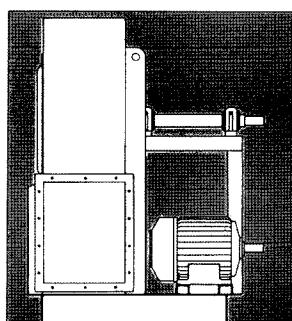
### AUSFÜHRUNG 9

Kelriemenantrieb. Die Ausführung ist wie bei 1, wobei der Motor an der Seite des Rahmens montiert ist. Maximale Fördermitteltemperatur 60° C ohne Kühlfügel: 200° C mit Kühlfügel.



### AUSFÜHRUNG 8

Antrieb über Kupplung. Laufrad auf Welle montiert. Lager und Motor sind ausserhalb des Luftstromes auf das Gestell montiert. Maximale Fördermitteltemperatur 60° C ohne Kühlfügel, 200° C mit Kühlfügel.



### ESECUZIONE 12

Accoppiamento a cinghie. È uguale alla esecuzione 1 col ventilatore e motore sostenuti dal telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 60° C senza ventolina di raffreddamento; 200° C con ventolina.

### ARRANGEMENT 12

For belt drive. Same as arrangement 1 with both fan and motor supported by the foundation frame. Max. air temperature: 60° C without cooling fan; 200° C when fitted with cooling fan.

### ARRANGEMENT 12

Entrainement par courroies - Il est identique à l'arrangement 1 avec moteur fixé sur le châssis agrandi. Température maxima de l'air 60° C sans turbine de refroidissement; 200° C avec turbine de refroidissement.

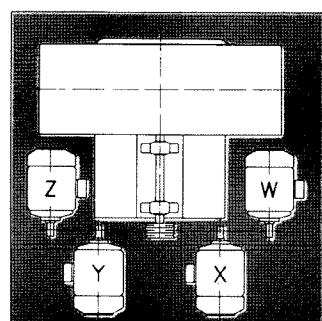
### AUSFÜHRUNG 12

Kelriemenantrieb. Die Ausführung ist wie bei 1, wobei der Ventilator und der Motor am Grundrahmen montiert sind. Maximale Fördermitteltemperatur 60° C ohne Kühlfügel; 200° C mit Kühlfügel.

## Designazione in pianta delle posizioni dei motori per trasmissione a cinghie

### Plan for motor positioning belt drive.

Désignation relative à la position du moteur pour entraînement par courroies.



### Bezeichnung der Anordnung des Motors bei Kelriemenantrieb.

**IMPIEGO:** Per aspirazione di aria molto polverosa con materiali in sospensione. Questa serie con girante a pale radiali aperte è adatta per tutti i servizi di trasporto pneumatico, con grande predisposizione per materiali filamentosi, trucioli e in tutti quei particolari impieghi dove una girante di normale costruzione tenderebbe ad ostruirsi.

Questi ventilatori trovano grande impiego negli impianti di:

- caricamento combustibili nelle caldaie;
- industrie tessili, per trasporto fibre lunghe, stracci, cascami, ecc.;
- falegnamerie, per aspirazione di segature e trucioli;
- concerie, per trasporto di rasature e rifiuti di pelli finite;
- industrie per la lavorazione di materie plastiche, per trasporto di granulati, filamenti di nylon ecc.;
- legatoria, tabacchifici, fonderie, industrie meccaniche, del marmo ecc.

**N.B.:** Questo tipo di ventilatore con un'opportuna modifica costruttiva che lascia inalterate le caratteristiche dimensionali ed aeronautiche diventa uno **stracciacarta** di grande affidabilità. Per questa soluzione comunque interpellare sempre la ditta costruttrice.

**IMPORTANTE:** Il trasporto del materiale viene garantito se effettuato mediante miscelazione con aria, opportuno dosaggio e caricamento.

