



serie
series
série
serie
serie

MPRc



IMPIEGO:

Per aspirazione di aria molto polverosa con materiali di vario genere in sospensione. La principale caratteristica di questa serie è quella di associare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovescie, profilo speciale) con l'aspirazione di fluidi polverosi o contenenti materiali granulati. Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere. Si installano nelle falegnamerie per il trasporto di segature e trucioli di legno, **con esclusione di materiali filamentososi**, nelle industrie meccaniche per l'aspirazione di sbavature e smerigliature metalliche, nei trasporti pneumatici delle cementerie, ceramiche molini, mangimifici, concerie, fonderie, nelle industrie tessili, chimiche, ed in generale in tutte quelle applicazioni dove necessita il trasporto di aria nociva con bassa e media pressione. La temperatura del fluido aspirato non deve superare gli 80°C. Per temperature superiori è necessario apportare alcune modifiche di adeguamento alla costruzione del ventilatore.

EU-EUM-TR-MPR-MPRc: Ventilatori centrifughi con girante a pale rovescie per i quali è previsto un Ntarget = 64.

USE:

For sucking in very dusty air containing various types of materials in suspension. The main feature of these types of fans is the association of high output (deriving from the use of a rotor with reversed blades, special profile), with the suction of dusty fluids or those containing granular materials. Besides these fans are characterized by a very flat curve of the absorbed power, in order not to overload the motor neither when working with open inlets. They are assembled in joineries for transporting saw dust and wooden shavings, **excluding filamentous material**, in mechanical industries for sucking in metal chips, in pneumatic transport of the cement factories, ceramic factories, mills, fodder factories, tanneries, founderies, in textil and chemical industries and in general in all those applications where it is necessary to transport harmful air with low and medium pressure. The temperature of the fluid sucked in must not exceed 80°C. For higher temperatures it is necessary to make some changes on the construction of the fan.

EU-EUM-TR-MPR-MPRc: Centrifugal backward curved fans or centrifugal radial bladed fans and therefore expected Ntarget = 64.

EMPLOI:

Pour l'aspiration de l'air très poussiéreux avec différents matériaux en suspension. La principale caractéristique de cette série est d'associer le haut rendement (dérivant de l'emploi d'une couronne à palettes renversées, profil spécial) avec l'aspiration des fluides poussiéreux ou contenant matériels granulaires. Ces ventilateurs sont en outre caractérisés d'une courbe de puissance absorbée très plate, afin de ne pas surcharger le moteur même fonctionnant avec les bouches libres. Ils s'installent dans les menuiseries pour le transport de la sciure et des copeaux en bois, **avec exclusion de matériels filamenteux**, dans les industries mécaniques pour l'aspiration d'ébavurages et polissage métalliques, dans les transports pneumatiques, des cimenterie, céramiques, moulins, fabriques agro-alimentaires, tanneries, fonderies, industries textiles, chimiques, et en général en toutes les applications où l'on demande le transport de l'air nuisible avec basse et moyenne pression. La température du fluide aspiré ne doit pas être supérieure à 80°C. Pour températures plus élevées, il faut apporter des modifications à la construction du ventilateur.

EU-EUM-TR-MPR-MPRc: Ventilateurs centrifuges avec à aubes curve à l'arrière pour lesquelles est prévu un Ntarget = 64.

ANWENDBEREICH:

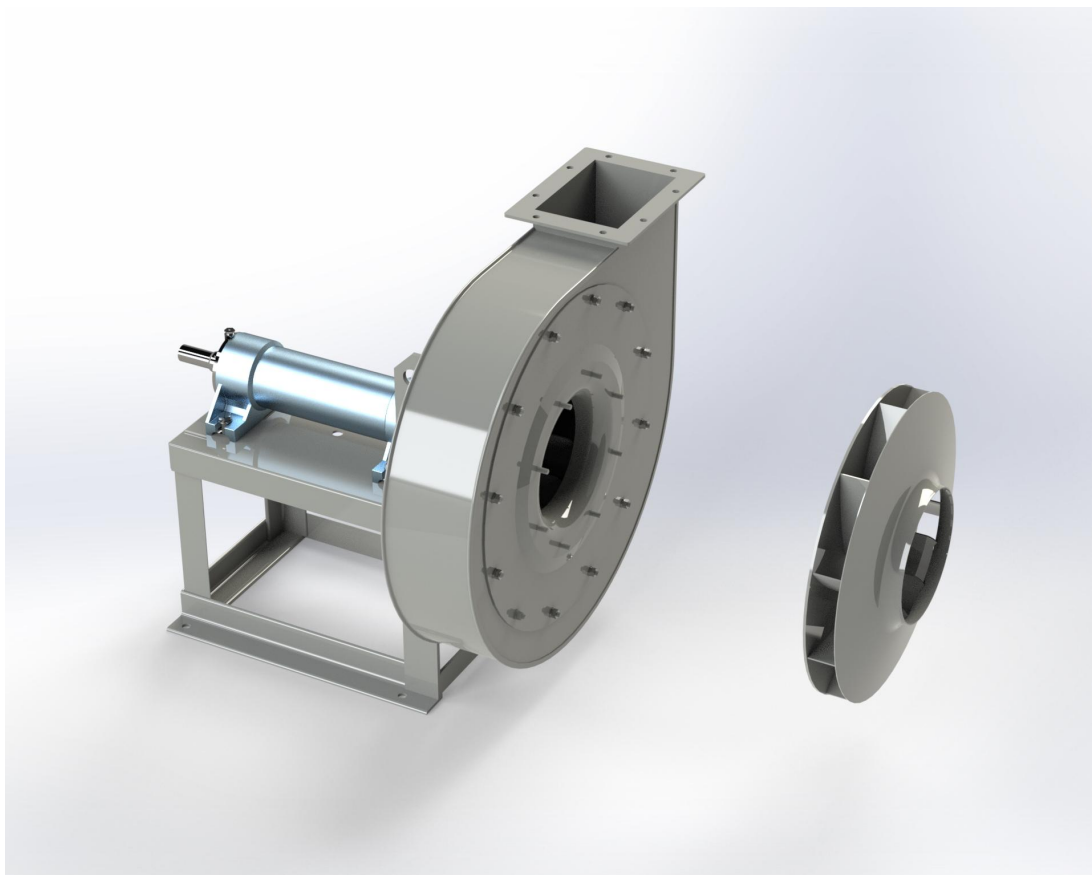
Geeignet zur Absaugung von sehr staubiger, mit verschiedensten Materialien belasteter Luft. Ausgenommen fadenartiges Material. Das Hauptmerkmal dieser Serie ist der hohe Wirkungsgrad (rückwärts gekrümmte Schaufeln mit Spezialprofil) verbunden mit der Förderung von Staub und granulartigen Materialien und eine flache Kennlinie der Leistungsaufnahme, welche eine Überlastung des E-Motors verhindert. Die Verwendungsmöglichkeiten dieser Ventilatoren sind vielfältig so z.B.: in Tischlereien zur Holzmehl- und Späneabsaugung, in der metallverarbeitenden Industrie (Absaugung von Metallspänen), für pneumatische Förderanlagen in Zement- und Keramikfabriken, Mühlen, Futterfabriken, Gerbereien, Giessereien, Chemie und Textilindustrie und in allen Industriebetrieben wo staubige Luft abgesaugt werden muss. Die maximale Temperatur des Mediums darf 80°C nicht übersteigen. Bei höheren Temperaturen muss der Ventilator entsprechend umgebaut werden.

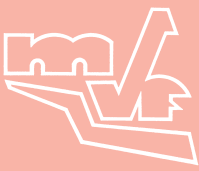
EU-EUM-TR-MPR-MPRc: Zentrifugalventilatoren mit nach zurück gebogenen Schaufeln, für die ein Ntarget = 64.

USO:

Para aspirar aire muy polvoriento, con diferentes tipos de materiales en suspensión. La característica principal de esta serie es la asociación del elevado rendimiento (derivado del empleo de una rueda de paletas invertidas, perfil especial) con la aspiración de fluidos polvorientos, o que contienen materiales granulares. Dichos ventiladores también se caracterizan por una curva de potencia absorbida muy plana, para no sobrecargar el motor, ni siquiera cuando funciona sin resistencia. Se instalan en las carpinterías para el transporte de aserrín y virutas de madera, **excluidos los materiales filamentosos**; en las industrias mecánicas para aspirar residuos de rebabas y esmerillado metálicos, en los transportes neumáticos de las fábricas de cemento, cerámicas, molinos, fábricas de piensos, curtidurías, fundiciones, industrias textiles, químicas y, en general, en todas las aplicaciones donde se requiere el transporte de aire nocivo, con baja o media presión. La temperatura del fluido aspirado no tiene que superar 80°C. En caso de temperaturas superiores, hay que efectuar algunas modificaciones en la construcción del ventilador.

EU-EUM-TR-MPR-MPRc: Ventiladores centrifugos con rotor de paletas curvadas hacia atrás para los que se prevé un Ntarget = 64.





