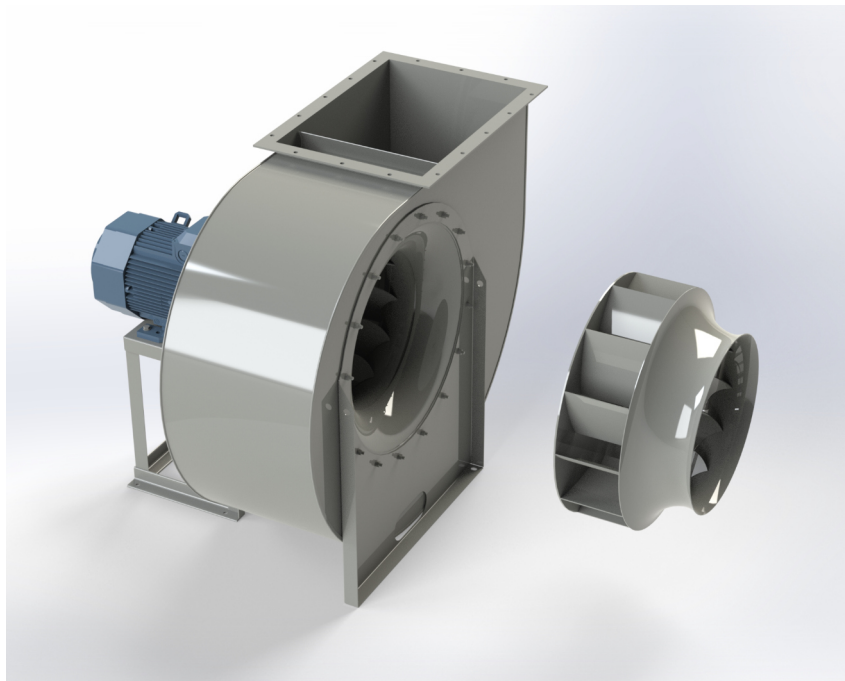


# Datenblatt BPR

---



## ANWENDUNG:

Zum Absaugen von sauberer oder leicht staubiger Luft. Diese Serien weisen einen hohen Wirkungsgrad und einen niedrigen Schallpegel auf. Sie werden vor allem angewandt in: Entlüftungs- und Klimatisierungsanlagen, Kühlung, Entfernung von schädlichen Abgasen, Trocknung. Die maximale Temperatur des Mediums darf 80°C nicht übersteigen. Bei höheren Temperaturen muss der Ventilator entsprechend umgebaut werden.

**BP: Zentrifugalventilatoren mit radialen oder nach vorn gebogenen Schaufeln, für die ein Ntarget = 42.**

**BPR: Zentrifugalventilatoren mit nach zurück gebogenen Schaufeln, für die ein Ntarget = 61.**

## USE:

For the removal of clean or slightly dusty air. They have high efficiency and reduced noise level, the fans of this series are largely used, in ventilation, conditioning, drying, cooling, mechanical draft, and toxic gas elimination plants. The temperature of the fluid transported must not exceed 80°C. For higher temperatures it is necessary to modify the construction of the fan.

**BP: Centrifugal forward curved fans or centrifugal radial bladed fans and therefore expected Ntarget = 42.**

**BPR: Centrifugal backward curved fans or centrifugal radial bladed fans and therefore expected Ntarget = 61.**

## EMPLOI:

Pour aspiration d'air propre ou légèrement poussiéreux. Ces séries, qui ont un rendement élevé et un faible niveau sonore, sont largement employées dans les installations de ventilation, de conditionnement, de séchage, de refroidissement, de tirage mécanique et de élimination de gaz toxiques. La température du fluide transporté ne doit pas dépasser les 80°C. Pour des températures plus élevées, il faut modifier le ventilateur.

**BP: Ventilateurs centrifuges avec roue à aubes radiales ou aubes recourbées vers l'avant pour lesquelles est prévu un Ntarget = 42.**

**BPR: Ventilateurs centrifuges avec à aubes curve à l'arrière pour lesquelles est prévu un Ntarget = 61.**

## IMPIEGO:

Per aspirazione di aria pulita o leggermente polverosa. Dotati di elevato rendimento e contenuta rumorosità, queste serie trovano largo impiego negli impianti di ventilazione, condizionamento, essiccazione, raffreddamento, tiraggio meccanico ed eliminazione gas nocivi. La temperatura del fluido trasportato non deve superare gli 80°C. Per temperature superiori è necessario apportare alcune modifiche di adeguamento alla costruzione del ventilatore.