**CARATTERISTICHE:** Tutte le caratteristiche riportate sulle tabelle sono riferite ad aria alla temperatura di 15 °C e alla pressione barometrica di 760 mm di mercurio (peso specifico 1,226 kgf/m<sup>3</sup>).

\* Campo grigio consultare l'ufficio tecnico.

**RUMOROSITÀ:** I valori di pressione sonora riportati nei diagrammi sono ottenuti mediando le letture eseguite ad una distanza di metri 1,5 attorno al ventilatore. I dB riportati in catalogo si riferiscono alla scala «A», al massimo rendimento, con motore e trasmissione esclusi. Le letture sono state eseguite in campo libero con ventilatori intubati secondo norme UNI.

Nell'esame della banda d'ottava, per questa serie, è risultato che il livello di pressione sonora più alto si trova ad una frequenza variabile tra 125±1000 Hz in relazione al numero di giri.

**ORIENTAMENTI:** I ventilatori centrifughi serie K, KA, KB, KC e KM possono essere costruiti secondo 16 posizioni di orientamento (8 in senso orario e 8 in senso antiorario LG) come segnato in calce alle nostre tabelle.

Il senso di rotazione di un ventilatore è definito per un osservatore posto al lato della trasmissione.

Gli orientamenti RD/LG 180 e 225 sono possibili solo con opportuni adattamenti meccanici, che comporteranno una maggiorazione di prezzo.

**N.B.:** Per motivi costruttivi interni i ventilatori della grandezza 401+631 seguono un orientamento con angoli di 30° anziché 45°. Necessitando i 45° basterà farlo presente al momento dell'ordinazione.

**USE:** This serie, whose impellers have **open radial blades**, are particularly suitable for conveying dust, wooden chips and all materials where wheels normally used be unfitting. These fans are suitable for textile industries, foundries, tanneries, tobacco factories, marble factories etc.

**N.B.:** With a mechanical adaptation, which does not interfere as far as dimensions and characteristics of the fan are concerned, this fan becomes a paper shred machine of high quality. If you need such a fan please contact us.

**IMPORTANT:** The conveying of the materials is guaranteed when the materials are a right mixture with the air.

**SPECIFICATIONS:** All the specifications listed in the tables are referred to air at the temperature of 15 °C and at the pressure of 760 mm mercury column (spec. gravity 1.226 kgf/m<sup>3</sup>).

\* Gray marked fields: consult technical office.

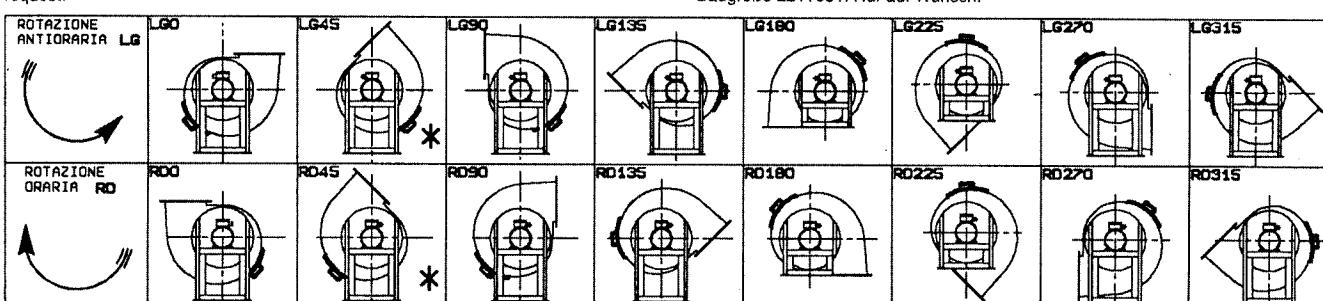
**NOISE LEVEL:** Noise level values given in the diagrams should be read at a distance of 1,5 m around the fan. The decibels mentioned in the catalogue are referred to scale «A». The readings took place in open country with pipe connections, according to UNI standard. Relatively to this series the examination showed that the noise level lies between 125 and 1000 Hz depending on the rounds.