serie
series
série
serie
serie

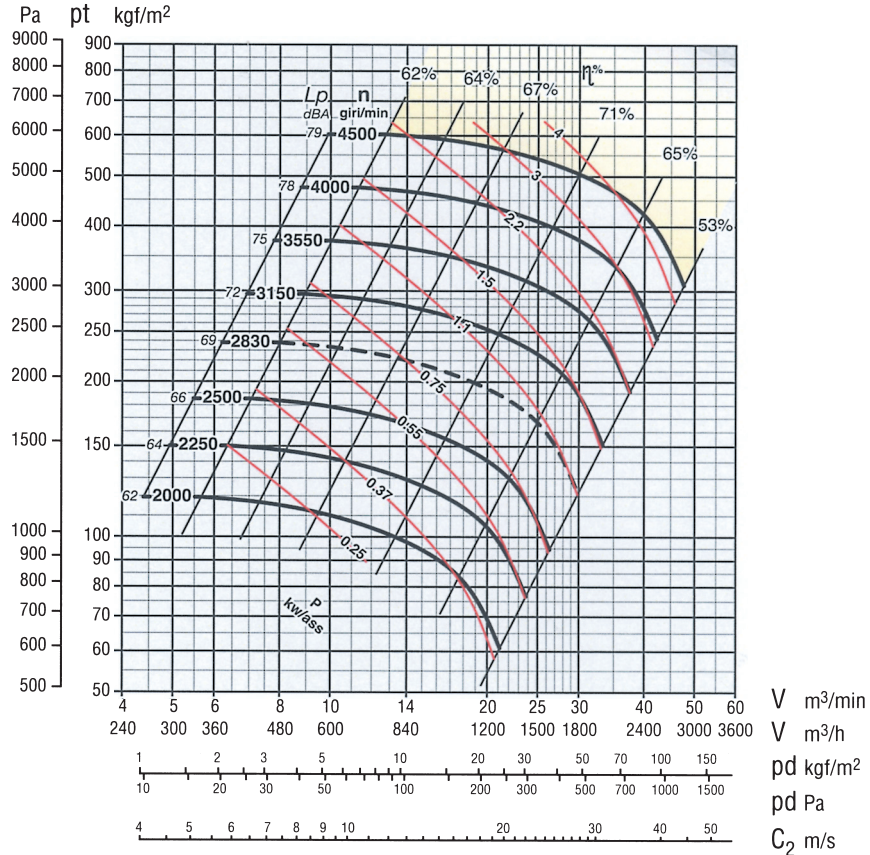
MPRc 351/401

CARATTERISTICHE
SPECIFICATIONS
CARACTÉRISTIQUES
EIGENSCHAFTEN
CARACTERÍSTICAS

MPRc 351

ZONA IN GIALLO - Consultare ufficio tecnico
YELLOW ZONE - Consult technical office
ZONE EN JAUNE - Consulter le bureau technique
GELBE ZONE - Planungsbüro konsultieren
ZONA AMARILLA - Consultar la oficina técnica

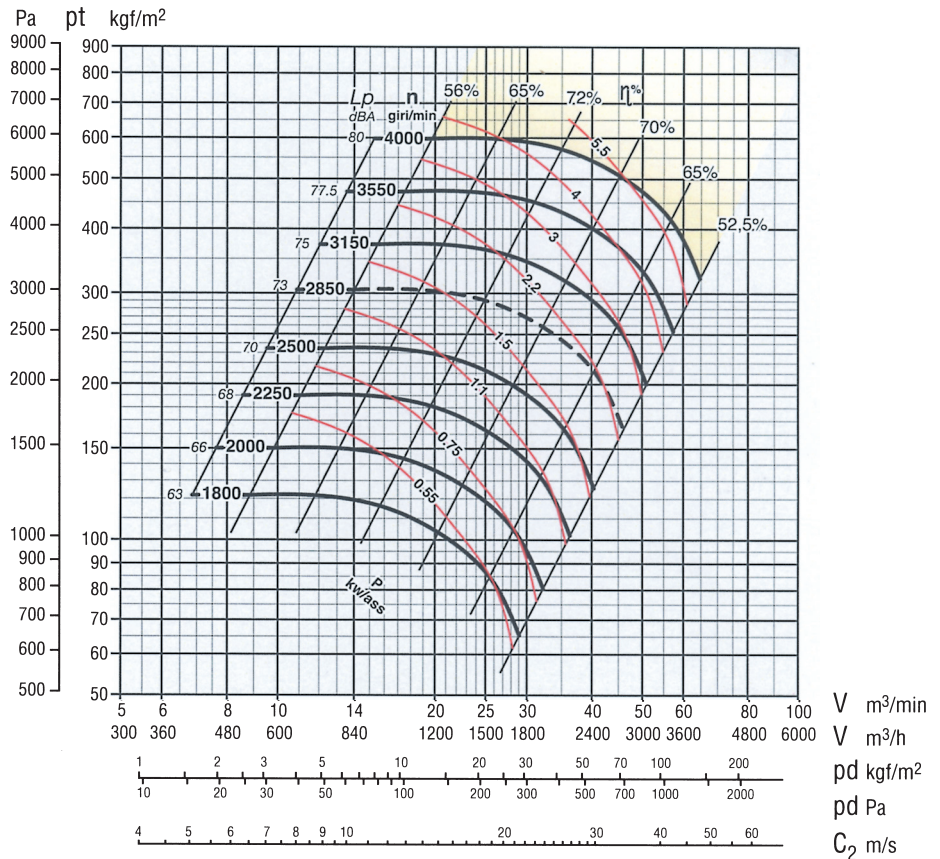
Giri massimi ammissibili:
Maximum admissible rounds:
Tours maxima admissibles:
Höchste zulässige Drehzahl:
Revoluciones máximas admisible:
<90°C = 4500 giri/min.
90÷200°C = 3750 giri/min.
200÷350°C = 3350 giri/min.