**BP: Ventilatori centrifughi con girante a pale radiali o curve in avanti per i quali è previsto un Ntarget = 42.**

**BPR: Ventilatori centrifughi con girante a pale rovescie per i quali è previsto un Ntarget = 61.**

## USO:

Para aspirar aire limpio o ligeramente polvoriento. Esta serie de ventiladores, de elevado rendimiento e intensidad acústica moderada, se utilizan en las instalaciones de ventilación, acondicionamiento, secado, refrigeración, tiro mecánico y eliminación de los gases nocivos. La temperatura del fluido transportado no tiene que superar 80°C. Para temperaturas superiores, hay que efectuar algunas modificaciones para adecuar la construcción del ventilador.

**BP: Ventiladores centrifugos con rotor de paletas radiales o curvadas hacia adelante para los que se prevé un Ntarget = 42.**

**BPR: Ventiladores centrifugos con rotor de paletas curvadas hacia atrás para los que se prevé un Ntarget = 61.**

## Legenda dati ErP - Legend data ErP - Données légende ErP - Eckdaten ErP - ErP Datos leyenda

**Pn:** Potenza nominale motore

**n:** Velocità di rotazione

**Rapp. Spec.:** Rapporto specifico

**q:** Portata volumetrica al punto di massimo rendimento

**Pf:** Pressione totale del ventilatore al punto di massimo rendimento

**Pa:** Potenza assorbita dal ventilatore al punto di massimo rendimento

**Pe:** Potenza elettrica in ingresso nel punto di massimo rendimento del ventilatore

**ηe:** Efficienza complessiva

**ηe target 2013:** Efficienza energetica obiettivo 2013

**N:** Grado di efficienza del ventilatore calcolato

**Pn:** Nominal motor power

**n:** Rotational speed

**Rapp. Spec.:** Specific ratio

**q:** Flow rate of the fan to the point of maximum efficiency

**Pf:** Fan total pressure at the point of maximum efficiency

**Pa:** Power absorbed by the fan at the point of maximum efficiency

**Pe:** Electrical power