**POSITION OF DISCHARGE:** With this serie K, KA, KB, KC e KM 16 positions of discharge are available. The positions RD/LG 180 and 225 make mechanical necessary adaptations and are more expensive.

**N.B.:** For constructive reasons the fans size 401+631 are directed with an angle of 30° and not 45°, like normally is the case. Therefore when placing an order, you have to specify if 45° are required.

Posizionamento portella per ventilatori orientabili KA, KB, KC, KM dalla grandezza 221+631. Solo su richiesta.

Plan for door positioning for revolvable fans KA, KB, KC, KM size 221+631. Only on request.



**UTILISATION:** Les ventilateurs de la série K ont des pales radiales, et sont particulièrement adaptés au transport d'air très poussiéreux chargé de matériaux en suspension pour le transport de déchets, chiffons, sciure, copeaux de bois etc., et pour tous services de transports pneumatiques.

Ils s'imposent pour les transports de matériaux fibres (fibres longues), et pour toutes applications particulières où une roue à pales ouvertes de construction traditionnelle se colmatera et s'obstruera.

Ces ventilateurs trouvent leurs applications dans des secteurs d'activités très divers: Industrie textile, meuniserie, plastique, fonderie, mécanique, marbrerie, tanierie, industrie du tabac, imprimeries etc..

**N.B.:** Les ventilateurs du type K, avec une modification appropriée, et sans altérer les caractéristiques dimensionnelles et aéronautiques, peuvent être efficacement utilisés pour déchiqueter les produits transportés (papier, carton).

**IMPORTANT:** Le transport des matériaux est garanti lorsqu'il est effectué en mélange juste avec l'air.

**CARACTERISTIQUES:** Toutes les caractéristiques mentionnées dans les tableaux s'entendent pour de l'air à 15 °C à la pression barométrique de 760 mm de mercure poids spécifique 1,226 kgf/m<sup>3</sup>.

\* Designation gris: demander renseignements au bureau technique.

**NIVEAU SONORE:** Les valeurs des pressions sonores indiquées sur les tableaux sont obtenues en faisant la moyenne des mesures dans à 1,5 m autour du ventilateur, les dB reportés dans les catalogues se réfèrent à l'échelle "A". Les mesures ont été effectuées en champs libre avec tuyauterie suivant norme UNI. L'examen du spectre sonore par bandes d'octaves montre que pour cette série le niveau de pression sonore varie de 125 à 1000 Hz par rapport au nombre des tours.

**ORIENTATION:** Les ventilateurs série K, KA, KB, KC e KM peuvent être construits suivant 16 positions d'orientation (8 en sens horaire RD et 8 en sens anti-horaire LG), comme indiqué sur tous nos tableaux.

Le sens de rotation d'un ventilateur est donné vu côté entraînement.

Les orientation RD/LG 180 et 225 sont possibles sur demande seulement, en construction spéciale avec supplément de prix.

**N.B.:** Pour des raisons constructives les ventilateurs 401+631 sont orientés à un angle de 30° et non de 45°. En cas où 45° sont nécessaires pour l'installation, il suffit de le préciser lors de la commande.

**ANWENDUNG:** Diese serie, deren Laufrader Radiale Schaufel haben, sind Besonders Geeignet für Absaugen von Staub, Fördern von Fasern und Spänen sowie Einsatz überall dort, wo ein herkömmliches Laufrad verstopfen würde, z.B. in der Textil-, Kunststoff-, Papierindustrie.

Verwendung ebenfalls in Giessereien, Tabakfabriken, Automobilwerken, Gerbereien u.v.a. Einsatzbereichen.

**N.B.:** Dieser Ventilator kann durch eine bauliche Modifikation zu einem Zerhacker höher Qualität umfunktioniert werden, ohne dass dabei die Abmessungen und Eigenschaften des Ventilators, verändert werden. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte immer an uns.

**WICHTIG:** Die Materialförderung wird nur bei richtigem Mischverhältnis von Luft zu transportiertem Material garantiert.