MPRc 401

ZONA IN GIALLO - Consultare ufficio tecnico
YELLOW ZONE - Consult technical office
ZONE EN JAUNE - Consulter le bureau technique
GELBE ZONE - Planungsbüro konsultieren
ZONA AMARILLA - Consultar la oficina técnica

Giri massimi ammissibili:
Maximum admissible rounds:
Tours maxima admissibles:
Höchste zulässige Drehzahl:
Revoluciones máximas admisible:
<90°C = 4000 giri/min.
90÷200°C = 3700 giri/min.
200÷350°C = 3200 giri/min.

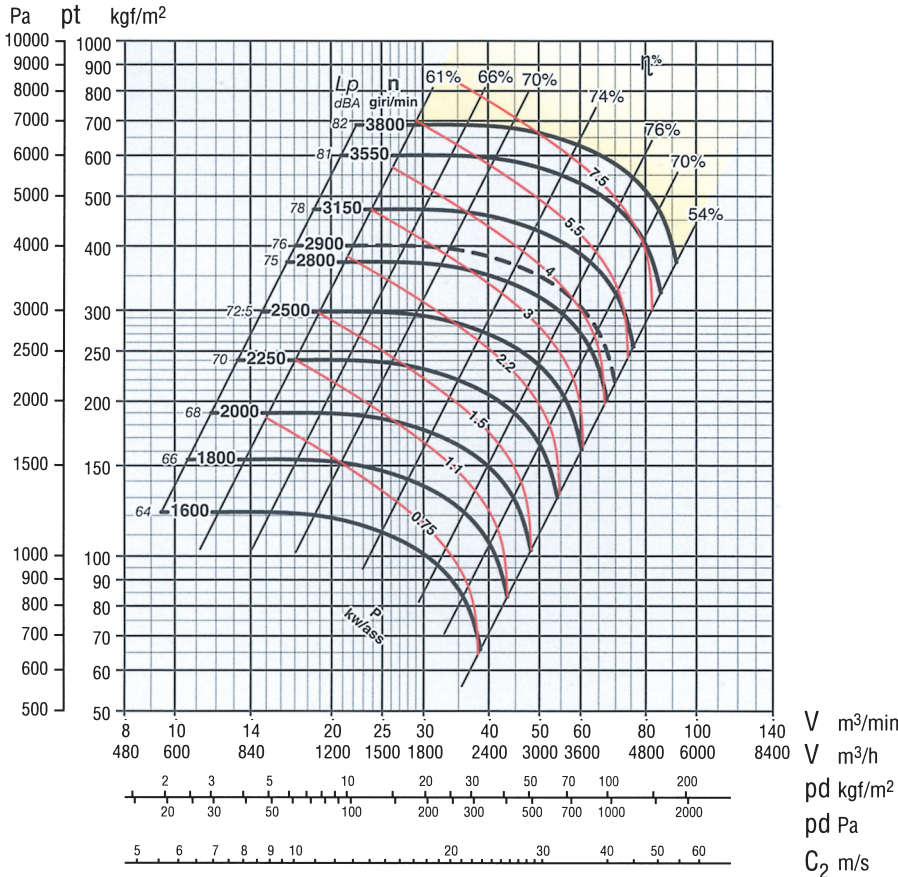


Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA
Noise level tolerance + 3 dBA
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA
Toleranz Schallpegel + 3 dBA
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

kw assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%
kw consumed fan tolerance ± 3%
Tolérance sur Pabs kw ± 3%
Toleranz der Wellenleistung ± 3%
kw absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

Tolleranza sulla portata ± 5%
Capacity tolerance ± 5%
Fördertoleranz ± 5%
Tolérance sur le débit ± 5%
Tolerancia en el caudal ± 5%