input at the point of maximum efficiency of the fan

**ηe:** Overall efficiency

**ηe target 2013:** Target energy efficiency 2013

**N:** Efficiency grade of the fan calculated

**Pn:** Puissance nominale moteur

**n:** Vitesse de rotation

**Rapp. Spec.:** Rapport spécifique

**q:** Débit volumétrique au point maximal de rendement

**Pf:** Pression totale du ventilateur au point maximal de rendement

**Pa:** Puissance absorbée du ventilateur au point maximal de rendement

**Pe:** Puissance électrique absorbée au point de rendement maximum du ventilateur

**ηe:** Rendement global

**ηe target 2013:** Rendement énergétique objectif 2013

**N:** Niveau de rendement du ventilateur calculée

**Pn:** Motorennennleistung

**n:** Drehzahl

**Rapp. Spec.:** Spezifisches Verhältnis

**q:** Volumendurchsatz bei höchstem Wirkungsgrad

**Pf:** Gesamtdruck des Ventilators bei höchstem Wirkungsgrad

**Pa:** Vom Ventilator bei höchstem Wirkungsgrad entnommene Leistung

**Pe:** Vom Motor entnommene Leistung

**ηe:** Energieeffizienz

**ηe target 2013:** Zielenergieeffizienz 2013

**N:** Wirkungsgrad des Lüfters berechneten

**Pn:** Pn: Potencia nominal motor

**n:** Velocidad de rotación

**Rapp. Spec.:** Relación específica

**q:** Capacidad volumétrica en el punto de máximo rendimiento

**Pf:** Presión total del ventilador en el punto de máximo rendimiento

**Pa:** Potencia absorbida por el ventilador en el punto de máximo rendimiento

**Pe:** Entrada potencia eléctrica en el punto de eficiencia máxima del ventilador

**ηe:** Eficiencia global

**ηe target 2013:** Eficiencia energética objetivo de 2013

**N:** Grado de eficiencia del ventilador calculado

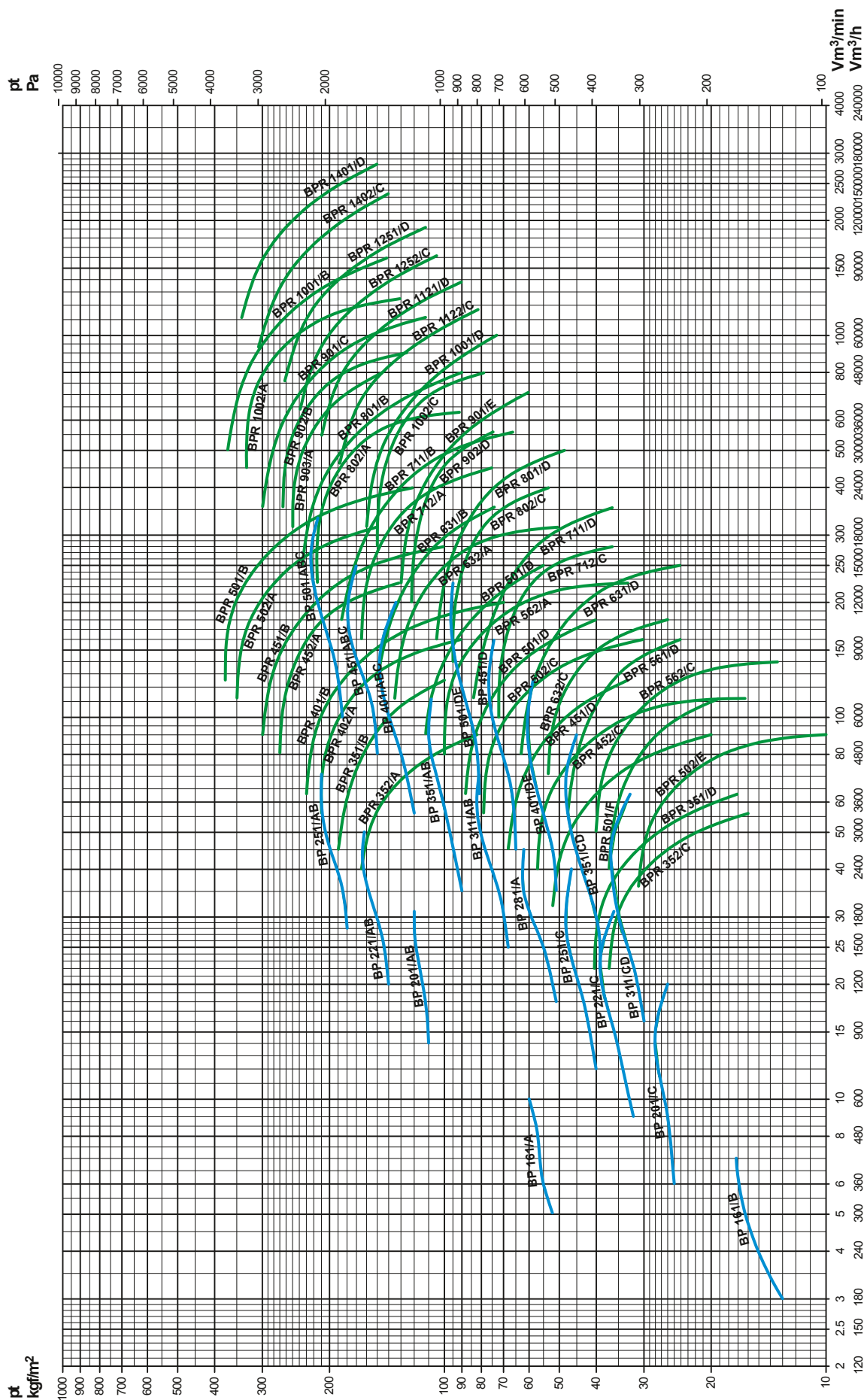
Dati riferiti all'assemblaggio definitivo con motori ad efficienza IE2 conformi alla IEC 60034-30, categoria di misura B-D e categoria di efficienza totale.