**EIGENSCHAFTEN:** Die technischen Daten in den Tabellen beziehen sich auf eine Lufttemperatur von 15 °C und auf einen Luftdruck von 760 Hg (spez. Gewicht 1,226 kgf/m<sup>3</sup>).

\* Grau unterlegte Felder: im technischen Büro nachfragen.

**SCHALDDRUCKPEGEL:** Der angegebene Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1,5 m um den Ventilator gemessen. Die im Katalog angegebenen dB beziehen sich auf die Skala "A". Die Messungen erfolgten bei angeschlossenem Ventilator. Die Hauptstörfrequenz liegt je nach Drehzahl zwischen 125 und 1000 Hz.

**GEHÄUSESTELLUNG:** Die Ventilatoren der Serie K, KA, KB, KC e KM können in 16 verschiedenen Gehäusestellungen geliefert werden (8 rechtsdrehend RD und 8 linksdrehend LG).

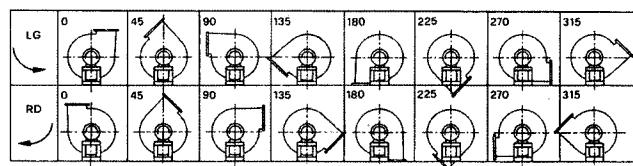
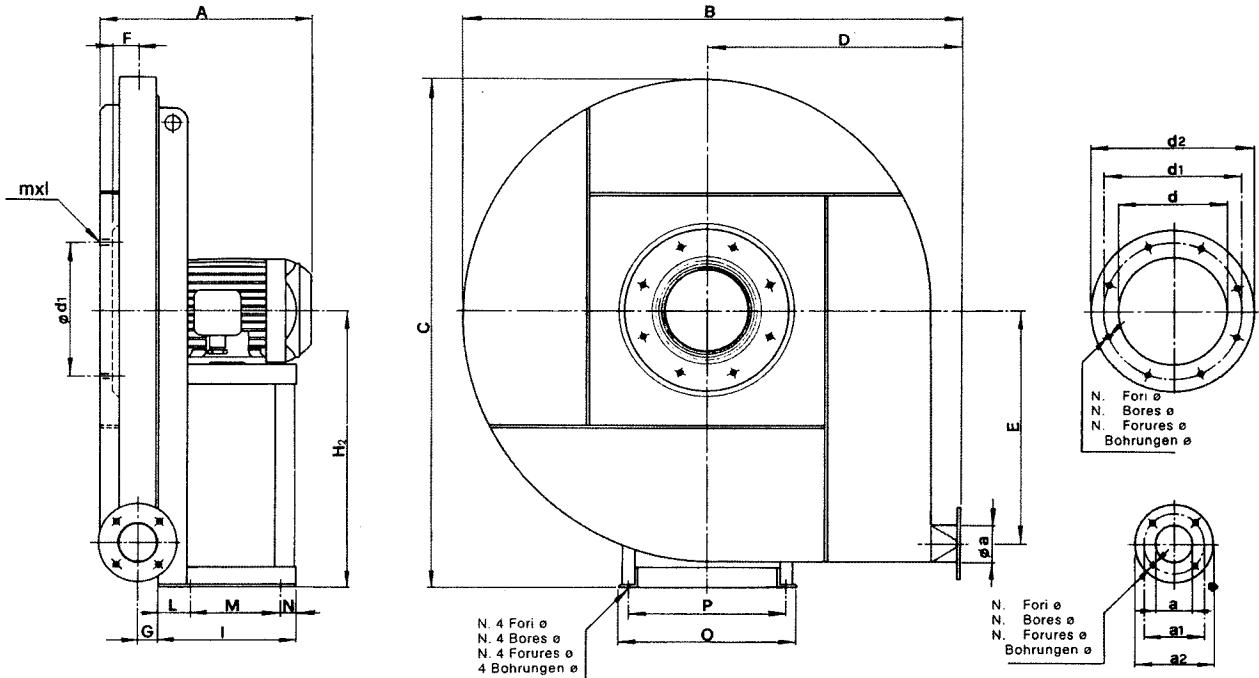
**N.B.:** Aus bautechnischen Gründen verändern sich die Gehäusestellung für die Ventilatoren der Größen 401+631, im Winkel von jeweils 30° statt wie sonst 45°. Sind in diesem Bereich Gehäusestellungen mit 45° Winkel erforderlich, genügt es dies bei der Bestellung entsprechend deutlich zu machen.

