



Belüftungstechnik:

- Seitenkanalverdichter
- Drehschieberkompressoren
- Radialventilatoren



Funktionsprinzip

Seitenkanalverdichter bestehen aus einem ringförmigen Gehäuse. Zwischen Ansaug- und Ausblasstutzen bilden Seitenkanal und gegenüber das Laufrad einen Arbeitsraum. Die Schaufelzellen des Laufrades saugen das Gas an und erzeugen bei der Drehung einen radialen Druckaufbau. Die Zentrifugalkraft bewirkt, dass das Gas nach außen in den Seitenkanal gedrückt wird. Zwischen Kanal und Schaufelzellen entsteht so eine Umlaufströmung. Durch den radialen Druck wird das zu verdichtende Gas in der Kammer somit in eine Drehbewegung versetzt. Die Spiralwirbelung verdichtet das Gas mehrmals und bewirkt einen Druckanstieg. Am Ende der Kammer wird nun das verdichtete Gas pulsationsfrei von den Laufradschaufeln durch den Ausblasstutzen geschoben. Durch einen parallelen Aufbau von Seitenkanalverdichtern erhält man eine möglichst hohe Luftmenge.

Ein Aufbau von Seitenkanalverdichtern in Reihe erhöht den einzelnen Über- bzw. Unterdruck.

Anwendungen

Belüftung

Schwimmbadanlagen und Whirlpools
Teiche und Aquarien
Kläranlagen und Fluidisierungsanlagen

Trocknen

Elektronikbauteile
Kunststoffprofile

Abblasen

Druckmaschinen
Papierschneideanlagen
Stoffschneidemaschinen

Druckluft

Verdichtung von Gasen und Dämpfen
Pneumatische Förderung von Stäuben sowie Granulaten

Vakuum

Verpackungsmaschinen
Abfüllanlagen
Prozesstechnik in Chemie, Pharmazie und Medizin
Ofentrocknung



Vorteile

- Pulsationsfreier Luftstrom
- Erschütterungsfrei und dynamisch stabil
- Nahezu wartungsfrei
- Einfache Installation
- Geringer Lärmpegel
- 100% ölfreie Luft
- Hohe Lebensdauer

Artikelcode:

SC	942	PF	0,7	T
Seitenkanalverdichter	Model	MG/MF – Einstufig PF – Zweistufig SF – Hochdruck (bis 1000mbar)	Leistung In kW	T – 3ph M – 1ph

Ausführungen:



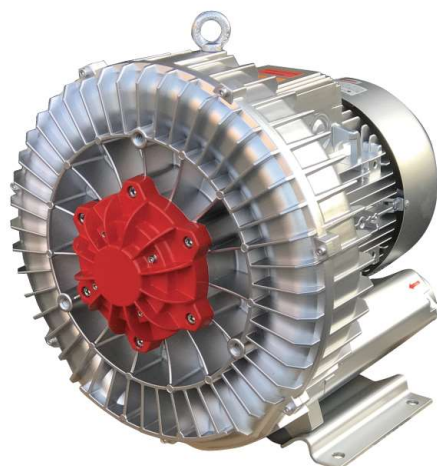
Verdichter für Biogas Erdgas oder entflammbare Gase , für die Zonen 1 (2G) und 2 (3G)



IE3 Motor



UL Motor
Zulassung für USA und Kanda



Hochtemperaturgebläse bis 180°C

Auswahldiagramm - Einstufig & Zweistufig

50Hz (2900 U/min) Druckseitig

Pm mbar	0		50		75		100		125		150		175		200		225		250		275		300		325	
Portata Capacity	m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h	
Modello Model	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
SC101MF	40	0.2	20	0.2	10	0.2																				
SC201MF	80	0.4	58	0.4	45	0.4	33	0.4	12	0.4																
SC301MF	95	0.55	72	0.55	60	0.55	50	0.55	37	0.55	20	0.55														
SC401MF	140	0.85	112	0.85	100	0.85	90	0.85	70	0.85	55	0.85	43	1.3	30	1.3										
SC501MF	210	1.5	180	1.5	165	1.5	145	1.5	125	1.5	115	1.5	90	1.5	75	2.2	65	2.2	40	2.2	25	2.2				
SC531MF	270	1.5	230	1.5	200	1.5	175	1.5	150	1.5	130	1.5	110	2.2	85	2.2	70	2.2								
SC601MF	320	2.2	290	2.2	270	2.2	250	2.2	230	2.2	210	2.2	200	2.2	180	2.2	165	3	140	3	120	3	95	4	70	4
SC631MF	410	1.6	350	1.6	325	1.6	290	1.6	255	2.2	235	2.2	220	2.2	185	3	175	3	140	4	125	4	100	4		
SC602PF	510	4	440	4	400	4	360	4	340	4	300	4	280	5.5	245	5.5	215	5.5	185	7.5	160	7.5	115	7.5	85	7.5
SC701MF	520	4	490	4	470	4	430	4	410	4	395	4	380	4	355	4	330	5.5	305	5.5	290	5.5	255	5.5	240	7.5
SC731MF	700	4	620	4	580	4	550	4	520	4	490	5.5	460	5.5	430	7.5	400	7.5	380	7.5	350	7.5				
SC802PF	900	7.5	830	7.5	790	7.5	750	7.5	710	7.5	675	7.5	640	7.5	600	11	560	11	525	11	480	11	440	11	400	11
SC901MF	1050	8.5	960	8.5	930	8.5	890	8.5	850	8.5	820	8.5	780	8.5	760	8.5	725	12.5	680	12.5	640	12.5	610	18.5	580	18.5
SC931MF	1350	8.5	1205	8.5	1150	8.5	1100	8.5	1050	12.5	950	12.5	880	12.5	810	12.5	740	18.5	650	18.5	540	18.5	400	18.5	350	18.5
SC942PF	1900	15	1800	15	1750	15	1700	15	1650	20	1600	20	1550	20	1500	20	1400	25	1300	25	1250					
SC951MF	2100	15	1900	15	1850	15	1800	15	1750	15	1700	15	1650	15	1600	20	1500	20	1450	25	1300	25				
SC302SF	90	0.7	75	0.7	70	0.7	60	0.7	55	0.7	50	0.7	40	0.7	35	0.7	30	0.7	20	0.7						
SC402SF	150	1.6	135	1.6	130	1.6	125	1.6	120	1.6	115	1.6	100	1.6	95	1.6	90	1.6	85	1.6	75	1.6	70	2.2	60	2.2
SC502SF	230	3	220	3	210	3	195	3	185	3	175	3	170	3	165	3	155	3	145	3	135	3	125	3	120	3
SC602SF	340	4	335	4	320	4	310	4	295	4	290	4	280	4	265	4	255	4	245	4	240	4	230	4	225	4
SC902SF	520	5.5	495	5.5	480	5.5	470	5.5	455	5.5	440	5.5	430	5.5	420	5.5	410	5.5	390	7.5	380	7.5	375	7.5	370	7.5
SC902PF	1150	12.5	1110	12.5	1090	12.5	1070	12.5	1060	12.5	1030	12.5	1000	12.5	980	12.5	950	12.5	920	12.5	900	12.5	890	16.5	875	16.5

Pm mbar	350	375	400	425	450	475	500	525	550	600	625	650	Rumorosità massima
Portata Capacity	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Max noise level
Modello Model	kW		kW		kW		kW		kW		kW		dB(A)
SC101MF													51
SC201MF													56
SC301MF													60
SC401MF													64
SC501MF													70
SC531MF													71
SC601MF													74
SC631MF													73
SC602PF													78
SC701MF	220 7.5	200 7.5	180 7.5	160 7.5	130 7.5								74
SC731MF													74
SC802PF													78
SC901MF	560 18.5	540 18.5	510 18.5	480 18.5	460 18.5	440 18.5							79
SC931MF													80
SC942PF													84
SC951MF													84
SC302SF													61
SC402SF	50 2.2	40 2.2	30 2.2	25 2.2	15 2.2								69
SC502SF	110 3	100 3	85 3	80 3	70 4	60 4	50 4						74
SC602SF	220 4	215 4	200 4	190 5.5	180 5.5	170 5.5	155 5.5	145 5.5	140 7.5	130 7.5			76
SC902SF	360 7.5	340 7.5	335 7.5	330 11	320 11	315 11	300 11	290 11	280 11	270 11	250 15	240 15	78
SC902PF	860 16.5	830 16.5	825 20	800 20	780 20	770 20	750 20	730 25	725 25	710 25			84

Auswahldiagramm - Hochdruck

50Hz (2900 U/min) Druckseitig

SERIE 4 - 4 SERIES



Pm mbar	0		100		200		225		250		275		300		325		350		375		400		450		500	
Portata Capacity	m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h		m3/h	
Modello Model	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
SC241MF	50	0.55	30	0.55	25	0.55	20	0.55	15	0.55	10	0.55	10	0.55												
SC341MF	65	0.55	50	0.55	35	0.55	30	0.55	25	0.55	20	0.81	20	0.81												
SC441MF	90	1.1	70	1.1	45	1.1	40	1.1	35	1.1	30	1.1	26	1.1	23	1.1	20	1.1	15	1.1						
SC541MF	120	1.6	95	1.6	75	1.6	70	1.6	65	1.6	60	1.6	55	1.6	45	1.6	40	1.6	30	2.2	30	2.2	25	2.2		
SC641MF	160	2.2	130	2.2	105	2.2	95	2.2	90	2.2	85	2.2	80	2.2	75	2.2	70	2.2	65	3.3	55	3.3	40	3.3		
SC242SF	50	0.81	40	0.81	35	0.81	30	0.81	25	0.81	23	0.81	23	0.81	23	0.81	21	0.81	20	0.81	18	0.81	15	1.6	10	1.6
SC342SF	65	1.1	50	1.1	45	1.1	40	1.1	35	1.1	33	1.1	30	1.1	28	1.1	26	1.1	25	1.1	23	1.1	22	1.1	20	1.6
SC442SF	85	1.6	75	1.6	70	1.6	65	1.6	60	1.6	58	1.6	55	1.6	48	1.6	50	1.6	50	1.6	45	1.6	40	1.6	35	3.3
SC542SF	120	2.2	100	2.2	95	2.2	90	2.2	85	2.2	75	2.2	75	2.2	73	2.2	70	2.2	68	2.2	65	2.2	60	2.2	55	4.3
SC642SF	155	3.3	140	3.3	130	3.3	125	3.3	120	3.3	120	3.3	115	3.3	113	3.3	108	3.3	105	3.3	100	3.3	90	3.3	85	3.3
SC643SF	160	7.5	155	7.5	150	7.5	145	7.5	140	7.5	135	7.5	135	7.5	135	7.5	130	7.5	125	7.5	120	7.5	123	7.5	125	7.5

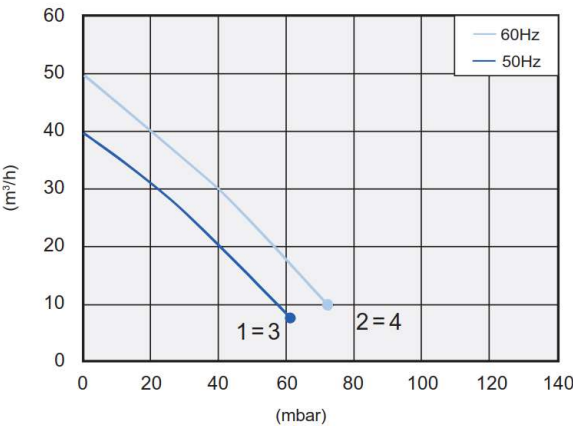
Pm mbar	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	Rumorosità massima
Portata Capacity	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Max noise level
Modello Model	kW		kW		kW		kW		kW		kW		dB(A)
SC241MF													57
SC341MF													57
SC441MF													58
SC541MF													64
SC641MF													64
SC242SF	9	1.6	8	1.6	5	1.6							58
SC342SF	15	1.6											59
SC442SF	30	3.3	25	3.3	20	3.3	15	3.3	10	3.3			61
SC542SF	50	4.3	45	4.3	40	4.3	35	4.3	30	4.3	25	4.3	64
SC642SF	80	3.3	75	5.5	70	3.3	65	5.5					67
SC643SF	120	7.5	115	7.5	113	7.5	110	7.5	109	7.5	108	7.5	72

Serie SC101 MF 40 m³/h – 0,2 kW

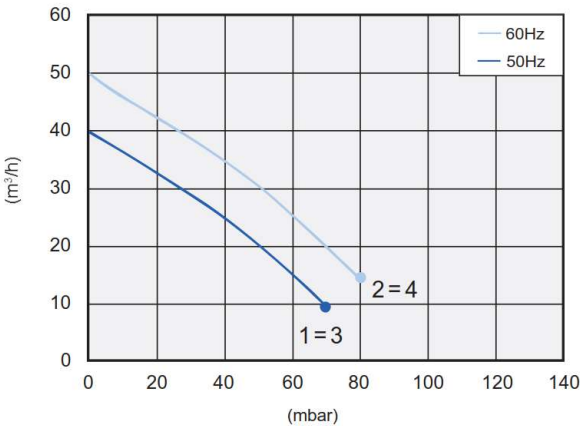


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC101 MF 0.2T	50	0.2	200-240Δ 345-415Y	1.0 Δ/0.6Y	50	6
2	SC101 MF 0.2T	60	0.23	220-275Δ 380-480Y	1.0 Δ/0.6Y	51	6
3	SC101 MF 0.2M	50	0.2	200-240V	1.43	50	6
4	SC101 MF 0.2M	60	0.23	200-240V	1.3	51	6