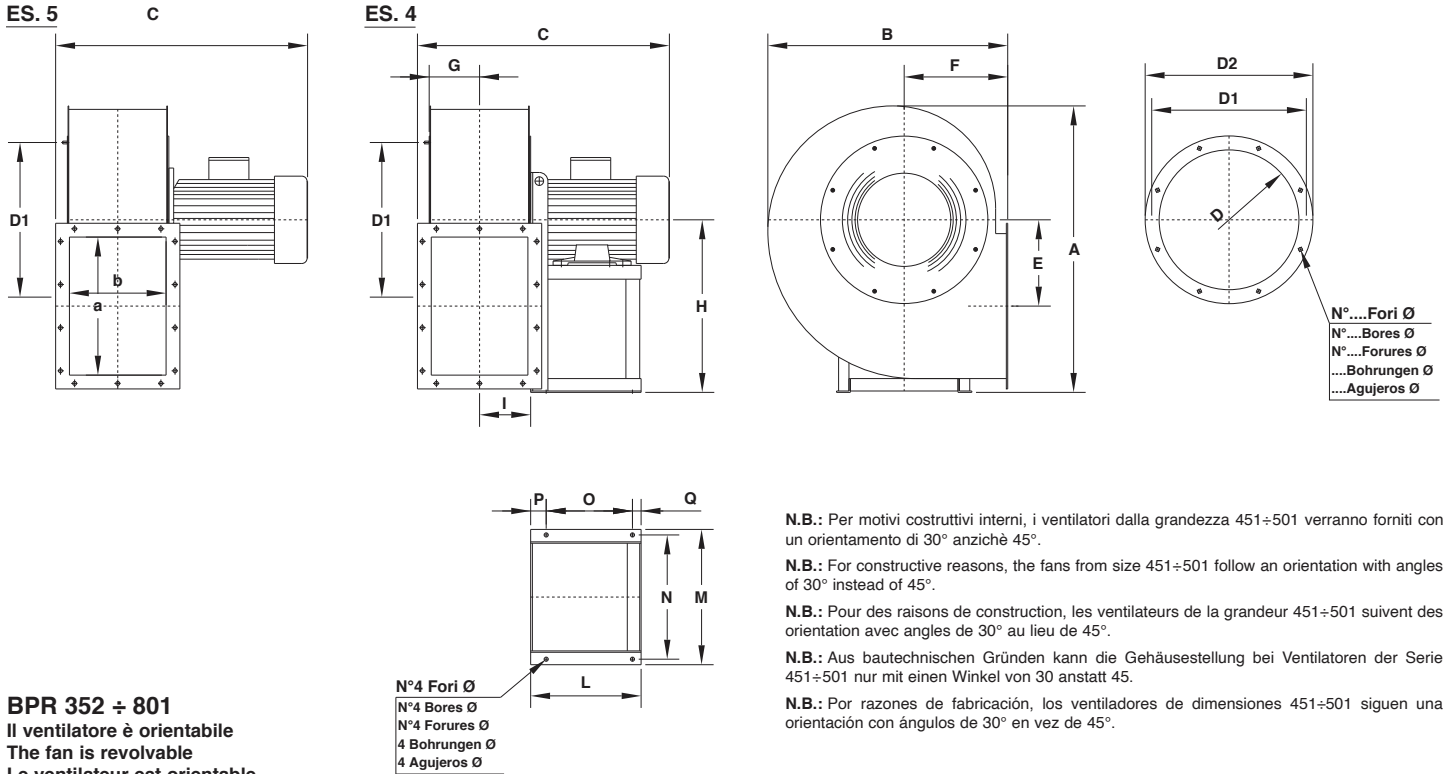
Data reported with final assembly efficiency motors IE2 according to IEC 60034-30, B-D measurement category and total efficiency category.

Données se rapportant à l'assemblage définitif avec moteurs à efficacité IE2 conformes à la norme IEC 60034-30, catégorie de mesure B-D et catégorie d'efficacité totale.

Daten rapportiert mit definitive Montage IE2 Wirkungsgrad Motoren nach IEC 60034-30, B-D Messung Kategorie und total Wirkungsgrad Kategorie.

Datos reportados con montaje de motores eficiencia IE2 según IEC 60034-30, categoría de medición B-D y categoría de eficiencia total.