Désignation relative à la position de la porte de visite pour les ventilateurs KA, KB, KC, KM orientables grandeur 221+631. Seulement sur demande.

Anordnung der Reinigungsöffnung bei drehbaren Ventilatoren KA, KB, KC, KM Baugröße 221+631. Nur auf Wunsch.

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "K"  
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS SERIES "K"

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "K"  
MASSE UND GEWICHTE SERIE "K"



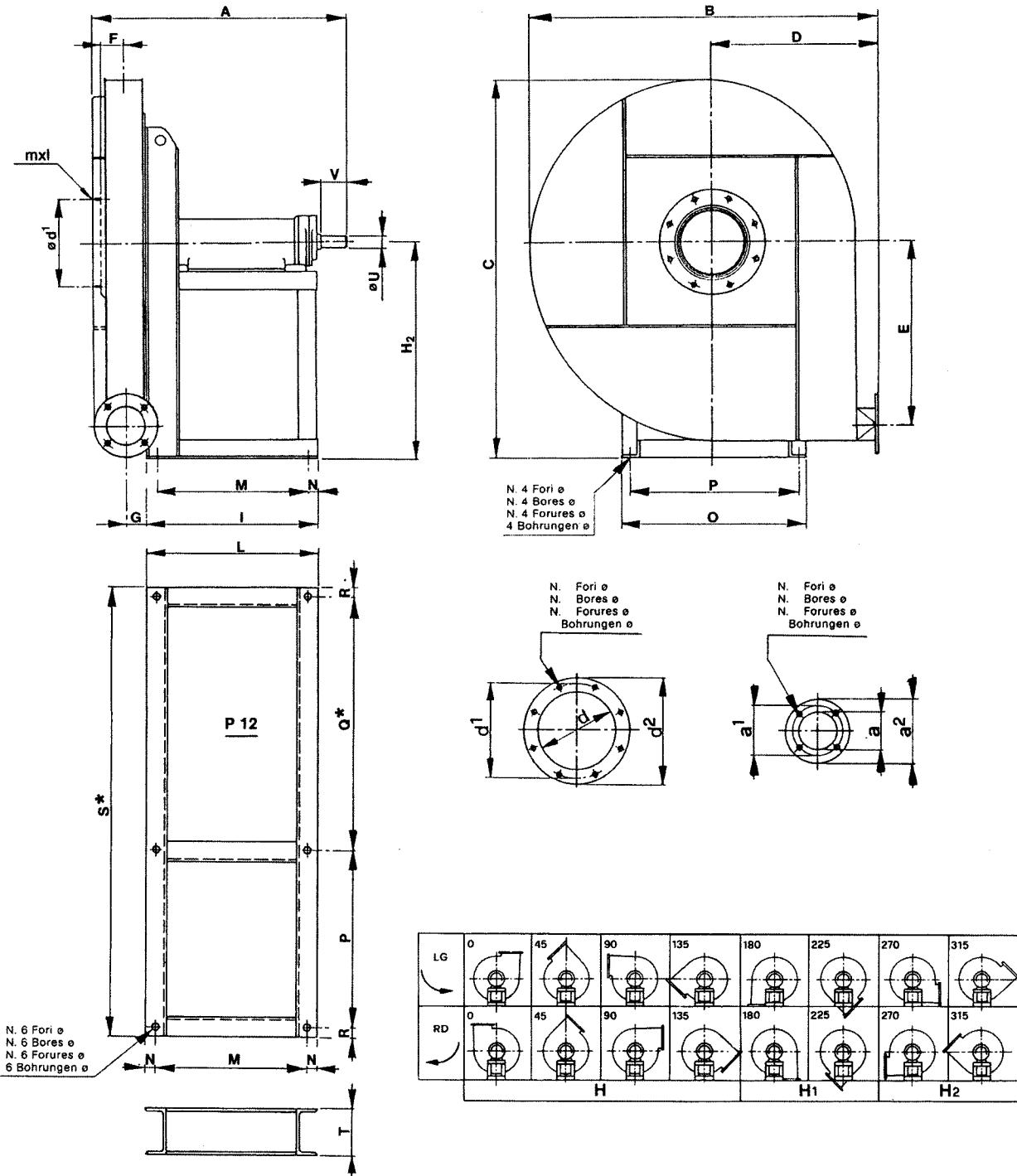
Tipo/Type/Typ Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Motore Motor Moteur Motor	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator							Basamento Base Chassis Sockel							Flangia aspirante Inlet flange Bride à l'aspiration Flansch saugseitig							Flangia premente Outlet flange Bride en refoulement Flansch druckseitig							Peso Weight Poids Gewicht Kgf	PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup>				
		A	B	C	D	E	F	G	H <sub>2</sub>	I	L	M	N	O	P	Ø	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n°	Ø	m <sub>x1</sub>	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	n°	Ø								
K 311 R4A	71 A2	340	515	520	270	220	35	31	280	193	45	134	14	225	203	10	144	182	214	8	8		54	84	104	4	8	24	0,18						
K 351 R4A	71 B2	340																						54	84	104	4	8	25	0,28					
K 401 R4A	80 A2	370																							54	84	104	4	8	29	0,4				