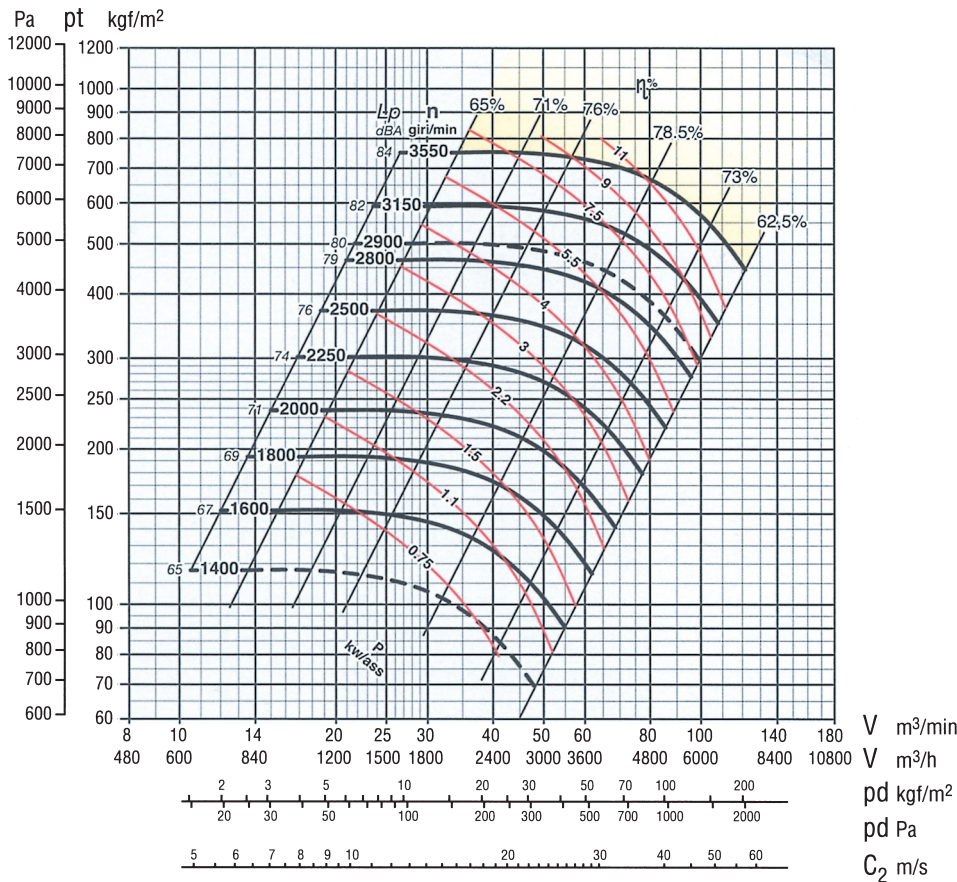
Secondo norme UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
According to the UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Selon normes UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Rohrleitung nach UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Segun normas UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)



MPRc 451

ZONA IN GIALLO - Consultare ufficio tecnico
YELLOW ZONE - Consult technical office
ZONE EN JAUNE - Consulter le bureau technique
GELBE ZONE - Planungsbüro konsultieren
ZONA AMARILLA - Consultar la oficina técnica

Giri massimi ammissibili:
Maximum admissible rounds:
Tours maxima admissibles:
Höchste zulässige Drehzahl:
Revoluciones máximas admisible:
 <90°C = 3800 giri/min.
 90-200°C = 3400 giri/min.
 200-350°C = 3000 giri/min.



MPRc 501

ZONA IN GIALLO - Consultare ufficio tecnico
YELLOW ZONE - Consult technical office
ZONE EN JAUNE - Consulter le bureau technique
GELBE ZONE - Planungsbüro konsultieren
ZONA AMARILLA - Consultar la oficina técnica

Giri massimi ammissibili:
Maximum admissible rounds:
Tours maxima admissibles:
Höchste zulässige Drehzahl:
Revoluciones máximas admisible:
 <90°C = 3550 giri/min.
 90-200°C = 3100 giri/min.
 200-350°C = 2800 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA
 Noise level tolerance + 3 dBA
 Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA
 Toleranz Schallpegel + 3 dBA
 Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

kw assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%
 kw consumed fan tolerance ± 3%
 Tolérance sur Pabs kw ± 3%
 Toleranz der Wellenleistung ± 3%
 kw absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

Tolleranza sulla portata ± 5%
 Capacity tolerance ± 5%
 Fördertoleranz ± 5%
 Tolérance sur le débit ± 5%
 Tolerancia en el caudal ± 5%

Secondo norme UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
 According to the UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
 Selon normes UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
 Rohrleitung nach UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
 Segun normas UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)