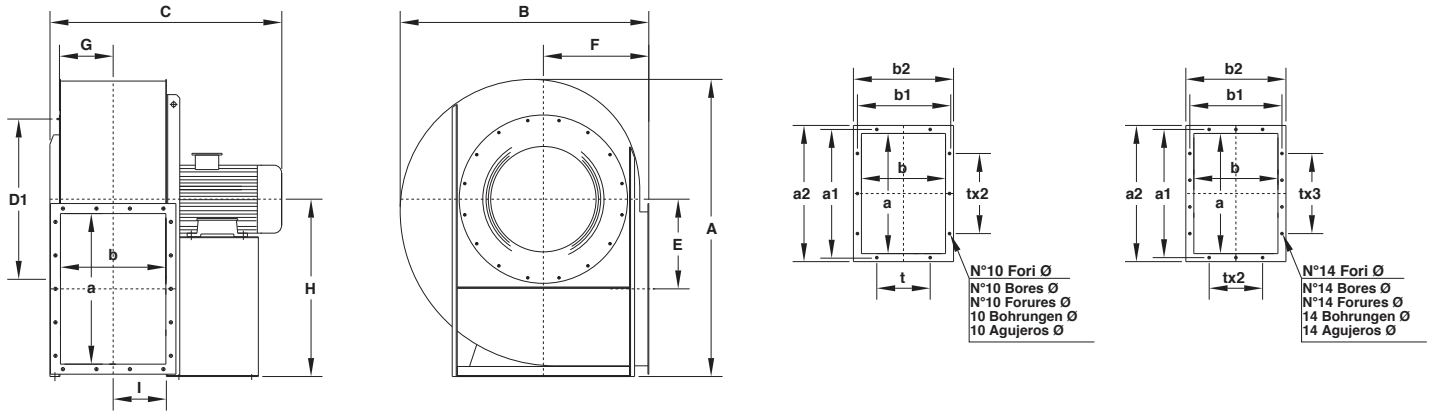
**BPR 352 ÷ 801**  
Il ventilatore è orientabile  
The fan is revolvable  
Le ventilateur est orientable  
Ventilatorgehäuse ist drehbar  
El ventilador es orientable

**N.B.:** Per motivi costruttivi interni, i ventilatori dalla grandezza 451÷501 verranno forniti con un orientamento di 30° anziché 45°.  
**N.B.:** For constructive reasons, the fans from size 451÷501 follow an orientation with angles of 30° instead of 45°.  
**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°.  
**N.B.:** Aus bautechnischen Gründen kann die Gehäusestellung bei Ventilatoren der Serie 451÷501 nur mit einem Winkel von 30° anstatt 45°.  
**N.B.:** Por razones de fabricación, los ventiladores de dimensiones 451÷501 siguen una orientación con ángulos de 30° en vez de 45°.

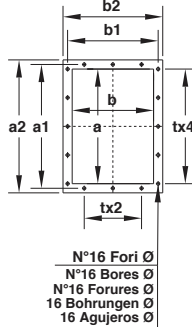
Tipo - Type - Typ - Tipo	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador	Motore Motor Moteur Motor Motor	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador																	Basamento Base Chassis Socket Base				
			A	B	C	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	L	M	N	N <sub>1</sub>	O	P	Q	R	S			
BPR 352/A	90 L2				575							215	270	245		137	60	18						
BPR 351/B	100 LA2		740	620	640	225	265	130	450	450	265	132	260	332	300	-	200	35	25					
BPR 352/C	71 A4				500							190	235	215		125	50	15						
BPR 351/D	71 B4				500							190	235	215		125	50	15						
BPR 402/A	112 M2				670							260	332	300		200	35	25						
BPR 401/B	132 SA2		830	695	730	250	300	146	500	500	300	148	320	392	360	-	250	45	25					
BPR 401/C	80 A4				560							190	235	215		125	50	15						
BPR 452/A	132 SB2				765							320	392	360		250	45	25						
BPR 451/B	160 MR2				905							425	440	400		340	55	30						
BPR 452/C	80 B4		930	780	600	280	335	164	560	560	335	166	190	235	215	-	125	50	15					
BPR 451/D	90 S4				635							215	270	245		137	60	18						
BPR 502/A	160 M2				945							425	440	400		340	55	30						
BPR 501/B	160 L2				945							425	440	400		340	55	30						
BPR 502/C	90 L4				675							215	270	245		137	60	18						
BPR 501/D	100 LA4		1040	850	745	315	355	184	630	630	355	186	260	332	300	-	200	35	25					
BPR 502/E	80 A6				635							190	235	215		125	50	15						
BPR 501/F	80 B6				635							190	235	215		125	50	15						
BPR 562/A	100 LB4				800							260	332	300		200	35	25						
BPR 561/B	112 M4		1170	955	800	355	400	207	710	560	400	208	260	332	300	-	200	35	25					
BPR 562/C	90 S6				730							215	270	245		137	60	18						
BPR 561/D	90 L6				730							215	270	245		137	60	18						
BPR 632/A	132 SA4				910							320	392	360		250	45							
BPR 631/B	132 MA4				910							320	392	360		250	45	25						
BPR 632/C	100 LA6		1320	1075	850	400	450	233	800	630	450	235	260	332	300	-	200	35						
BPR 631/D	112 M6				850							260	332	300		200	35							
BPR 712/A	160 M4				1100							425	440	400		340		30						
BPR 711/B	160 L4				1100							425	440	400		340		30						
BPR 712/C	132 SA6		1490	1200	970	450	500	258	900	710	500	260	320	392	360	800	-	25	513	50				
BPR 711/D	132 MA6				970							320	392	360		250		25						
BPR 802/A	180 M4				1240							470	930			370		35						
BPR 801/B	180 L4				1240							470	930			370		35						
BPR 802/C	132 MB6		1650	1340	1030	500	560	286	1000	800	560	283	320	930	870	870	-	25	573	60				
BPR 801/D	160 M6				1165							425	930			340		30						