K 451 R4A	80 B2	370	675	670	350	300	35	31	355	203	45	144	14	225	203	10	144	182	214	8	8		54	84	104	4	8	42	0,6						
K 501 R4A	90 S2	390																							54	84	104	4	8	45	0,9				
K 561 R4A	90 L2	410																																	
K 632 R4A	90 L2	410	780	800	405	355	35	32	425	239	55	167	17	260	234	10																66	1,5		
K 631 R4A	100 M2	440																																	
K 712 R4A	112 M2	500	880	900	455	400	41	38	475	291	30	238	23	324	289	12	164	200	234	8	8		54	84	104	4	8	68	1,9						
K 711 R4A	132 SA2	570								352	40	289	23	372	337	12	164	200	234	8	8		66	102	126	4	8	73	2,4						
K 802 R4A	132 SB2	600	980	1010	505	450	41	38	530	360	40	297	23	372	337	12	164	200	234	8	8		66	102	126	4	8	100	2,9						
K 801 R4A	132 MB2	600																																	
K 902 R4A	160 MR2	710	1120	1135	570	500	50	47	600	467	50	389	28	440	395	14	184	219	254	8	8		66	102	126	4	8	124	4,5						
K 901 R4A	160 M2	710																																	

Peso ventilatore in kgf (completo di motore)  
Fan weight in kgf (including motor)  
Poids du ventilateur en kgf (complet avec moteur)  
Ventilatorgewicht in kgf (mit Motor)

Tabella non impegnativa  
The above data are unbinding  
Tableau sans engagement  
Unverbindliche Tabelle

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "K"  
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS SERIES "K"

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "K"  
MASSE UND GEWICHTE SERIE "K"