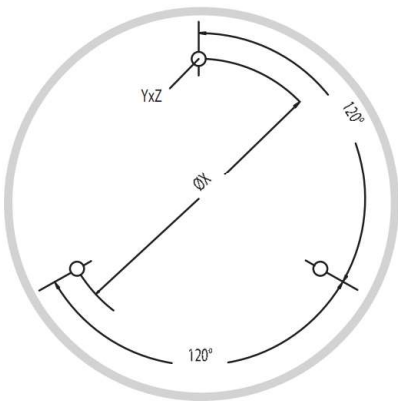
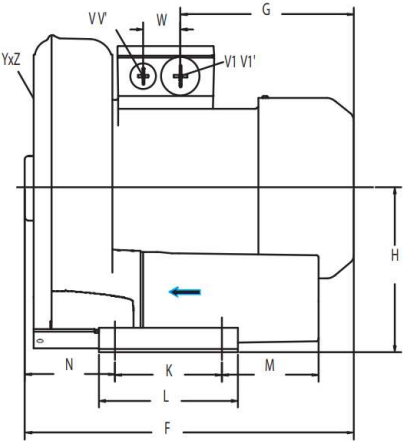
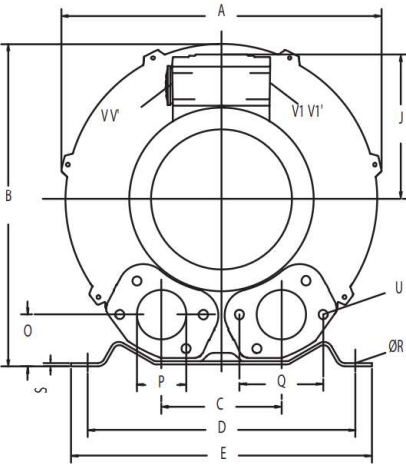
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC101MF0.2M	1	220	240	85	195	210	220	108	115	100	75	100	60	55	40	G1 "1/4	65	8.5	2	M6x17						M6x15 0°/120°/240°	Ø140
SC101MF0.2T	1	220	240	85	195	210	220	108	115	100	75	100	60	55	40	G1 "1/4	65	8.5	2	M6x17						M6x15 0°/120°/240°	Ø140

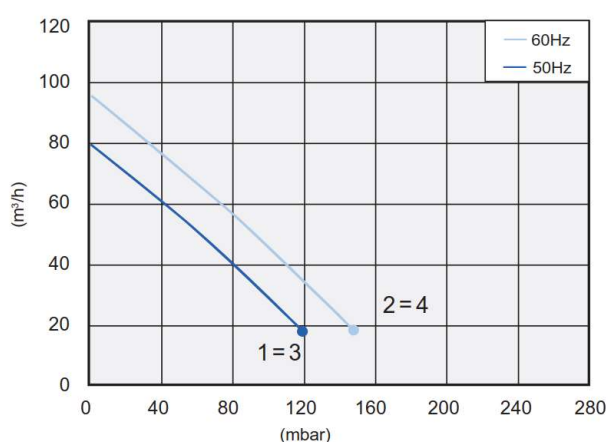
Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.
Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC201MF 80 m³/h – 0,4 kW

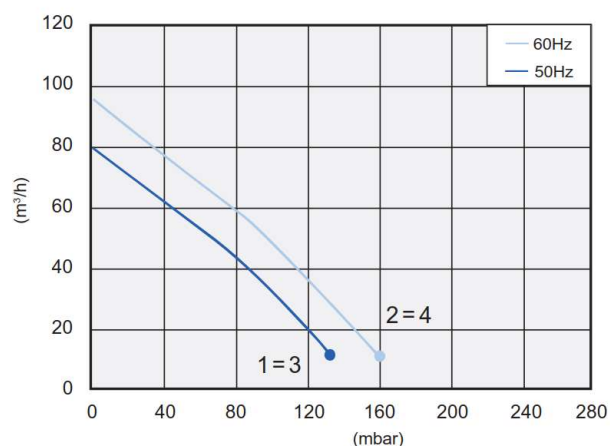


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC201MF0.4T	50	0.4	200-240 Δ 345-415Y	1.76Δ /1.02Y	53	10
2	SC201MF0.4T	60	0.5	220-275 Δ 380-480Y	1.67Δ /0.97Y	56	10
3	SC201MF0.4M	50	0.4	200-240V	2.7	53	11
4	SC201MF0.4M	60	0.5	200-240V	3.2	56	11

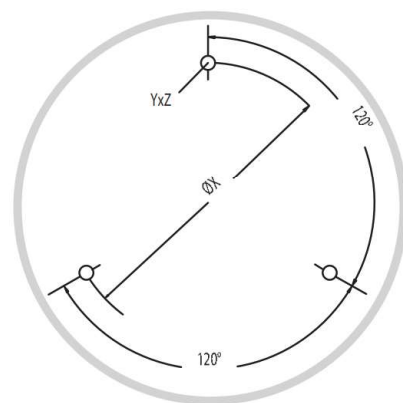
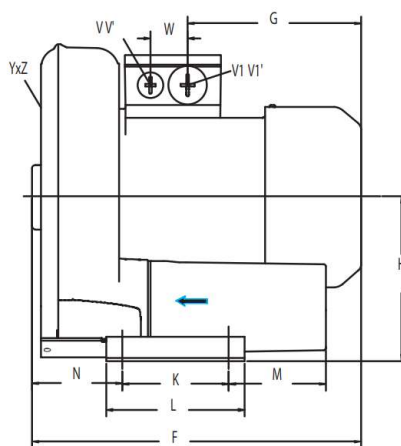
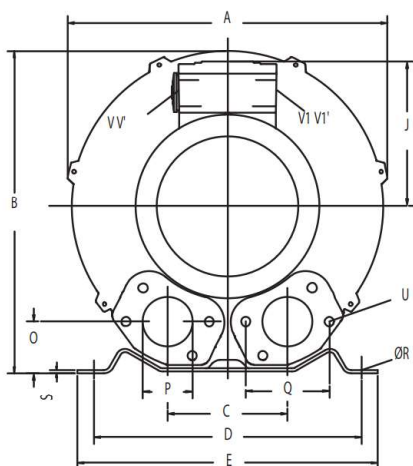
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC201MF0.4M	1	246	247	90	205	230	256	135	128	111	83	108	75	71	39	G1" ¼	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø140
SC201MF0.4T	3	246	247	90	205	230	256	135	128	111	83	108	75	71	39	G1" ¼	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø140

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

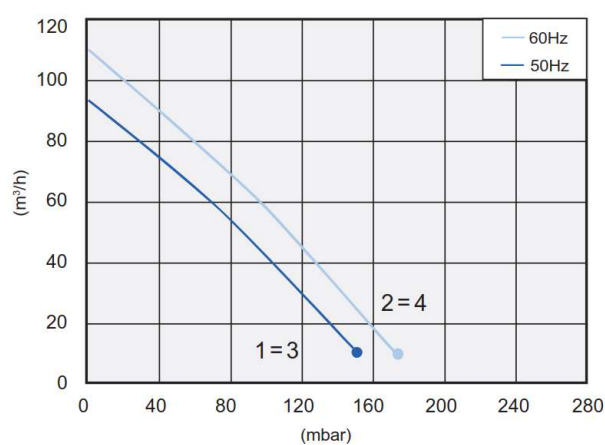
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC301MF 90 m³/h – 0,55 kW

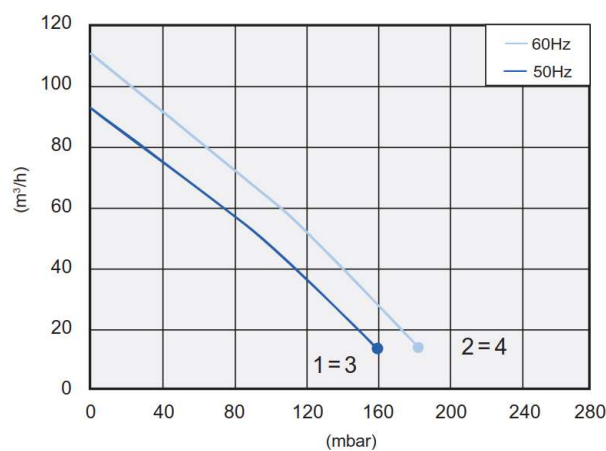


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC301MF0.5T	50	0.55	200-240 Δ 345-415Y	2.33Δ /1.35Y	57	12
2	SC301MF0.5T	60	0.62	220-275 Δ 380-480Y	2.21Δ /1.28Y	60	12
3	SC301MF0.5M	50	0.55	220-240V	3.7	57	12
4	SC301MF0.5M	60	0.62	220-240V	4.9	60	12

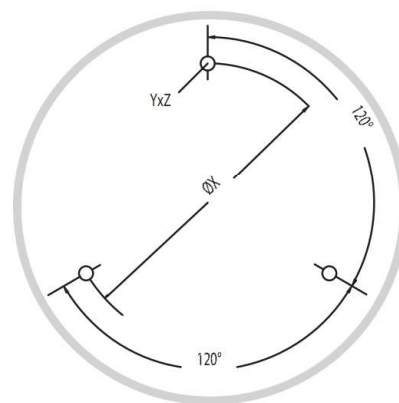
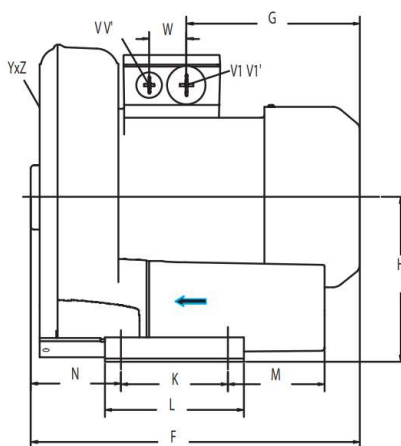
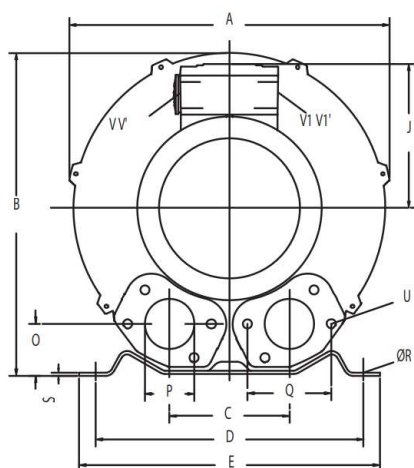
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC301MF0.5M	1	268	272	93	205	230	260	135	141	111	83	108	82	69	41	G1"¼	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø160
SC301MF0.5T	3	268	272	93	205	230	260	135	141	111	83	108	82	69	41	G1"¼	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø160

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

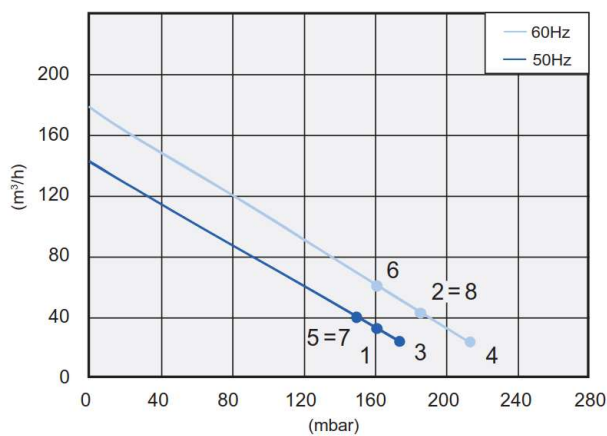
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC401MF 140 m³/h – 0,85 kW / 1,3 kW

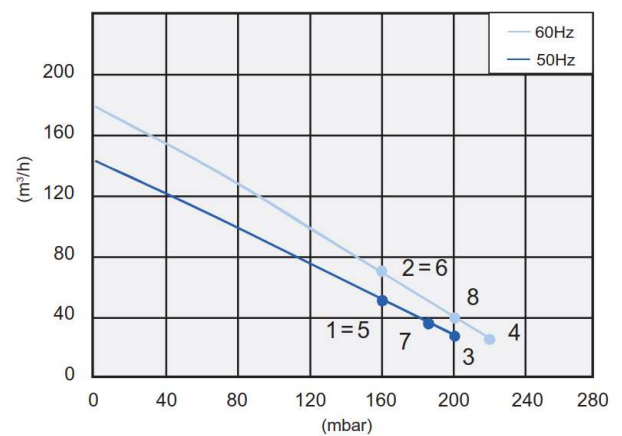


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC401MF0.85T	50	0.85	200-240V	3.51 / 2.03Y	63	15
2	SC401MF0.85T	60	0.95	220-275V	3.33 / 1.93Y	64	15
3	SC401MF1.3T	50	1.3	200-240V	5.19 / 2.99Y	63	16
4	SC401MF1.3T	60	1.5	220-275V	4.67 / 2.70Y	64	16
5	SC401MF0.85M	50	0.85	200-240V	5	63	16
6	SC401MF0.85M	60	0.95	200-240V	5.8	64	16
7	SC401MF1.3M	50	1.3	200-240V	7.3	63	17
8	SC401MF1.3M	60	1.5	200-240V	7.8	64	17

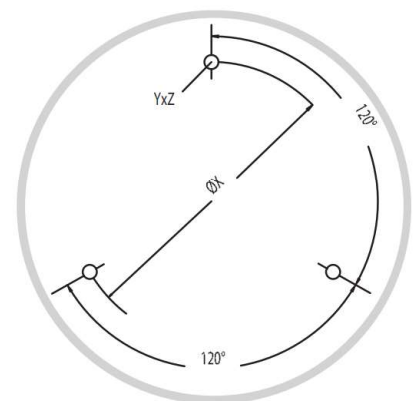
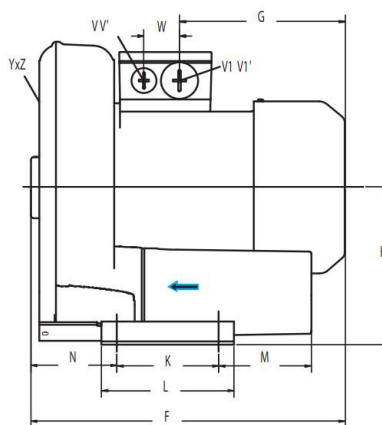
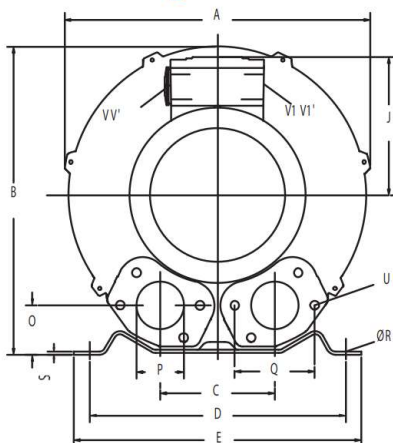
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC401MF0.85M	1	285	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75	46	G1"½	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø174
SC401MF1.3M	1	285	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75	46	G1"½	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø174
SC401MF0.85T	3	285	302	115	225	255	292	160	154	120	95	130	70	75	46	G1"½	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø174
SC401MF1.3T	3	285	302	115	225	255	292	160	154	120	95	130	70	75	46	G1"½	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	Ø174