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

ES. 4



N°6 Fori Ø  
N°6 Bores Ø  
N°6 Forures Ø  
6 Bohrungen Ø  
6 Agujeros Ø

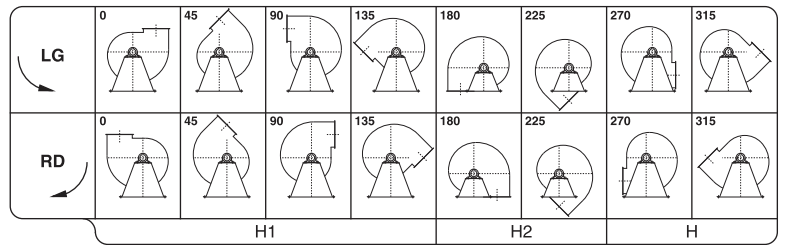


N°16 Fori Ø  
N°16 Bores Ø  
N°16 Forures Ø  
16 Bohrungen Ø  
16 Agujeros Ø

Tabella orientamenti  
Table of discharge positions

Tableau d'orientation  
Tabelle der Gehäusestellungen

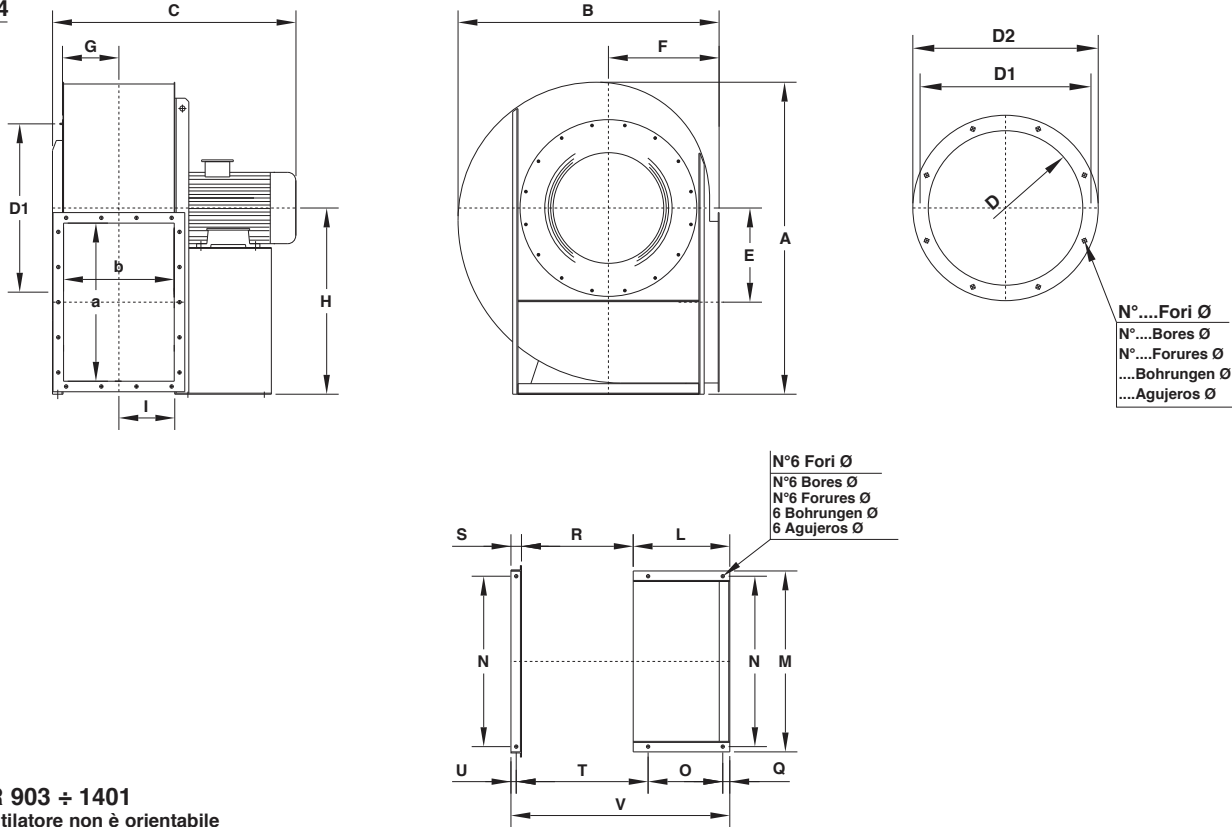
Tabla de las orientaciones



					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 Peso		PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup>
T	U	V	ø	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N°	ø	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t	N°	ø	Kg	Kg m <sup>2</sup>	
-	-	-	10	361	405	441	8	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	45	0,5	
			12															48	0,6	
			10															42	0,5	
			10															42	0,6	
-	-	-	12	405	448	485	8	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	60	0,95	
			12															65	1,25	
			10															58	1,25	
-	-	-	12	455	497	535	12	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	72	1,7	
			14															83	2,2	