serie
series
série
serie
serie

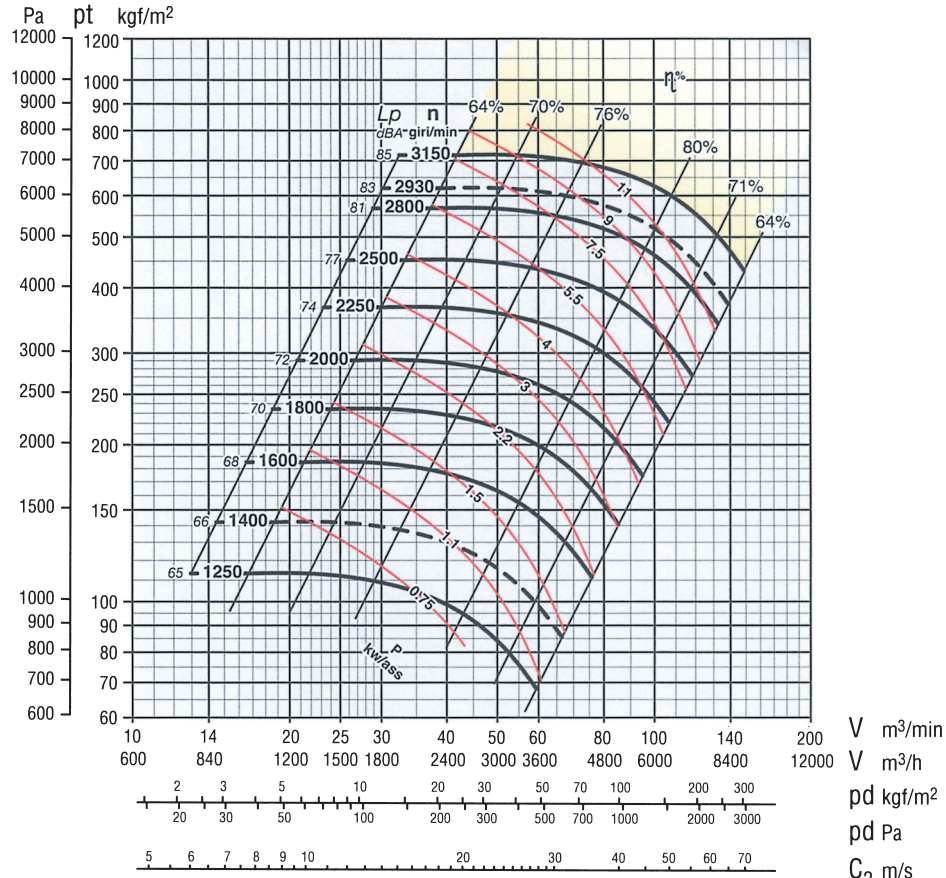
MPRc 561

CARATTERISTICHE
SPECIFICATIONS
CARACTÉRISTIQUES
EIGENSCHAFTEN
CARACTERÍSTICAS

MPRc 561

ZONA IN GIALLO - Consultare ufficio tecnico
YELLOW ZONE - Consult technical office
ZONE EN JAUNE - Consulter le bureau technique
GELBE ZONE - Planungsbüro konsultieren
ZONA AMARILLA - Consultar la oficina técnica

Giri massimi ammissibili:
Maximum admissible rounds:
Tours maxima admissibles:
Höchste zulässige Drehzahl:
Revoluciones máximas admisibles:
<90°C = 3150 giri/min.
90÷200°C = 2800 giri/min.
200÷350°C = 2400 giri/min.



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA
Noise level tolerance + 3 dBA
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA
Toleranz Schallpegel + 3 dBA
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

kw assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%
kw consumed fan tolerance ± 3%
Tolérance sur Pabs kw ± 3%
Toleranz der Wellenleistung ± 3%
kw absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

Tolleranza sulla portata ± 5%
Capacity tolerance ± 5%
Fördertoleranz ± 5%
Tolérance sur le débit ± 5%
Tolerancia en el caudal ± 5%

Secondo norme UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
According to the UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Selon normes UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Rohrleitung nach UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)
Segun normas UNI EN ISO 5801:2009 (UNI 10531:1995)