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

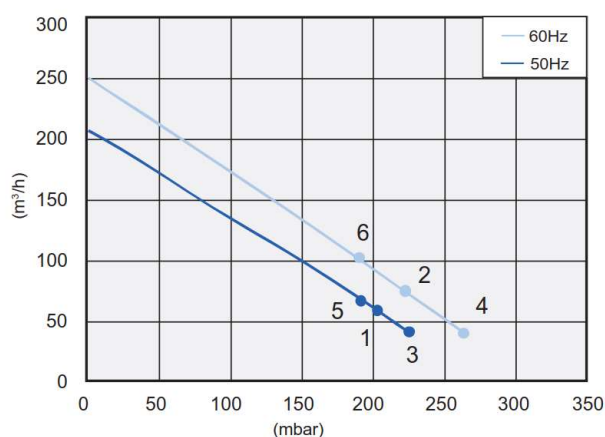
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC501MF 210 m³/h – 1,5 kW / 2,2 kW

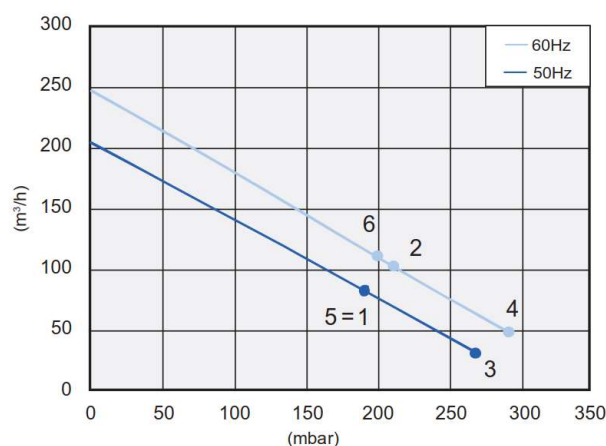


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC501MF1.5T	50	1.5	200-240 Δ 345-415Y	6.15 Δ /3.56Y	64	21
2	SC501MF1.5T	60	1.75	220-275 Δ 380-480Y	6.31 Δ /3.65Y	70	21
3	SC501MF2.2T	50	2.2	200-240 Δ 345-415Y	8.15 Δ /4.73Y	64	25
4	SC501MF2.2T	60	2.55	220-275 Δ 380-480Y	7.62 Δ /4.4Y	70	25
5	SC501MF1.5M	50	1.5	200-240V	9	64	24
6	SC501MF1.5M	60	1.75	200-240V	9.5	70	24

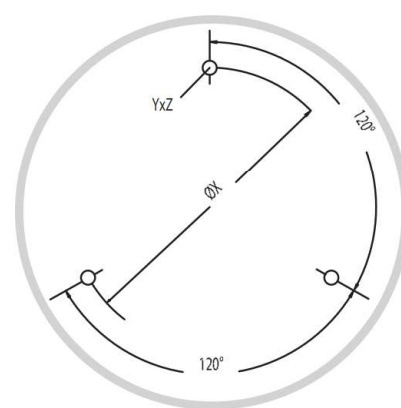
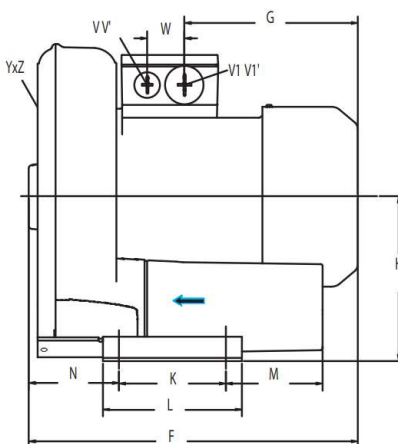
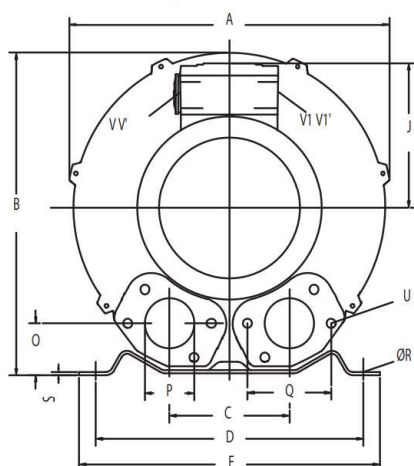
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC501MF1.5M	1	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8 X 17	M16 X 1.5	M25 X 1.5	M25 X 1.5	M16 X 1.5	M8 x 20	0°/120°/240°	Ø200
SC501MF1.5T	3	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8 X 17	M16 X 1.5	M25 X 1.5	M25 X 1.5	M16 X 1.5	M8 x 20	0°/120°/240°	Ø200
SC501MF2.2T	3	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8 X 17	M16 X 1.5	M25 X 1.5	M25 X 1.5	M16 X 1.5	M8 x 20	0°/120°/240°	Ø200

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

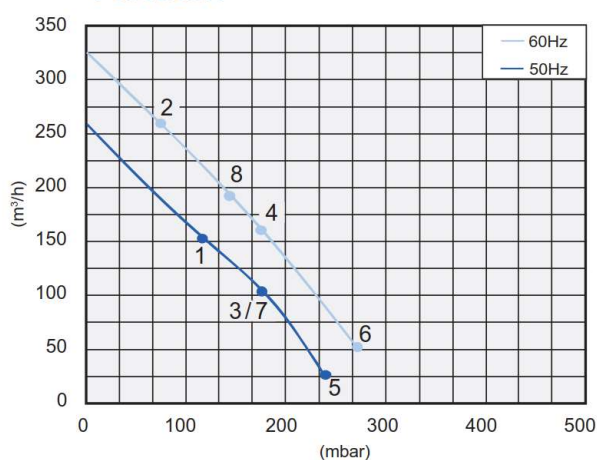
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC531MF 270 m³/h – 1,3 kW / 2,2 kW

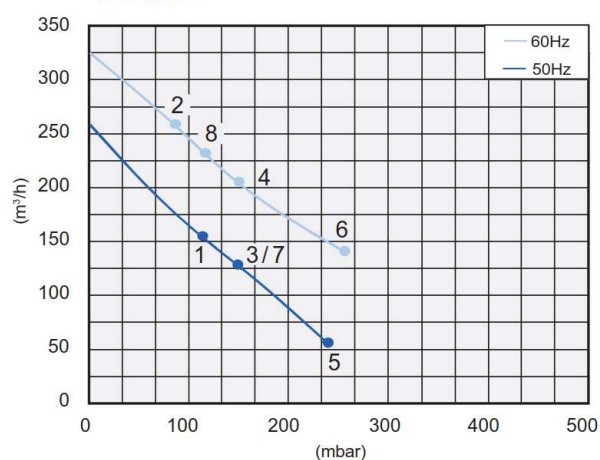


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC531MF1.3T	50	1.3	200-240 Δ/345-415 Y	5.17 Δ/2.99 Y	65	23
2	SC531MF1.3T	60	1.5	220-275 Δ/380-480 Y	4.67 Δ/2.7 Y	71	23
3	SC531MF1.5T	50	1.5	200-240 Δ/345-415 Y	6.15 Δ/3.56 Y	65	24
4	SC531MF1.5T	60	2.05	220-275 Δ/380-480 Y	6.31 Δ/3.65 Y	71	24
5	SC531MF2.2T	50	2.2	200-240 Δ/345-415 Y	8.16 Δ/4.73 Y	65	26
6	SC531MF2.2T	60	2.55	220-275 Δ/380-480 Y	17.62 Δ/4.40 Y	71	26
7	SC531MF1.5M	50	1.5	200-240V	10.4	65	26
8	SC531MF1.5M	60	1.75	200-240V	11.2	71	26

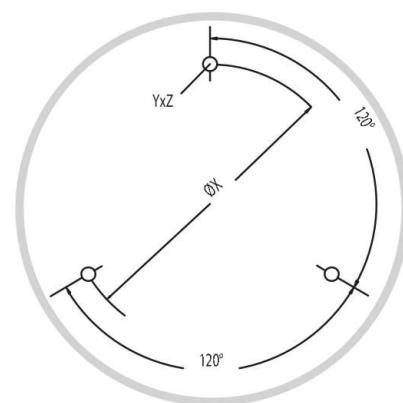
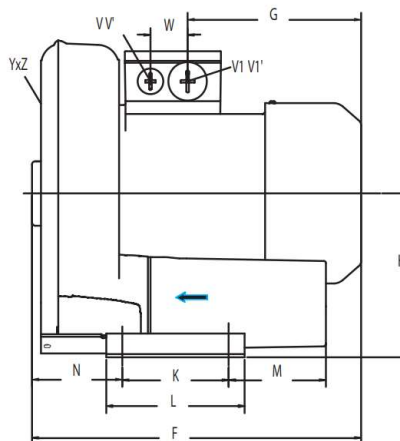
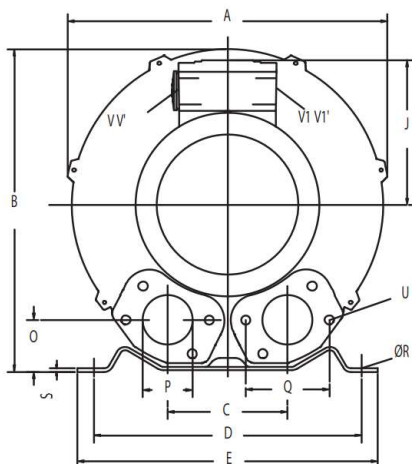
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC531MF1,5M	1	334	337	120	260	295	334	160	175	120	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8x17	M16x1.5	M25x1.5	-	-	M8x20	0°/120°/240°	200
SC531MF1,3T	3	334	337	120	260	295	334	160	175	120	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8x17	-	-	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200
SC531MF1,5T	3	334	337	120	260	295	365	191	175	128	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8x17	-	-	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200
SC531MF2,2T	3	334	337	120	260	295	365	191	175	128	115	155	96	87	48	G2"	83	14	4	M8x17	-	-	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

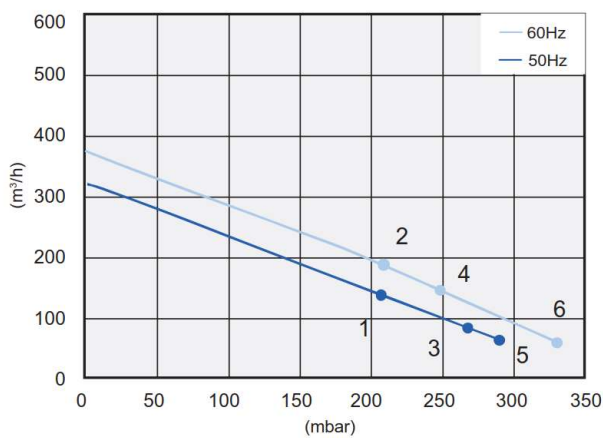
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC601MF 320 m³/h – 2,2 kW / 4 kW

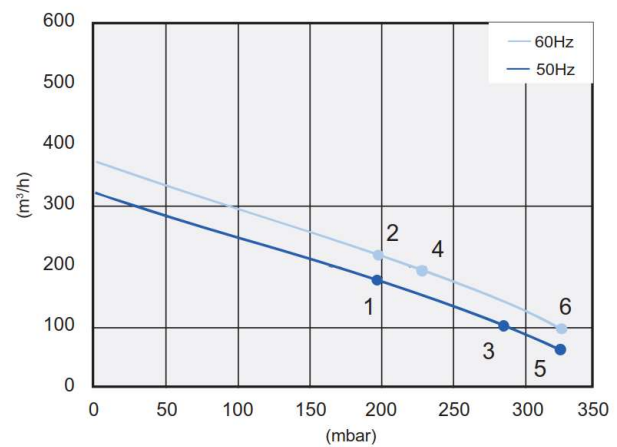


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC601MF2.2T	50	2.2	200-240 Δ 345-415Y	8.16Δ / 4.73Y	69	29
2	SC601MF2.2T	60	2.55	220-240 Δ 380-480Y	7.62Δ / 4.40Y	72	29
3	SC601MF3.0T	50	3.0	200-240 Δ 345-415Y	10.7Δ / 6.20Y	69	34
4	SC601MF3.0T	60	3.45	220-240 Δ 380-480Y	10.1Δ / 5.80Y	72	34
5	SC601MF4.0T	50	4.0	345-415 Δ 600-720Y	8.00Δ / 4.60Y	69	42
6	SC601MF4.0T	60	4.6	380-480 Δ 660-720Y	7.50Δ / 4.30Y	72	42
7	SC601MF2.2M	50	2.2	230	12.8	72	29
8	SC601MF2.2M	60	2.2	230	12.8	74	29

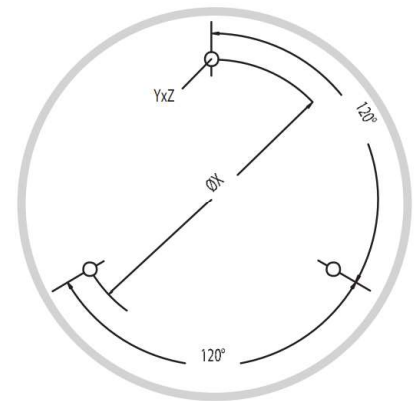
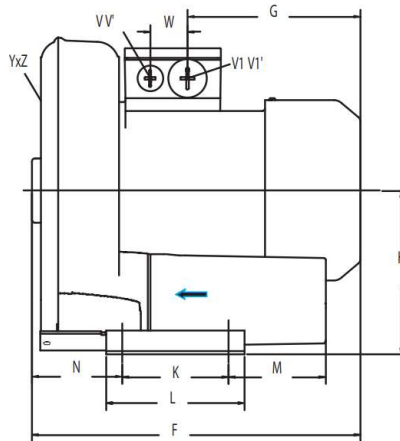
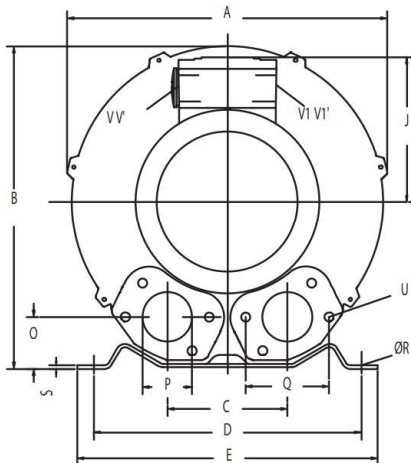
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V	V1	V1'	YxZ	ØX	
SC601MF2.2T	3	382	384	125	290	325	377	191	197	128	140	180	84	109	54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240
SC601MF3.0T	3	382	384	125	290	325	409	188	197	135	140	180	84	109	54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240
SC601MF4.0T	3	382	384	125	290	325	432	209	197	148	140	180	84	109	54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240
SC601MF2.2M	3	382	384	125	290	325	404	218	197	128	140	180	84	109	54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M32X1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