			10															64	1,7	
			10															68	2,2	
-	-	-	14	506	551	586	12	11,5	500	355	551	405	580	435	125	14	11,5	112	2,9	
			14															114	3,3	
			10															95	2,9	
			12															98	3,3	
			10															92	2,9	
			10															93	3,3	
-	-	-	12	568	629	668	16	11,5	560	400	629	464	660	500	160	14	14	115	4,2	
			12															118	4,6	
			10															110	4,2	
			10															112	4,6	
-	-	-	12	638	698	738	16	11,5	630	450	698	513	730	550	160	14	14	147	5,4	
			12															149	6,2	
			12															138	5,4	
			12															139	6,2	
593	-	988	14	718	775	818	16	11,5	710	500	775	567	810	600	160	16	14	229	8,8	
593	25	988	14															232	10,2	
583		883	12															215	8,8	
583		883	12															219	10,2	
668	-	1103	17	808	861	908	16	11,5	800	560	871	639	920	680	200	14	14	300	16,5	
668	30	1103	17															305	20	
648		953	17															285	16,5	
658		1058	17															290	20	

Peso ventilatore in kg (senza motore)  
Fan weight in kg (without motor)  
Poids du ventilateur en kg (sans moteurs)  
Ventilator Gewicht in kg (ohne Motor)  
Peso del ventilador en kg (sin motor)