Tipo/Type/Typ Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator										Basamento Base Chassis Sockel										Peso Weight Poids Gewicht Kgf	Albero Shaft Arbre Welle U V	
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ø		
K 351 R1A	410	515	520	270	220	35	31	280	280	280	275	275	241	17	255	228	495	13,5	750	80	10	10	19 40
K 501 R1A	410	675	670	350	300	35	31	355	355	355	275	275	241	17	255	228	495	13,5	750	80	10	10	19 40
K 631 R1A	490	780	800	405	355	35	32	425	425	425	349	349	303	23	324	288	526	18	850	100	12	14	24 50
K 711 R1A	665	880	900	455	400	41	38	475	475	475	485	485	429	28	400	355	600	22,5	1000	120	14	20	28 60
K 801 R1A	665	980	1010	505	450	41	38	530	530	530	485	485	429	28	400	355	600	22,5	1000	120	14	20	28 60
K 901 R1A	720	1120	1135	570	500	50	47	600	600	600	500	500	444	28	400	355	780	22,5	1180	120	14	23	38 80

Tipo/Type/Typ Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Flangia aspirante Inlet flange Bride à l'aspiration Flansch saugseitig					Flangia premente Outlet flange Bride en refoulement Fiansch druckseitig					Peso Weight Poids Gewicht Kgf	PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup>
	d	d1	d2	n°	Ø	a	a1	a2	n°	Ø		
K 351 R1A	144	182	214	8	8	54	84	104	4	8	22	0,28
K 501 R1A	144	182	214	8	8	54	84	104	4	8	34	0,9
K 631 R1A	144	182	214	8	8	54	84	104	4	8	58	2,4
K 711 R1A	164	200	234	8	8	66	102	126	4	8	87	3,9
K 801 R1A	164	200	234	8	8	66	102	126	4	8	100	6,2
K 901 R1A	184	219	254	8	8	83	118	143	4	8	120	11,8

M6X16

Peso ventilatore in kgf  
Fan weight in kgf  
Poids du ventilateur en kgf  
Ventilatorgewicht in kgf

Tabella non impegnativa  
The above data are unbinding  
Tableau sans engagement  
Unverbindliche Tabelle



**CARATTERISTICHE IN PREMENTE VENTILATORI SERIE "K"**  
**SPECIFICATIONS FOR FANS SERIES "K" IN DISCHARGE STAGE**

\*Tubazione solo in premonte  
 Piping only on discharge side  
 Raccordé uniquement au refoulement  
 Rohrleitung nur in drucksseitig

**CARACTÉRISTIQUES DES VENTILATEURS DE LA SÉRIE "K" (TRAVAIL EN SOUFFLAGE)**  
**CHARACTERISTIKEN SERIE "K" DER VENTILATOREN IN DRUCKSEITIG**

Tipo - Type - Typ		Motore Fan Ventilator	Motore Motor Moteur Motor	kW	kW	inst.	n.	dBA*	V m <sup>3</sup> /s												P1 kg/m <sup>2</sup> = da Pa					
0,01	0,02								0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,47			
K 311 R/A	71 A2	0,26	0,37	2810	72	165	165	160	155	150	145															
K 351 R/A	71 B2	0,36	0,55	2820	73	210	210	205	200	195	190	180														
K 401 R/A	80 A2	0,56	0,75	2840	74	265	270	265	260	255	250	245	240													
K 451 R/A	80 B2	0,76	1,1	2840	76	345	350	345	340	335	325	315	300	285												
K 501 R/A	90 S2	1,1	1,5	2840	78	425	430	425	415	405	395	385	375	360	345											
K 561 R/A	90 L2	1,6	2,2	2850	80	535	540	540	535	525	515	505	495	480	470	455	440									
K 632 R/A	90 L2	2	2,2	2850	81	615	620	625	630	625	620	615	605	595	585	570	560	540								
K 631 R/A	100 LA2	2,5	3,0	2900	82	675	680	685	690	685	680	675	665	655	645	630	620	600	575							
K 712 R/A	112 M2	3,9	4,0	2910	84	790	790	800	800	805	805	810	810	805	800	795	790	785	775	760	745					
K 711 R/A	132 SA2	4,9	5,5	2890	85	860	865	865	870	875	875	870	865	860	855	850	840	825	810	790	770					
K 802 R/A	132 SB2	6,3	7,5	2890	85	1045	1050	1050	1055	1060	1060	1055	1050	1045	1040	1035	1025	1020	990	965	935	900				
K 801 R/A	132 MB2	7,1	9	2900	88	1125	1125	1130	1130	1135	1135	1140	1140	1135	1130	1125	1120	1115	1105	1090	1070	1045	1015	980	940	
K 902 R/A	160 MR2	10,5	11	2935	89	1330	1330	1335	1335	1335	1335	1340	1340	1345	1345	1350	1355	1360	1355	1350	1345	1335	1320	1300	1270	1230
K 901 R/A	160 M2	14,5	15	2935	90	1420	1420	1425	1425	1430	1430	1435	1435	1440	1440	1445	1445	1450	1440	1430	1420	1410	1390	1360	1320	1270