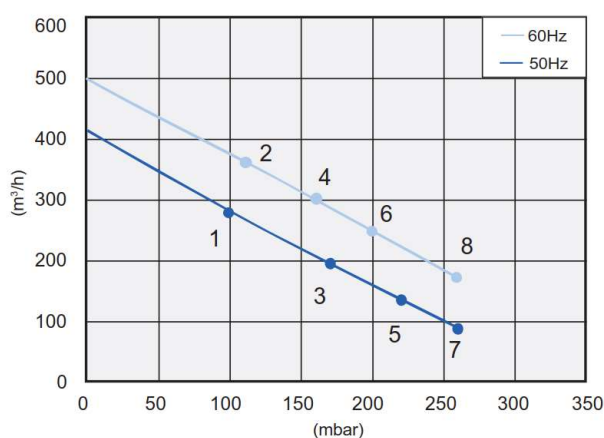
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC631MF 410 m³/h – 1,6 kW / 4 kW

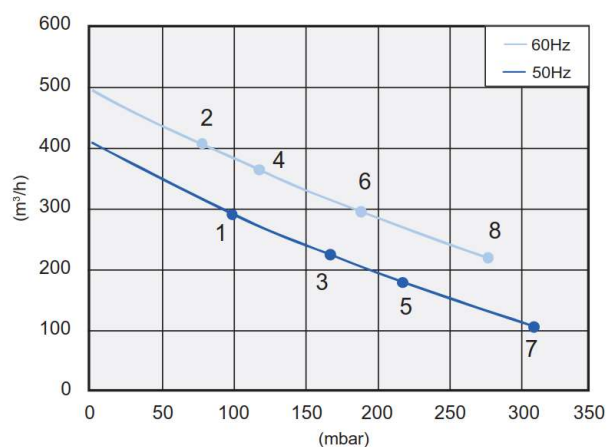


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC631MF1.6T	50	1.6	200-240 Δ 345-415Y	6.15Δ/3.56Y	70	29
2	SC631MF1.6T	60	2.05	220-275 Δ 380-480Y	6.31Δ/3.65Y	73	29
3	SC631MF2.2T	50	2.2	200-240 Δ 345-415Y	8-16Δ/4.73Y	70	32
4	SC631MF2.2T	60	2.55	220-275 Δ 380-480Y	7.62Δ/4.40Y	73	32
5	SC631MF3.0T	50	3	200-240 Δ 345-415Y	10.7Δ/6.2Y	70	37
6	SC631MF3.0T	60	3.45	220-275 Δ 380-480Y	10.1Δ/5.8Y	73	37
7	SC631MF4.0T	50	4	345-415 Δ 600-720Y	8.0Δ/4.6Y	70	43
8	SC631MF4.0T	60	4.6	380-480 Δ 660-720Y	7.5Δ/4.3Y	73	43

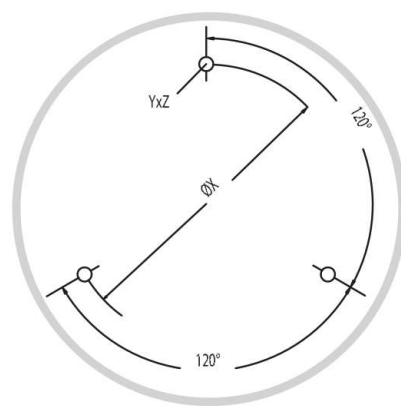
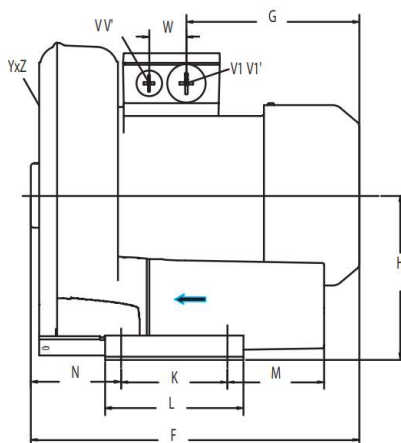
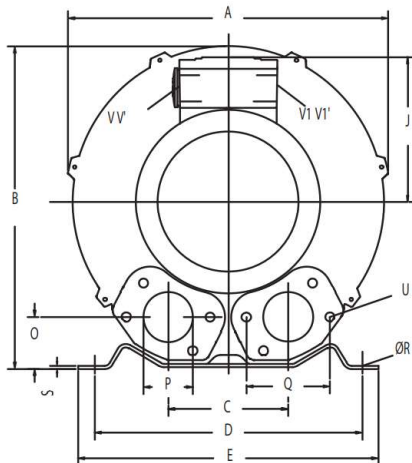
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ		ØX	W
SC631MF1.6T	3	382	384	125	290	325	387	191	197	128	140	180	84	119	53	G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	-	-	M10x20	0°/120°/240°	Ø240	29
SC631MF2.2T	3	382	384	125	290	325	387	191	197	128	140	180	84	119	53	G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	-	-	M10x20	0°/120°/240°	Ø240	29
SC631MF3.0T	3	382	384	125	290	325	419	189	197	135	140	180	84	119	53	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240	42
SC631MF4.0T	3	382	384	125	290	325	432	209	197	148	140	180	84	119	53	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240	42

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

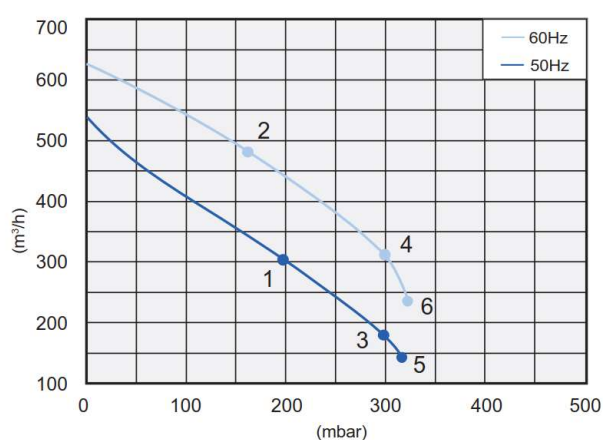
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC701MF : 540 m³/h – 4 kW / 7,5 kW

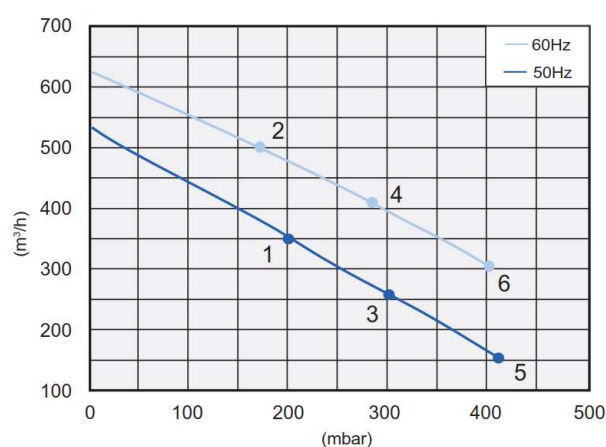


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC701MF4.0T	50	4.0	345-415 Δ / 600-720 Y	8.0 Δ / 4.6 Y	70	54
2	SC701MF4.0T	60	4.6	380-480 Δ / 660-720 Y	7.5 Δ / 4.3 Y	74	54
3	SC701MF5.5T	50	5.5	345-415 Δ / 600-720 Y	10.9 Δ / 6.3 Y	70	63
4	SC701MF5.5T	60	6.3	380-480 Δ / 660-720 Y	10.2 Δ / 5.80 Y	74	63
5	SC701MF7.5T	50	7.5	345-415 Δ / 600-720 Y	14.5 Δ / 8.4 Y	70	66
6	SC701MF7.5T	60	8.6	380-480 Δ / 660-720 Y	13.6 Δ / 7.80 Y	74	66

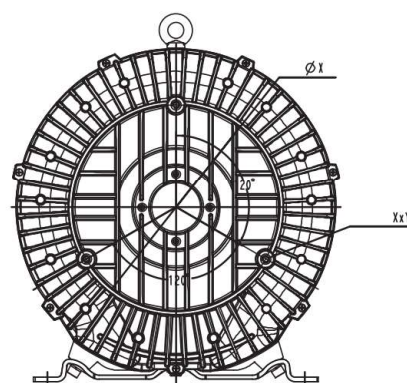
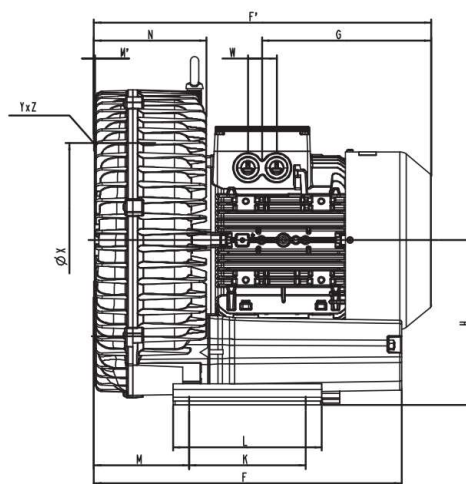
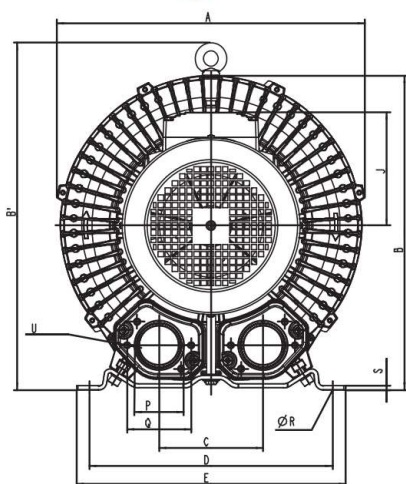
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J	K	L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	
SC701MF4.0T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	450	230	240	-	148	170	217	140	124	-	65	G2 ½	15	6	4x M32x1.5	42	286	M12x20	0° / 120° / 240°
SC701MF5.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	477	226	240	-	167	170	217	140	124	-	65	G2 ½	15	6	4x M32x1.5	42	286	M12x20	0° / 120° / 240°
SC701MF7.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	477	226	240	-	167	170	217	140	124	-	65	G2 ½	15	6	4x M32x1.5	42	286	M12x20	0° / 120° / 240°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

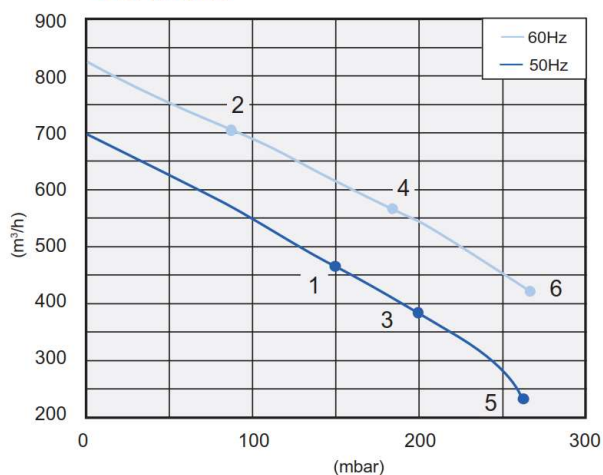
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC731MF 700 m³/h – 4 kW / 7,5 kW

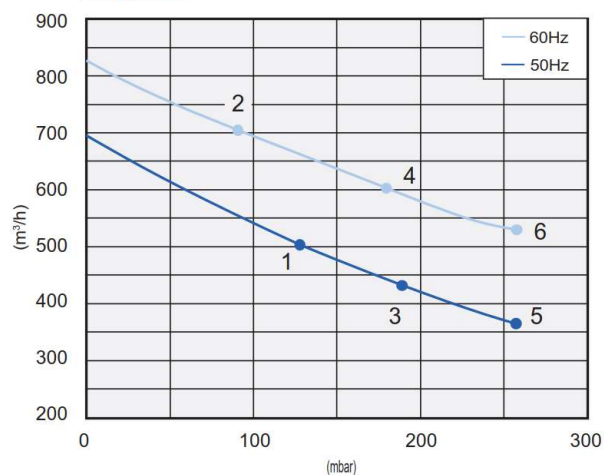


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC731MF4.0T	50	4.0	345-415 Δ / 600-720Y	8.0 Δ/4.6Y	70	57
2	SC731MF4.0T	60	4.6	380-480 Δ/660-720Y	7.5 Δ/4.3Y	74	57
3	SC731MF5.5T	50	5.5	345-415 Δ / 600-720Y	10.9 Δ/6.3Y	70	66
4	SC731MF5.5T	60	6.3	380-480 Δ/660-720Y	10.2 Δ/5.80Y	74	66
5	SC731MF7.5T	50	7.5	345-415 Δ / 600-720Y	14.5 Δ/8.4Y	70	69
6	SC731MF7.5T	60	8.6	380-480 Δ/660-720Y	13.6 Δ/7.80Y	74	69