ES. 4



**BPR 903 ÷ 1401**

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable

Tipo - Type - Typ - Tipo		Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador										Basamento Base Chassis Sockel Base						
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador	Motore Motor Moteur Motor Motor	A	B	C	E	F	G	* H	* H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	L	M	N	O	Q	R	S
BPR 903/A	200 L4			1310								500			385	40		
BPR 902/B	225 S4			1390								550			425	40		
BPR 901/C	225 M4	1780	1490	1390	535	630	322	1060	900	630	318	550	1030	970	425	40	636	60
BPR 902/D	160 L6			1235								425			340	30		
BPR 901/E	180 L6			1310								470			370	35		
BPR 1002/A	250 M4			1470								600			460	45		
BPR 1001/B	280 S4			1600								700			550	50		
BPR 1002/C	200 LR6	1980	1670	1390	610	710	362	1180	1000	710	360	500	1130	1060	385	40	718	60
BPR 1001/D	200 L6			1390								500			385	40		
BPR 1122/C	225 M6											550			425	40		
BPR 1121/D	250 M6	2220	1880	1570	690	800	407	1320	1120	800	404	600	1270	1200	460	45	808	70
BPR 1252/C	280 M6			1810								700			550	55		
BPR 1251/D	315 S6	2470	2010	1960	775	830	462	1500	1250	830	454	770	1400	1320	605	55	908	80
BPR 1402/C	315 MA6							*	*						605	55		
BPR 1401/D	315 MB6	2740	2300	2060	860	950	507	1650	1320	950	504	770	1580	1500	605	55	1008	80

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

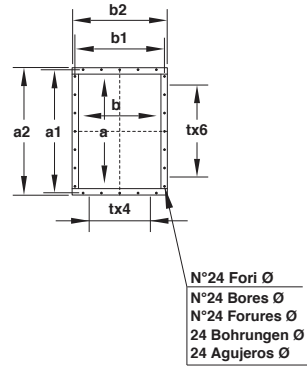
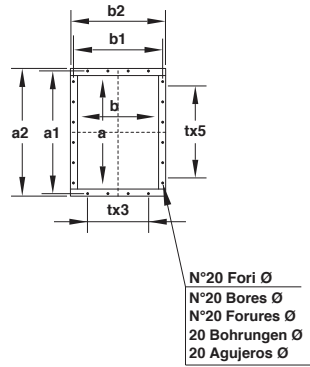
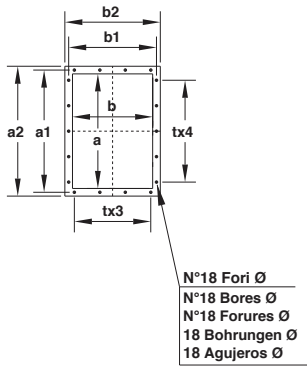
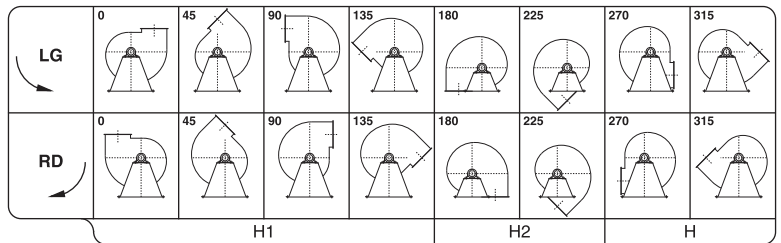


Tabella orientamenti  
Table of discharge positions

Tableau d'orientation  
Tabelle der Gehäusestellungen

Tabla de las orientaciones



\*BPR 1401 - RD/LG 90-135 H1 = 1120

\*BPR 1401 - RD/LG 315 H = 1500

T	U	V	ø	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 Peso Kg	PD <sup>2</sup> GD <sup>2</sup> Kg m <sup>2</sup>	
				D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N°	ø	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t	N°	ø			
741		1196																	405	30
751		1246																	418	33
751	30	1246	19	908	958	1008	16	14	900	630	968	708	1020	750	200	18	14	429	38	
721		1121																378	33	
731		1166																390	38	
843		1378																575	51	
848	30	1478	19	1008	1067	1108	24	14	1000	710	1077	785	1120	830	200	18	14	590	60	
823		1278																560	51	
823		1278																570	60	
943	35	1428	21	1128	1200	1248	24	14	1120	800	1210	881	1260	940	200	20	18	680	110	
938		1478																775	112	
1033	40	1678	24	1260	1337	1380	24	14	1250	900	1347	978	1390	1040	200	24	18	895	160	
1058		1758																985	166	
1158	40	1858	24	1420	1491	1540	24	16	1400	1000	1501	1087	1560	1160	200	24	18	1280	260	
																		1370	265	

Peso ventilatore in kg (senza motore)  
Fan weight in kg (without motor)  
Poids du ventilateur en kg (sans moteurs)  
Ventilator Gewicht in kg (ohne Motor)  
Peso del ventilador en kg (sin motor)