**CARATTERISTICHE IN ASPIRANTE VENTILATORI SERIE "K"**  
**SPECIFICATIONS FOR FANS SERIES "K" IN SUCTION STAGE**

\*Tubazione solo in aspirante  
 Piping only on inlet side  
 Raccordé uniquement à l'aspiration  
 Rohrleitung nur in saugseitig

**CARACTÉRISTIQUES DES VENTILATEURS DE LA SÉRIE "K" (TRAVAIL EN ASPIRATION)**  
**EIGENSCHAFTEN SERIE "K" DER VENTILATOREN IN SAUGSETZIG**

Tipo - Type - Typ		Motore Fan Ventilator	Motore Motor Moteur Motor	kW	kW	inst.	n.	dBA*	V m <sup>3</sup> /s												P1 kg/m <sup>2</sup> = da Pa						
0,01	0,02								0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,47				
K 311 R/A	71 A2	0,26	0,37	2810	75	155	155	150	145	140	135																
K 351 R/A	71 B2	0,36	0,55	2820	76	200	200	195	190	185	180	170															
K 401 R/A	80 A2	0,56	0,75	2840	77	255	260	265	260	255	250	245	240	230	220												
K 451 R/A	80 B2	0,76	1,1	2840	79	330	335	335	330	325	320	310	300	290	280												
K 501 R/A	90 S2	1,1	1,5	2840	81	415	420	415	410	400	390	380	370	355	340												
K 561 R/A	90 L2	1,6	2,2	2850	83	510	515	510	505	495	485	475	460	445	430	415											
K 632 R/A	90 L2	2,0	2,2	2850	84	600	605	600	595	590	580	570	560	545	530	520											
K 631 R/A	100 LA2	3,0	2900	85	655	660	660	655	650	645	635	625	615	600	585	565	540										
K 712 R/A	112 M2	3,9	4,0	2910	87	765	770	775	770	770	765	760	755	750	740	730	715	700	685								
K 711 R/A	132 SA2	4,9	5,5	2890	89	835	840	845	840	835	830	825	820	810	800	785	770	755	735								
K 802 R/A	132 SB2	6,3	7,5	2890	89	1005	1005	1010	1010	1015	1020	1025	1020	1015	1005	995	980	960	940	915	880	850					
K 801 R/A	132 MB2	7,1	9	2900	91	1085	1085	1090	1090	1095	1100	1105	1100	1095	1085	1075	1060	1040	1020	995	960	930	890				
K 902 R/A	160 MR2	10,5	11	2935	92	1275	1275	1285	1285	1290	1290	1295	1290	1300	1305	1305	1295	1290	1285	1275	1260	1240	1220	1175			
K 901 R/A	160 M2	14,5	15	2935	93	1370	1370	1375	1375	1380	1380	1385	1380	1390	1395	1395	1390	1385	1380	1375	1365	1350	1330	1300	1260	1210	

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB  
 Noise level tolerance + 3 dB  
 Tolleranza sul livello sonoro + 3 dB  
 Tolleranz Schallpegel + 3 dB

Tolleranza sulla portata ± 5%  
 Capacity tolerance ± 5%  
 Toleranz Fördertoleranz ± 5%