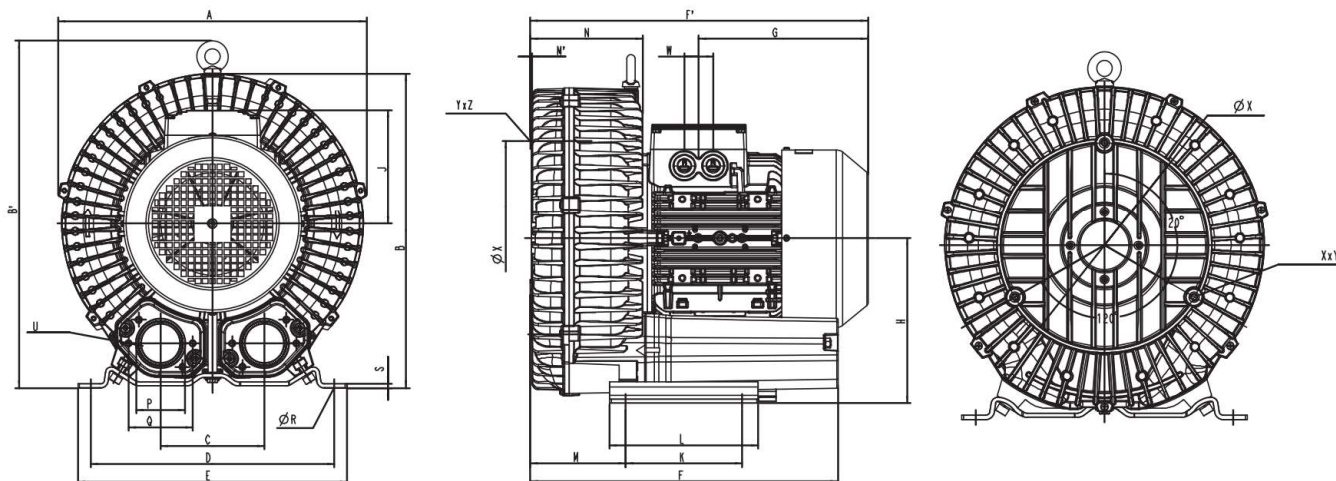
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J	K	L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	
SC731MF4.0T	3~	451	-	461	509	152	356	394	449	466	230	240	-	148	170	217	139	164	-	65	G2"½	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	0°/120°/240°
SC731MF5.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	449	492	247	240	-	167	170	217	139	164	-	65	G2"½	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	0°/120°/240°
SC731MF7.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	449	492	247	240	-	167	170	217	139	164	-	65	G2"½	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	0°/120°/240°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

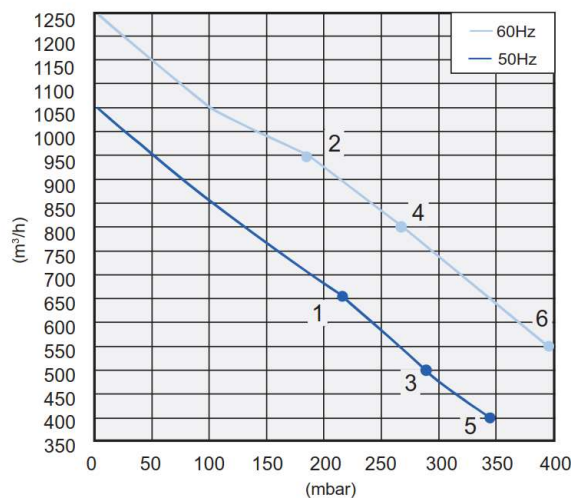
Falls nötig, installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC901MF 1050 m³/h – 8,5 kW / 18,5 kW

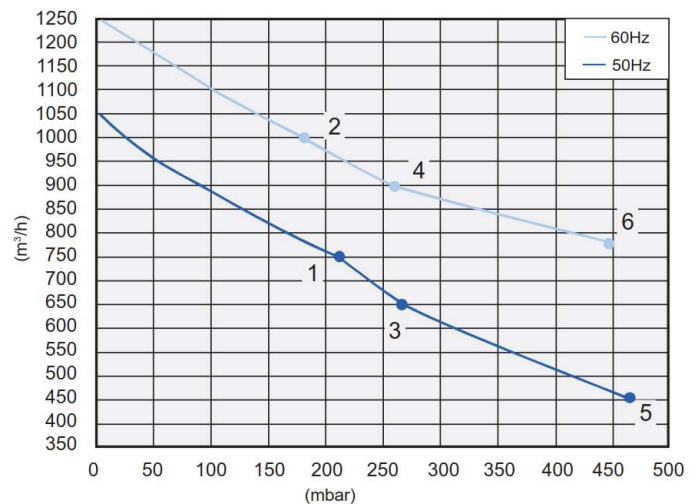


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC901MF8.5T	50	8,5	345-415Δ/ 600-720Y	17.4Δ/ 10.0Y	74	93
2	SC901MF8.5T	60	9,8	380-480Δ/ 660-720Y	16.5Δ/ 9.50Y	79	93
3	SC901MF12.5T	50	12,5	345-415Δ/ 600-720Y	23.9Δ/ 13.7Y	74	116
4	SC901MF12.5T	60	14,5	380-480Δ/ 660-720Y	22.7Δ/ 13.0Y	79	116
5	SC901MF18.5T	50	18,5	345-415Δ/ 600-720Y	34.7Δ/ 20.0Y	74	126
6	SC901MF18.5T	60	21,3	380-480Δ/ 660-720Y	34.1Δ/ 19.6Y	79	126

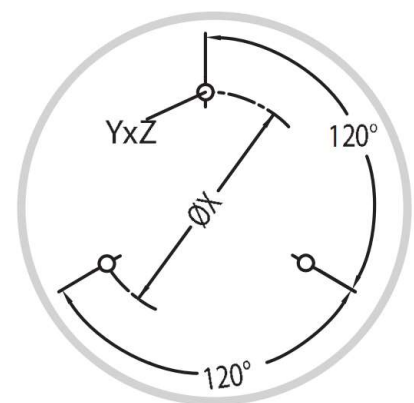
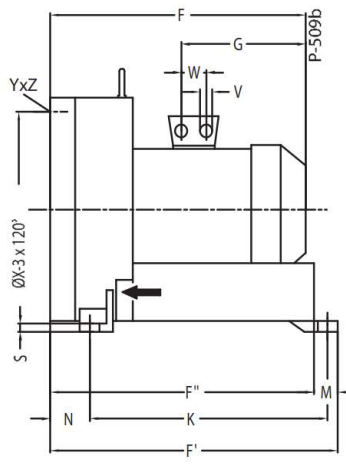
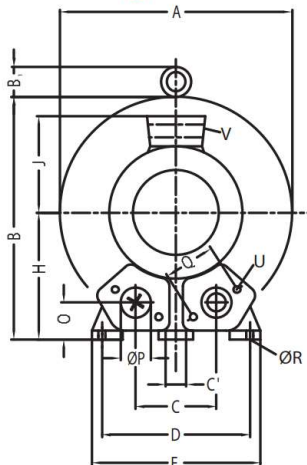
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	B'	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ
SC901MF8.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	525	644	605	268	300	167	533	39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM32x1.5	42	490	M12x30 0°/120°/240°
SC901MF12.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	611	644	605	345	300	197	533	39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30 0°/120°/240°
SC901MF18.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	611	644	605	345	300	197	533	39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30 0°/120°/240°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

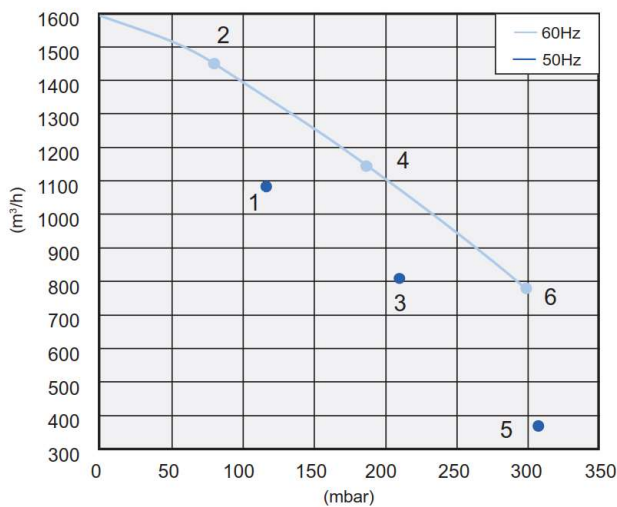
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC931MF 1350 m³/h – 8,5 kW / 18,5 kW

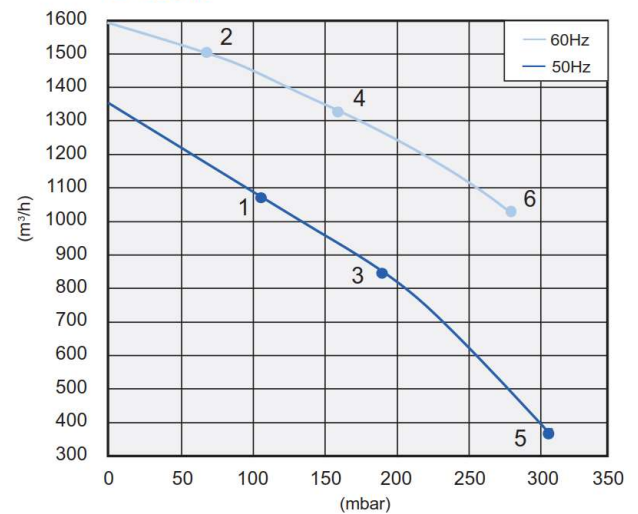


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC931MF8.5T	50	8.50	345-415Δ / 600-720Y	17.4Δ / 10.0Y	75	98
2	SC931MF8.5T	60	9.80	380-480Δ / 660-720Y	16.5Δ / 9.50Y	80	98
3	SC931MF12.5T	50	12,5	345-415Δ / 600-720Y	23.9Δ / 13.7Y	75	121
4	SC931MF12.5T	60	14.5	380-480Δ / 660-720Y	22.7Δ / 13.0Y	80	121
5	SC931MF15T	50	15.0	345-415Δ / 600-720Y	31.2Δ / 18.0Y	75	131
6	SC931MF15T	60	17.5	380-480Δ / 660-720Y	29.4Δ / 16.9Y	84	131
7	SC931MF18.5T	50	18.5	345-415Δ / 600-720Y	34.7Δ / 20.0Y	75	131
8	SC931MF18.5T	60	21.3	380-480Δ / 660-720Y	34.1Δ / 19.6Y	80	131

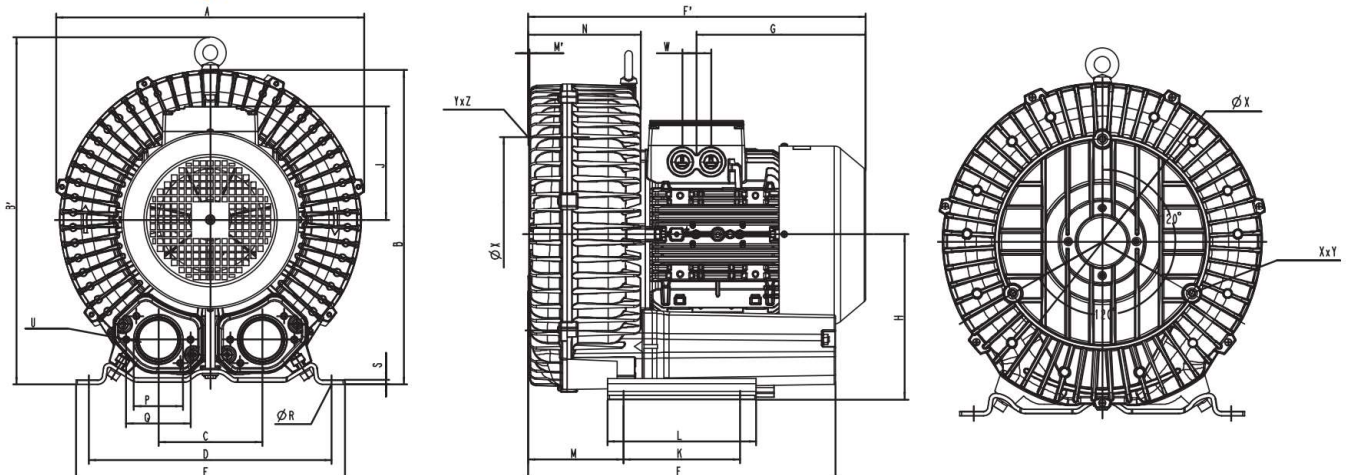
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	B'	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes
SC931MF8.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	563	682	643	268	300	167	533	39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM32x1.5	32	490	M12x30	0°/120°/240°
SC931MF12.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	649	682	643	345	300	197	533	39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM40x1.5	32	490	M12x30	0°/120°/240°
SC931MF15T	3~	550	569	55	207	15	360	415	649	682	643	345	300	197	533	39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM40x1.5	32	490	M12x30	0°/120°/240°
SC931MF18.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	649	682	643	345	300	197	533	39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xM40x1.5	32	490	M12x30	0°/120°/240°

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

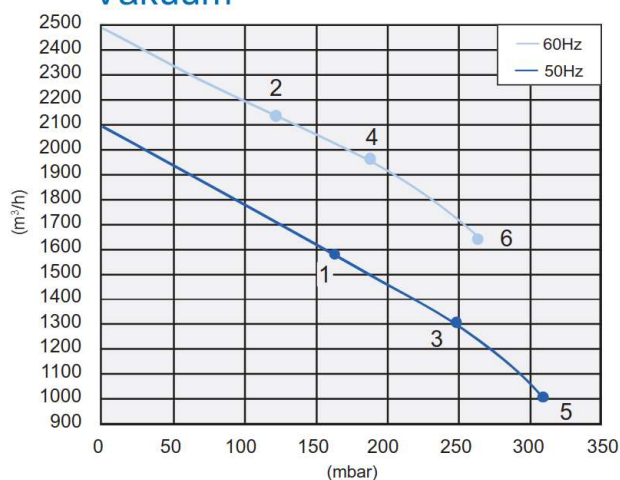
Falls nötig, installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC951MF 2100 m³/h – 15 kW / 29 kW

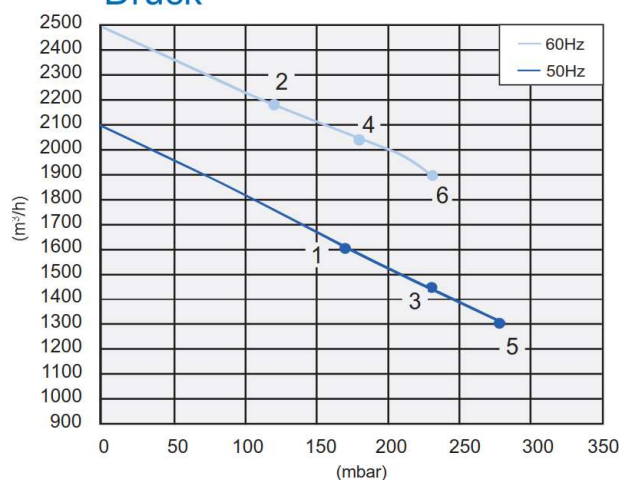


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC951MF15T	50	15.0	345-415 Δ/600-720Y	31.2 Δ/18.0Y	75	220
2	SC951MF15T	60	17.5	380-480 Δ/660-720Y	29.4 Δ/16.9Y	84	220
3	SC951MF20T	50	20.0	345-415 Δ/600-720Y	40.0 Δ/23.0Y	75	230
4	SC951MF20T	60	23.0	380-480 Δ/660-720Y	42.0 Δ/24.2Y	84	230
5	SC951MF25T	50	25.0	345-415 Δ/600-720Y	52.0 Δ/30.0Y	75	235
6	SC951MF25T	60	29.0	380-480 Δ/660-720Y	52.0 Δ/30.0Y	84	235