Tipo - Type - Typ - Tipo		Dati ErP										
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador	Motore Motor Moteur Motor Motor	Pn kW	n. min. ⁻¹	Rapp. Spec.	q m³/min.	Pf kgf/m²	Pa kW	Pe kW	ηe	ηe target 2015	N	
MPRc 351	80 B4	0,75	2000	1,01	13	102	0,29	0,40	53,4	49,3	68,2	
	80 A2	0,75	2250	1,01	14	129	0,41	0,57	52,3	51,0	65,3	
	80 B2	1,1	2500	1,02	16	160	0,57	0,77	53,6	52,3	65,3	
	90 S2	1,5	2830	1,02	18	204	0,82	1,10	54,5	53,9	64,6	
	90 L2	2,2	3150	1,02	20	253	1,13	1,48	55,8	55,3	64,5	
	100 L2	3	3550	1,03	22	322	1,62	2,07	57,1	56,8	64,3	
	112 M2	4	4000	1,04	25	408	2,32	2,88	58,5	58,3	64,2	
	132 S2	5,5	4500	1,05	28	517	3,30	3,98	60,4	59,8	64,6	
	MPRc 401	80 B4	0,75	1800	1,01	16	115	0,41	0,56	53,3	50,9	66,4
		90 S4	1,1	2000	1,01	18	142	0,57	0,76	54,2	52,2	66,0
90 S2		1,5	2250	1,02	20	180	0,81	1,08	54,3	53,8	64,4	
90 L2		2,2	2500	1,02	22	223	1,11	1,45	55,5	55,2	64,4	
100 L2		3	2850	1,03	25	289	1,64	2,09	56,9	56,9	64,0	
112 M2		4	3150	1,03	28	353	2,22	2,76	58,2	58,1	64,1	
132 S2		5,5	3550	1,04	31	449	3,18	3,83	60,0	59,6	64,4	
132 S2		7,5	4000	1,06	35	570	4,54	5,29	62,2	61,1	65,1	
MPRc 451		90 S4	1,1	1600	1,01	32	95	0,66	0,88	57,1	52,9	68,2
		90 L4	1,5	1800	1,01	36	121	0,94	1,24	57,9	54,5	67,5
	100 L4	2,2	2000	1,01	40	149	1,29	1,66	59,2	55,8	67,4	
	100 L2	3	2250	1,02	45	189	1,84	2,33	60,1	57,4	66,8	
	112 M2	4	2500	1,02	50	233	2,52	3,11	61,6	58,7	66,9	
	132 S2	5,5	2800	1,03	56	292	3,54	4,24	63,5	60,1	67,5	
	132 S2	5,5	2900	1,03	58	314	3,93	4,67	64,0	60,5	67,5	
	132 S2	7,5	3150	1,04	64	370	5,04	5,81	66,0	61,5	68,4	
	132 M2	9,2	3550	1,05	72	470	7,21	8,29	66,2	63,1	67,1	
	160 M2	11	3800	1,05	77	538	8,84	10,09	66,8	63,9	66,8	
MPRc 501	90 S4	1,1	1400	1,01	31	104	0,67	0,90	58,8	53,0	69,8	
	90 L4	1,5	1600	1,01	36	135	1,00	1,32	59,7	54,8	68,9	
	100 L4	2,2	1800	1,02	40	171	1,43	1,84	61,1	56,3	68,9	
	100 L4	3	2000	1,02	45	211	1,96	2,46	62,5	57,6	68,9	
	112 M2	4	2250	1,03	50	267	2,79	3,44	63,8	59,1	68,6	
	132 S2	5,5	2500	1,03	56	330	3,83	4,57	65,9	60,4	69,4	
	132 S2	7,5	2800	1,04	62	414	5,38	6,21	68,0	61,8	70,1	
	132 M2	9,2	2900	1,04	65	444	5,98	6,87	68,3	62,3	70,0	
	160 M2	11	3150	1,05	70	524	7,66	8,74	68,8	63,4	69,4	
	160 M2	15	3550	1,06	79	666	10,97	12,42	69,3	64,2	69,2	
MPRc 561	90 S4	1,1	1250	1,01	44	94	0,84	1,12	60,0	54,0	70,0	
	90 L4	1,5	1400	1,01	49	117	1,17	1,54	61,0	55,5	69,6	
	100 L4	3	1600	1,01	56	153	1,75	2,21	63,5	57,1	70,3	
	112 M4	4	1800	1,02	63	194	2,50	3,07	65,0	58,6	70,4	
	132 S4	5,5	2000	1,02	70	240	3,43	4,09	67,0	59,9	71,0	
	132 S2	7,5	2250	1,03	79	303	4,88	5,64	69,2	61,4	71,8	
	132 M2	9,2	2500	1,04	88	375	6,69	7,69	69,6	62,8	70,8	
	160 M2	15	2800	1,05	98	470	9,40	10,64	70,7	64,0	70,7	
	160 M2	15	2930	1,05	103	515	10,77	12,19	70,7	64,2	70,6	
	160 L2	18,5	3150	1,06	110	595	13,38	15,07	71,1	64,4	70,7	

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE
DIMENSIONES MÁXIMAS Y PESOS

serie
 series
 série
 serie
 serie

MPRc

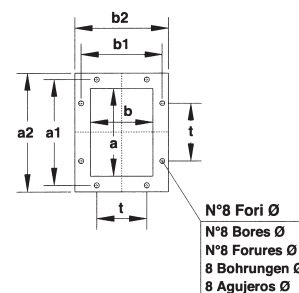
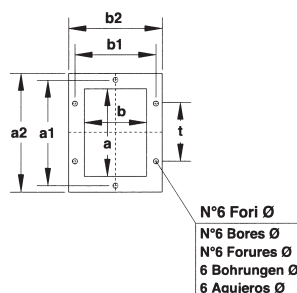
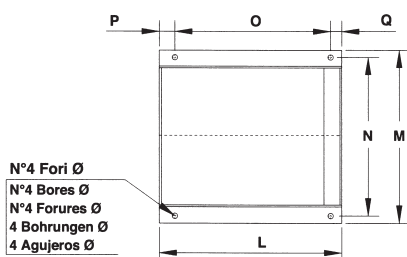
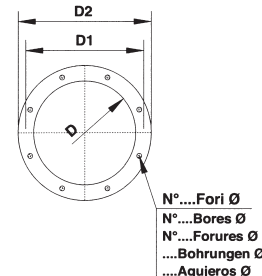
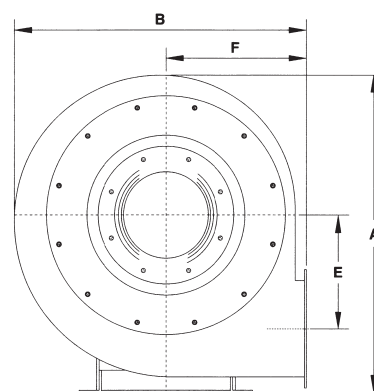
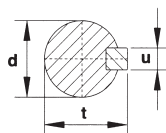
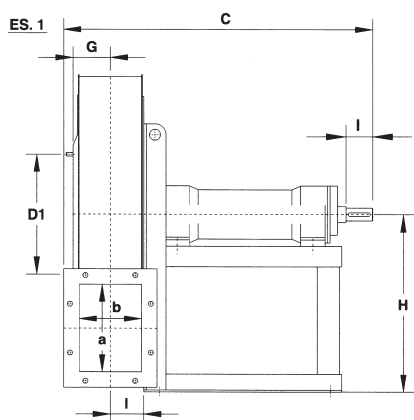