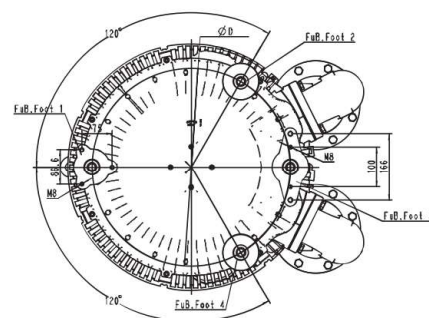
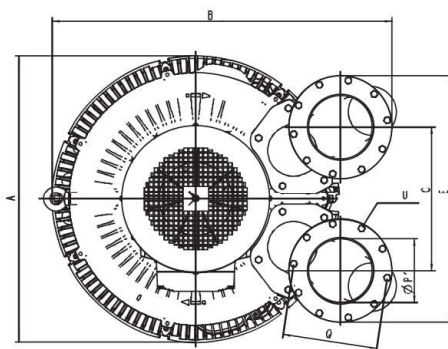
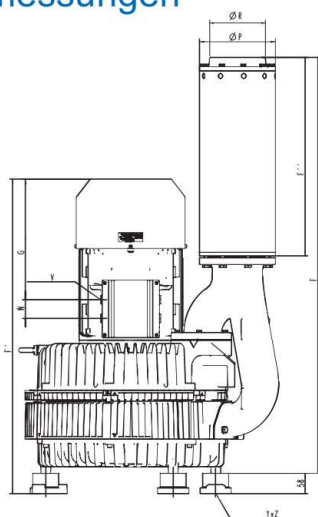
Vakuum



Druck



Abmessungen



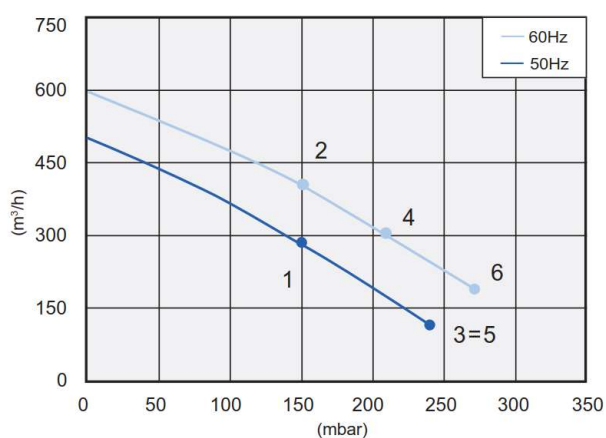
	Phase	A	B	C	D	E	F	F'	F'	G	P	P'	Q	R	S	U	V	W	YxZ
SC951MF15T	3~	615	723	307	490	526	1201	848	578	291	219	135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5 0°/120°/240°
SC951MF20T	3~	615	723	307	490	526	1201	848	578	291	219	135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5 0°/120°/240°
SC951MF25T	3~	615	723	307	490	526	1201	908	578	351	219	135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5 0°/120°/240°

Serie SC602PF 500 m³/h – 4 kW / 7,5 kW

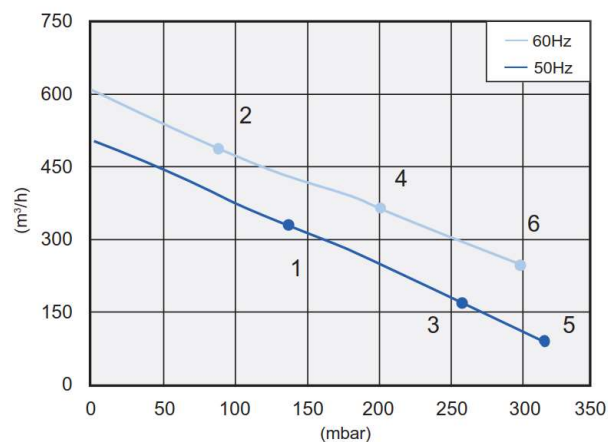


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC602PF4.0T	50	4.0	345-415 Δ 660-720Y	8.0 Δ/4.6Y	74	54
2	SC602PF4.0T	60	4.6	380-480 Δ 660-720Y	7.5 Δ/4.3Y	78	54
3	SC602PF5.5T	50	5.5	345-415 Δ 660-720Y	10.9 Δ/6.3Y	74	69
4	SC602PF5.5T	60	6.3	380-480 Δ 660-720Y	10.2 Δ/5.8Y	78	69
5	SC602PF7.5T	50	7.5	345-415 Δ 660-720Y	14.5 Δ/8.4Y	74	75
6	SC602PF7.5T	60	8.6	380-480 Δ 660-720Y	13.6 Δ/7.8Y	78	75

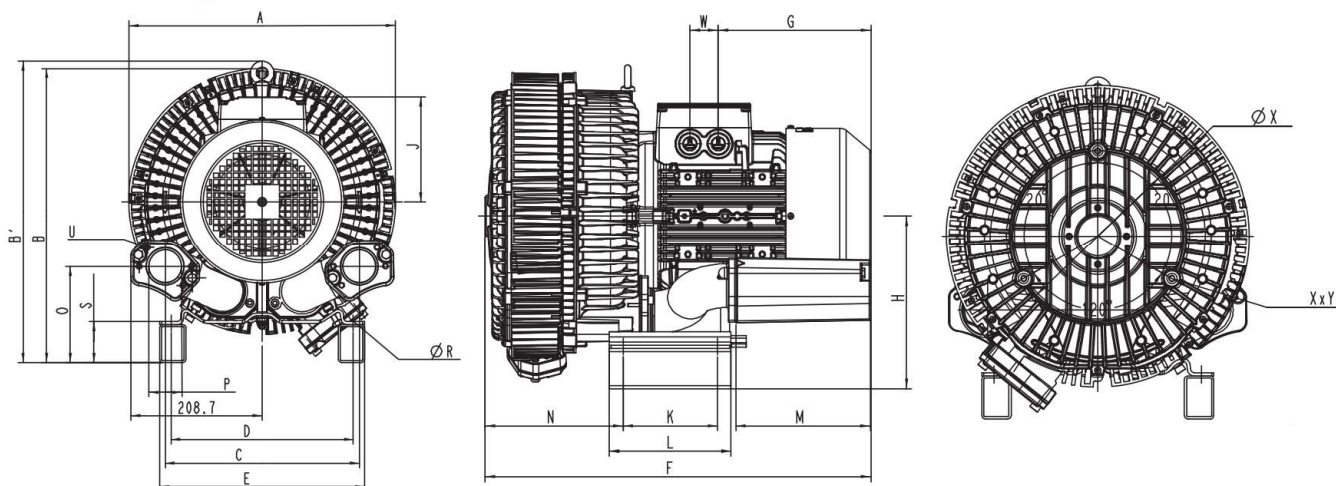
Vakuum



Druck



Abmessungen



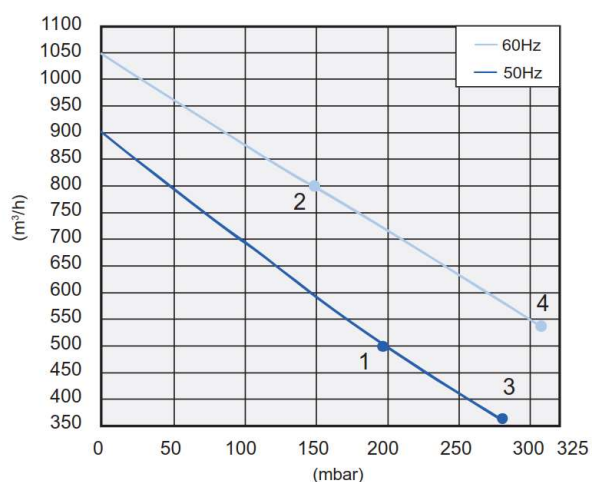
	Phase	A	B	B'	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	ØR	S	U	V	YxZ	ØX	
SC602PF4.0T	3	424	469	480	125	290	325	526	209	257	149	180	84	204	112	G2"	15	65	M8x17	4xM32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240
SC602PF5.5T	3	424	469	480	309	290	325	571	226	257	167	180	200	204	153	G2"	15	65	M8x17	4xM32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240
SC602PF7.5T	3	424	469	480	309	290	325	571	226	257	167	180	200	204	153	G2"	15	65	M8x17	4xM32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	Ø240

Serie SC802PF 900 m³/h – 7,5 kW / 11 kW

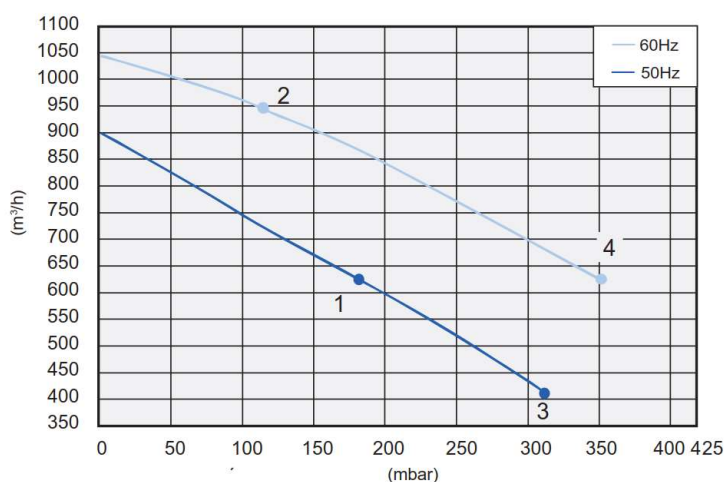


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC802PF7.5T	50	7,5	345-415Δ/600-720Y	14.5Δ/8.4Y	74	91
2	SC802PF7.5T	60	8,6	380-480Δ/660-720Y	13.6Δ/7.80Y	78	91
3	SC802PF11T	50	11,0	345-415Δ/600-720Y	23.9Δ/13.7Y	74	110
4	SC802PF11T	60	12,6	380-480Δ/660-720Y	22.7Δ/13.0Y	78	110

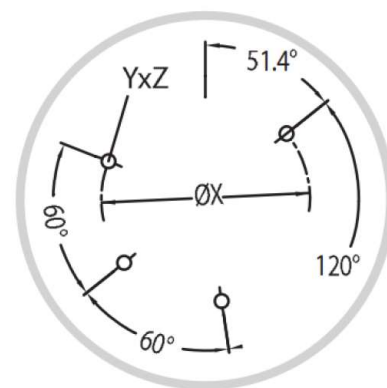
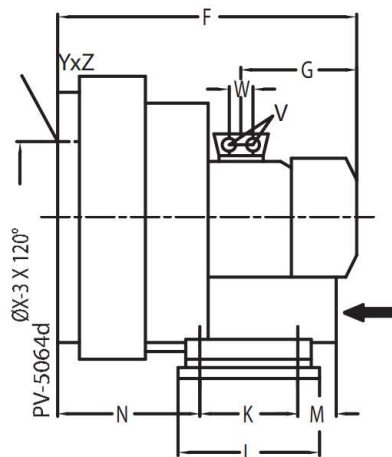
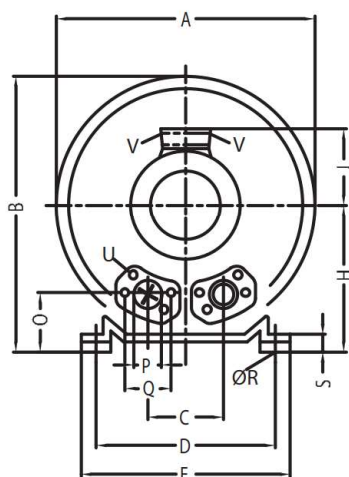
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	C	C'	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	
SC802PF7.5T	3~	500	550	152	-	356	394	589	247	300	167	170	217	-	236	125	G2½	15	66	4 x M32x1.5	42	286	M12x20	0°/120°/240°
SC802PF11T	3~	500	550	-	336	356	394	694	318	300	197	170	217	312	212	165	G2½	15	66	4 x M40x1.5	54	286	M12x20	0°/120°/240°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

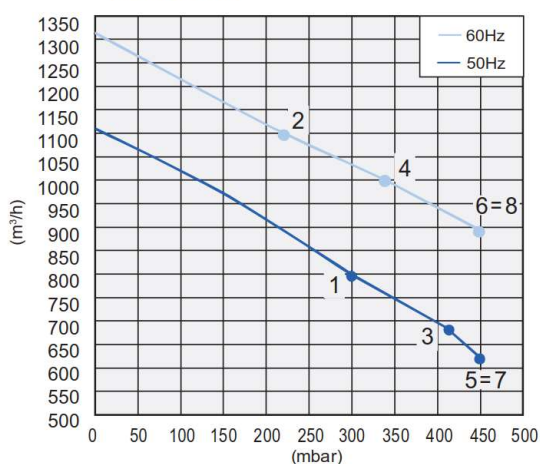
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC902PF 1100 m³/h – 12,5 kW / 25 kW