Tabella orientamenti / Table of discharge positions / Tableau d'orientation / Tabelle der Gehäusestellungen / Tabla de las orientaciones

	0	45	90	135	180	225	270	315
LG								
RD								
	H1			H2			H	

Il ventilatore è orientabile
The fan is revolvable
Le ventilateur est orientable
Ventilatorgehäuse ist drehbar
El ventilador es orientable

N.B.: Per motivi costruttivi interni, i ventilatori dalla grandezza 451÷501 verranno forniti con un orientamento di 30° anziché 45°, ciò comporta che gli orientamenti sono: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°.

N.B.: For constructive reasons, the fans from size 451÷501 follow an orientation with angles of 30° instead of 45°, this implies that the orientations are: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°.

N.B.: Pour des raisons de construction, les ventilateurs de la grandeur 451÷501 suivent des orientation avec angles de 30° au lieu de 45°, ce qui implique que les orientations sont les suivantes: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°.

N.B.: Aus bautechnischen Gründen kann die Gehäusestellung bei Ventilatoren der Serie 451÷501 nur mit einen Winkel von 30° anstatt 45°, dies impliziert, dass die orientierungen: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°.

N.B.: Por razones de fabricación, los ventiladores de dimensiones 451÷501 siguen una orientación con ángulos de 30° en vez de 45°, esto implica que las orientaciones son: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°.

Tipo - Type - Typ - Tipo	Ventilatore Fan Ventilator Ventilador										Basamento Base Chassis Socket Base								Albero Shaft Arbre Welle Árbol				Flangia aspirante Inlet flange Bride a l'aspiration Flansch saugseitig Brida aspirante				Flangia premente Outlet flange Bride en refoulement Flansch druckseitig Brida impelente				Peso Weight Poids Gewicht		PD ² GD ²					
	A	B	C	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	L	M	N	O	P	Q	ø	d	toll	l	t	u	D	D ₁	D ₂	N°	ø	a	b	a ₁	b ₁	a ₂		b ₂	t	N°	ø	Kg
MPRc 351	590	530	485	200	250	70	335	335	250	60	272	245	220	207	50	15	10	19	J6	40	22	6	185	219	255	8	11,5	160	112	200	153	230	182	112	6	11,5	48	0,28
MPRc 401	660	590	585	235	280	75	375	375	280	68	337	316	280	270	45	22	12	24	J6	50	27	8	205	241	275	8	11,5	180	125	219	167	250	195	112	6	11,5	62	0,5
MPRc 451	715	655	740	255	315	85	400	400	315	75	485	390	350	405	55	25	14	28	J6	60	31	8	229	265	299	8	11,5	200	140	241	182	270	210	112	8	11,5	82	1
MPRc 501	800	740	780	290	355	100	450	450	355	85	485	390	350	405	55	25	14	38	K6	80	41	10	255	292	325	8	11,5	224	160	265	200	294	230	112	8	11,5	93	2
MPRc 561	900	820	885	338	380	101	500	500	380	86	560	410	360	470	65	25	17	42	K6	110	45	12	286	332	366	8	11,5	224	160	265	200	294	230	112	8	11,5	110	3,5

Tabella non impegnativa
 The above data are unbinding
 Tableay sans engagement
 Maße unverbindlich
 Los datos de la tabla no son vinculantes

Peso ventilatore in kg (Esecuzione 1)
 Fan weight in kg (Execution 1)
 Poids du ventilateur en kg (Execution 1)
 Ventilator Gewicht in kg (Ausführung 1)
 Peso del ventilador en kg (Realización 1)



Via San Giovanni Bosco, 12 - 15121 Alessandria - Italia
Tel. + 39 0131 68.730 r.a. / Fax + 39 0131 56.334
Web: www.mvf.it - E-mail: info@mvf.it