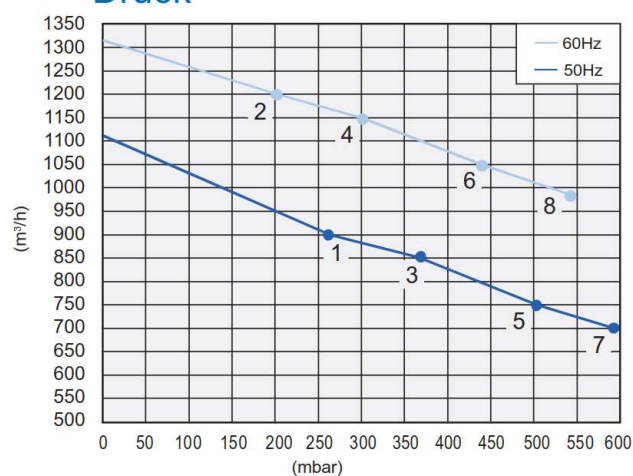


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC902PF12.5T	50	12,5	345-415Δ/ 600-720Y	23,9Δ/ 13,7Y	74	187
2	SC902PF12.5T	60	14,5	380-480Δ/ 660-720Y	22,7Δ/ 13,0Y	84	187
3	SC902PF16.5T	50	16,5	345-415Δ/ 600-720Y	31,2Δ/ 18,0Y	74	197
4	SC902PF16.5T	60	19,0	380-480Δ/ 660-720Y	29,4Δ/ 16,9Y	84	197
5	SC902PF20T	50	20,0	345-415Δ/ 600-720Y	40,0Δ/ 23,0Y	74	204
6	SC902PF20T	60	23,0	380-480Δ/ 660-720Y	42,0Δ/ 24,2Y	84	204
7	SC902PF25T	50	25,0	345-415Δ/ 600-720Y	52,0Δ/ 30,0Y	74	211
8	SC902PF25T	60	29,0	380-480Δ/ 660-720Y	52,0Δ/ 30,0Y	84	211

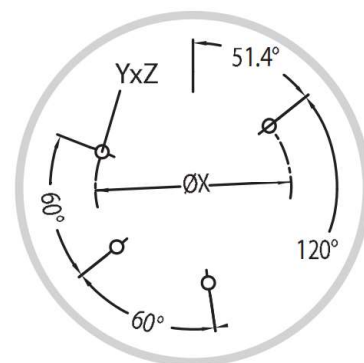
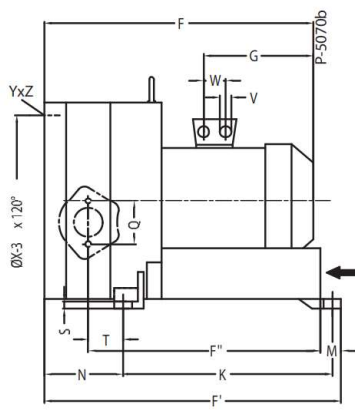
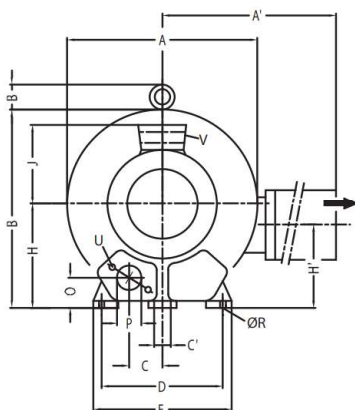
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	B'	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	H'	J	K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	T	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes
SC902PF12.5T	3~	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°
SC902PF16.5T	3~	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°
SC902PF20T	3~	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°
SC902PF25T	3~	615	780	607	16	103.5	15	360	415	812	786	634	345	300	234	197	533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

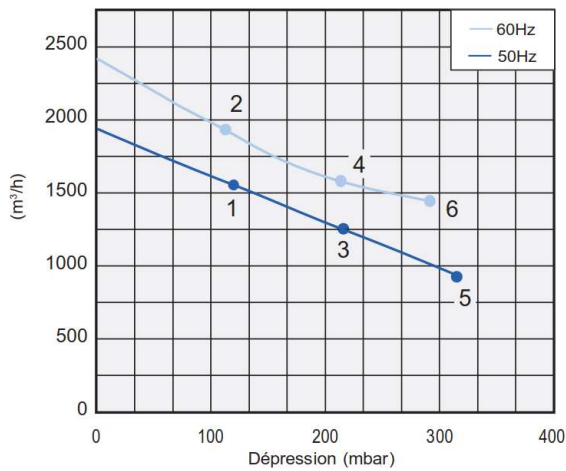
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC942PF 1900 m³/h – 15 kW / 25 kW

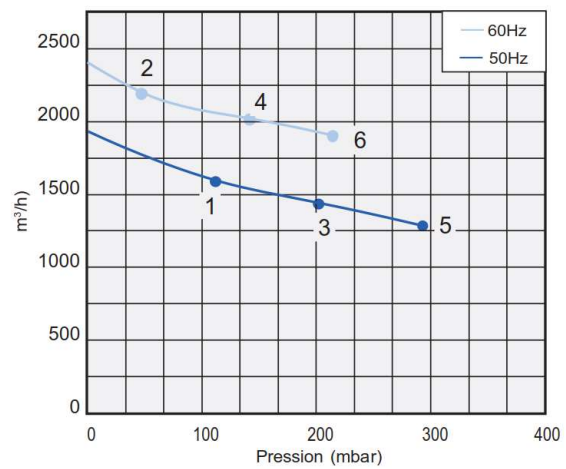


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC942PF15T	50	15.0	345-415Δ/600-720Y	31.2Δ/18.0Y	75	187
2	SC942PF15T	60	17.5	380-480Δ/660-720Y	29.4Δ/ 16.9 Y	84	187
3	SC942PF20T	50	20.0	345-415Δ/600-720Y	40.0Δ/ 23.0 Y	75	212
4	SC942PF20T	60	23.0	380-480Δ/660-720Y	42.0Δ/ 24.2 Y	84	212
5	SC942PF25T	50	25.0	345-415Δ/600-720Y	52.0Δ/ 30.0 Y	75	219
6	SC942PF25T	60	29.0	380-480Δ/660-720Y	52.0Δ/ 30.0 Y	84	219

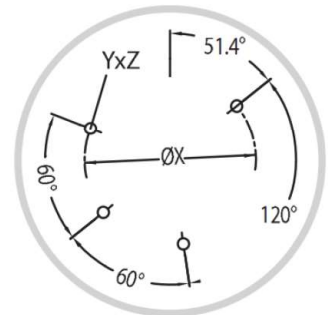
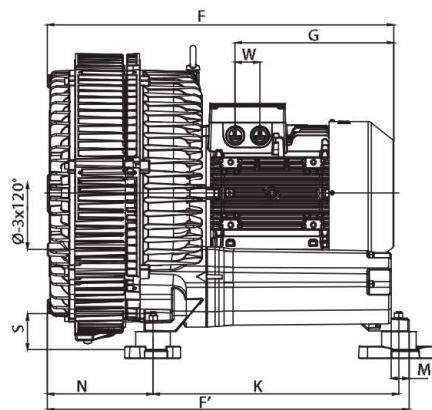
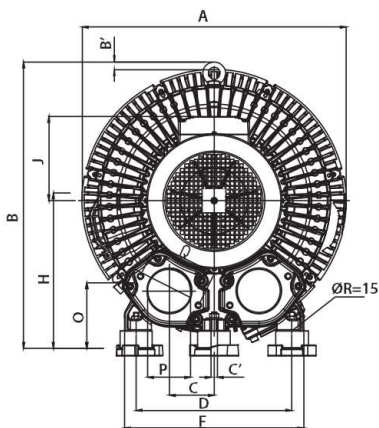
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	B	B1	C	C'	D	E	F	F'	G	H	J	K	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes
SC942PF15T	3	615	657	16	207	15	360	415	752	786	345	350	197	533	39	280	142	G4"	140	15	71	M12x35	4xM40x1.5	54	490	M12x30	120°/60°/60°
SC942PF20T	3	615	657	16	207	15	360	415	752	786	345	350	197	533	39	280	142	G4"	140	15	71	M12x35	4xM40x1.5	54	490	M12x30	120°/60°/60°
SC942PF25T	3	615	657	16	207	15	360	415	812	786	345	350	197	533	39	280	142	G4"	140	15	71	M12x35	4xM40x1.5	54	490	M12x30	120°/60°/60°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

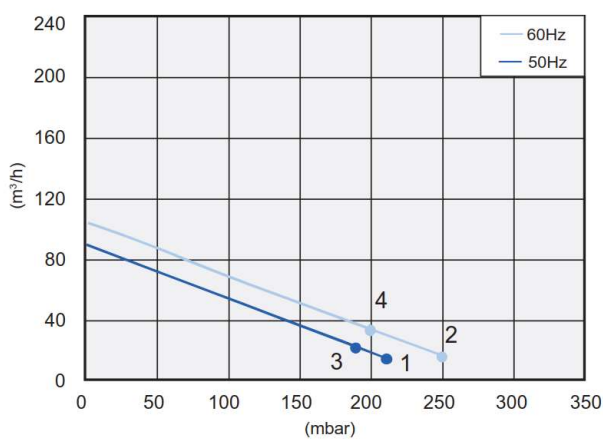
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie SC302 SF 90 m³/h – 0,7 kW

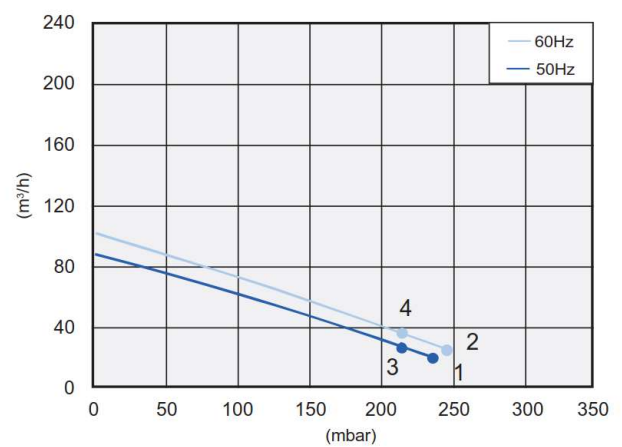


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC302SF0.7T	50	0.7	200-240 Δ 345-415Y	2.89Δ /1.68Y	55	14
2	SC302SF0.7T	60	0.83	220-275 Δ 380-480Y	2.91Δ /1.68Y	61	14
3	SC302SF0.7M	50	0.7	200-240V	4.5	55	15
4	SC302SF0.7M	60	0.83	200-240V	5.6	61	15

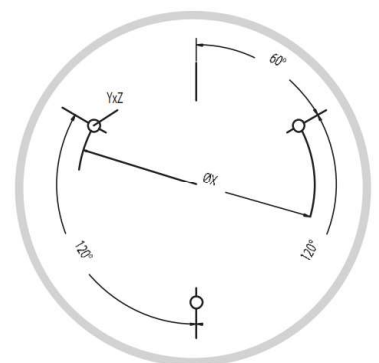
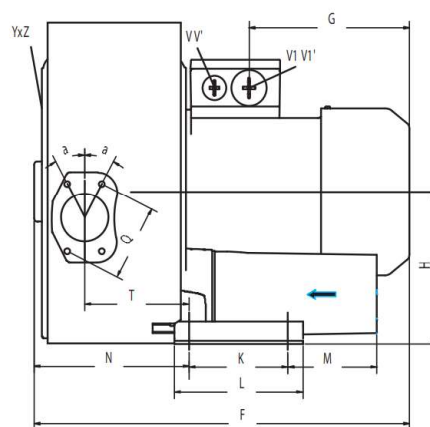
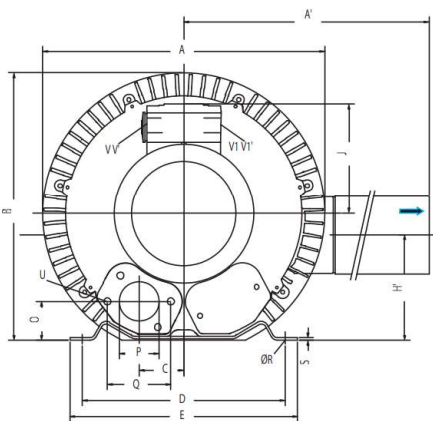
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes
SC302SF0.7M	1	284	316	270	45	205	230	316	135	128	106	111	83	108	75	130	39	G1"¼	64	10	2.5	88	M6x17	M25x1.5	M16x1.5	27°	140	M6x15	51°/171°/291°
SC302SF0.7T	3	284	316	270	45	205	230	316	135	128	106	111	83	108	75	130	39	G1"¼	64	10	2.5	88	M6x17	M25x1.5	M16x1.5	27°	140	M6x15	51°/171°/291°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

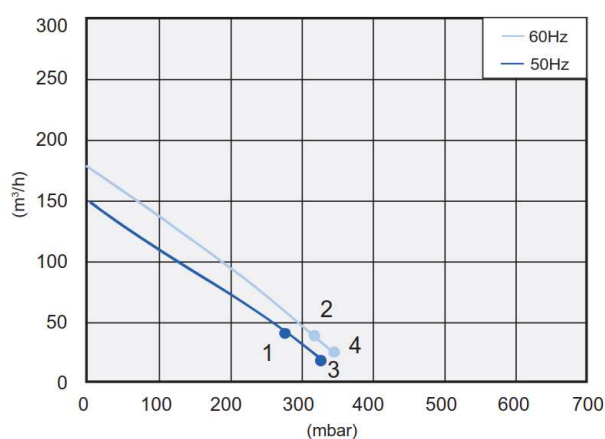
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie:SC402SF 150 m³/h – 1,6 kW / 2,2 kW

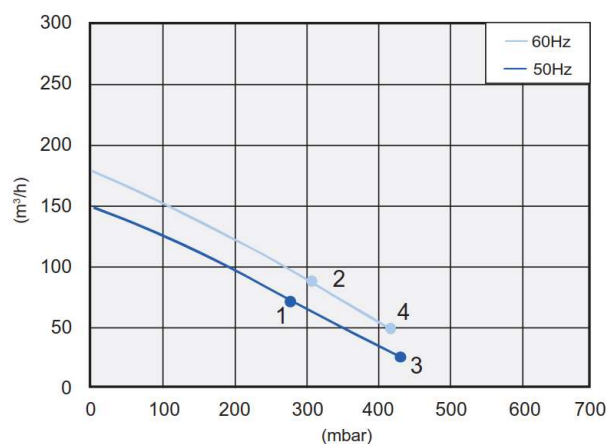


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC402SF1.6T	50	1.6	200-240 Δ345-415Y	6.15 Δ/3.56Y	66	24
2	SC402SF1.6T	60	2.05	220-275 Δ380-480Y	6.31 Δ/3.65Y	69	24
3	SC402SF2.2T	50	2.2	200-240 Δ345-415Y	8.16 Δ/4.73Y	66	27
4	SC402SF2.2T	60	2.55	220-275 Δ 380-480Y	7.62 Δ/4.4Y	69	27

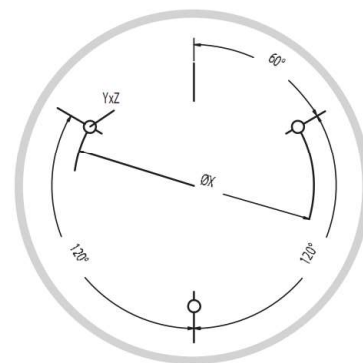
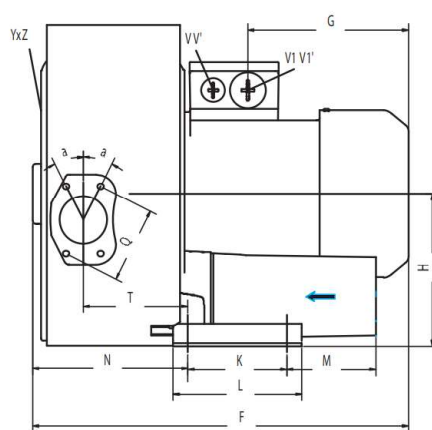
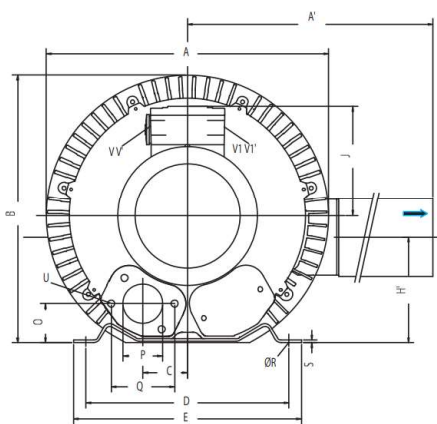
Vakuum



Druck



Abmessungen



Phase	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes
SC402SF1.6T	3	322	324	315	58	225	255	401	191	153	128	95	130	73	151	45	G1"½	72	12	3	104	M6 x 19	M25 x 1.5	M16 x 1.5	28°	174	M6 x 15	51°/171°/291°
SC402SF2.2T	3	322	324	315	58	225	255	401	191	154	128	95	130	73	151	45	G1"½	72	12	3	104	M6 x 19	M25 x 1.5	M16 x 1.5	28°	174	M6 x 15	51°/171°/291°

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

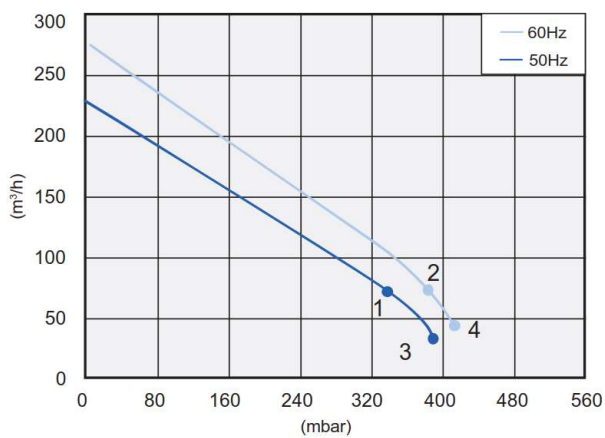
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC502SF 230 m³/h – 3 kW / 4 kW

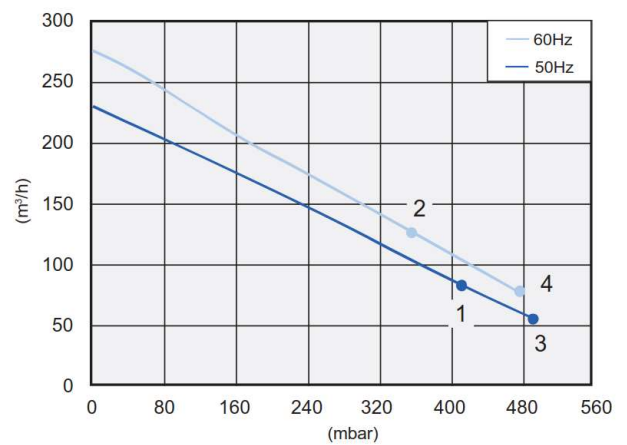


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC502SF3.0T	50	3.0	200-240 Δ 345-415Y	10.7 Δ 6.2Y	72	39
2	SC502SF3.0T	60	3.45	220-275 Δ 380-480Y	10.1 Δ 5.8Y	74	39
3	SC502SF4.0T	50	4	345-415 Δ 600-720Y	8.0 Δ 4.6Y	72	43
4	SC502SF4.0T	60	4.6	380-480 Δ 660-720Y	7.5 Δ 4.3Y	74	43

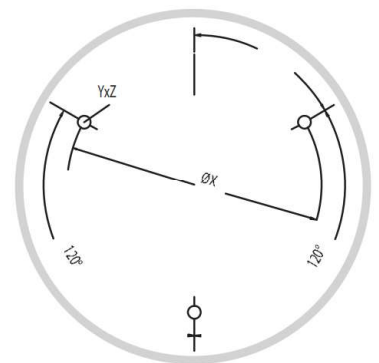
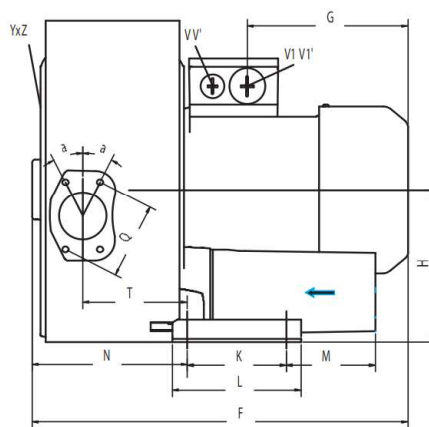
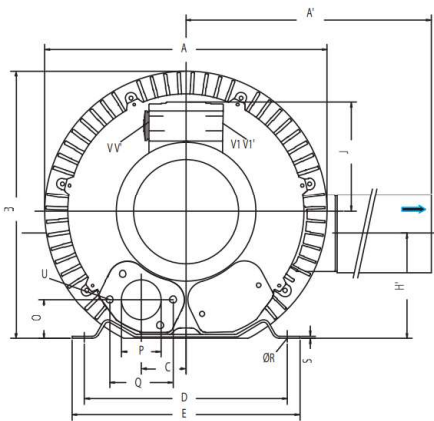
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V	V'	V1	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes
SC502SF3.0T	3	372	411	371	60	260	295	465	190	175	144	135	115	155	98	171	48	G2"	83	14	4	116	M8x17		4 x M 32 x1.5		23.5°	200	M8 x 20	51°/171°/291°	
SC502SF4.0T	3	372	411	371	60	260	295	499	224	175	144	135	115	155	98	171	48	G2"	83	14	4	116	M8x17		4 x M 32 x1.5		23.5°	200	M8 x 20	51°/171°/291°	

Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

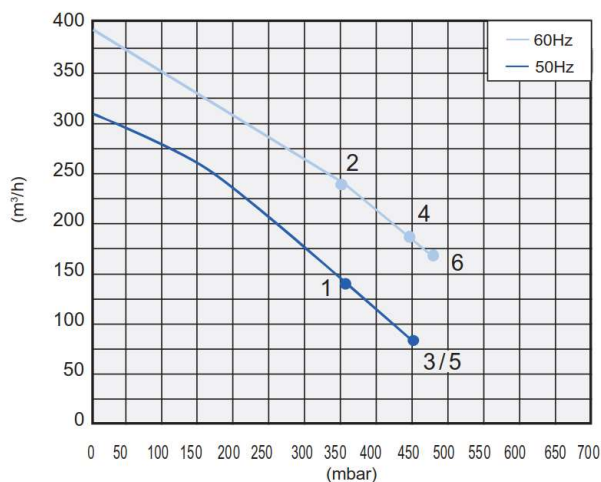
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC602SF 310 m³/h – 4 kW / 7,5 kW

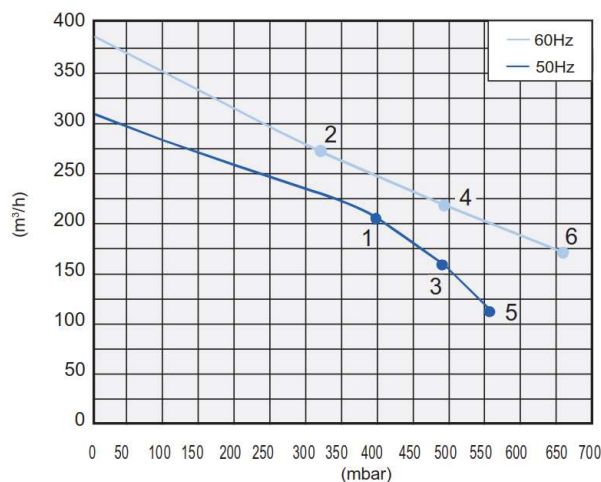


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC602SF4.0T	50	4.0	345-415 Δ 600-720Y	10.0 Δ/5.2Y	73	54
2	SC602SF4.0T	60	4.8	380-480 Δ 660-720Y	10.4 Δ/6.0Y	76	54
3	SC602SF5.5T	50	5.5	345-415 Δ 600-720Y	13.3 Δ/7.7Y	73	66
4	SC602SF5.5T	60	6.3	380-480 Δ 660-720Y	13.3 Δ/7.7Y	76	66
5	SC602SF7.5T	50	7.5	380-480 Δ 660-720Y	16.7 Δ/9.6 Y	73	73
6	SC602SF7.5T	60	8.6	380-480 Δ 660-720Y	17.3 Δ/10.0 Y	76	73

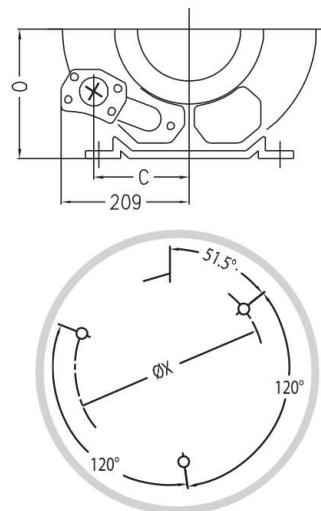
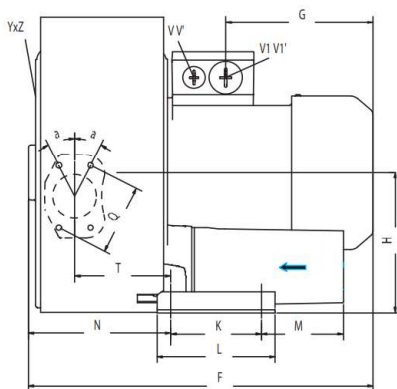
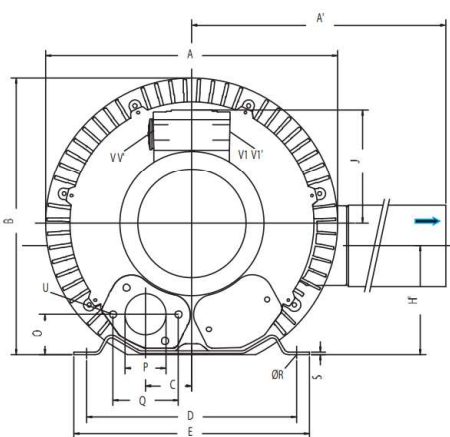
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1'	YxZ	ØX	
SC602SF4.0T	3	426	426	410	154	290	326	526	209	197	135	140	180	205	192	197	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	51.5°/171.5°/291.3°	240
SC602SF5.5T	3	426	426	410	154	290	326	560	226	197	135	140	180	205	192	197	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	51.5°/171.5°/291.3°	240
SC602SF7.5T	3	426	426	410	154	290	326	560	226	197	135	140	180	205	192	197	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	51.5°/171.5°/291.3°	240

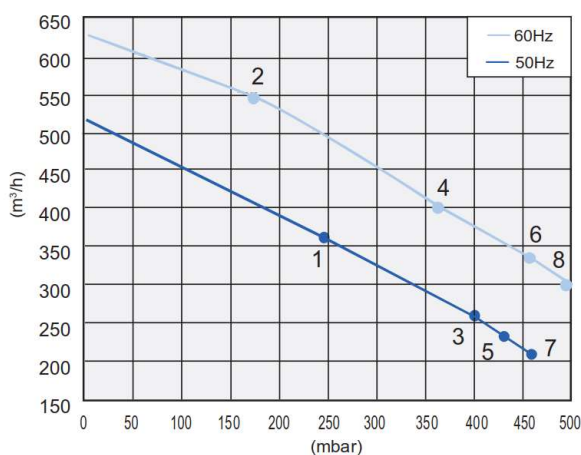
Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.
Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.
Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Serie: SC902SF 510 m³/h – 5,5 kW / 15 kW

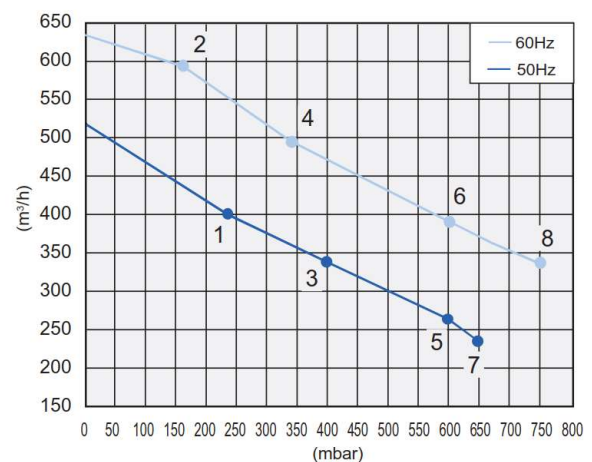


Kurve	Modell	Hz	kW	V	A	dB(A)	kg
1	SC902SF5.5T	50	5,5	345-415Δ/600-720Y	10.9Δ/6.3Y	74	83
2	SC902SF5.5T	60	6,3	380-480Δ/660-720Y	10.2Δ/5.8Y	78	83
3	SC902SF7.5T	50	7,5	345-415Δ/600-720Y	14.5Δ/8.4Y	74	86
4	SC902SF7.5T	60	8,6	380-480Δ/660-720Y	13.6Δ/7.8Y	78	86
5	SC902SF11T	50	11,0	345-415Δ/600-720Y	23.9Δ/13.7Y	74	104
6	SC902SF11T	60	12,6	380-480Δ/660-720Y	22.7Δ/13.0Y	78	104
7	SC902SF15T	50	15,0	345-415Δ/600-720Y	31.2Δ/18.0Y	74	120
8	SC902SF15T	60	17,3	380-480Δ/660-720Y	29.4Δ/16.9Y	78	120

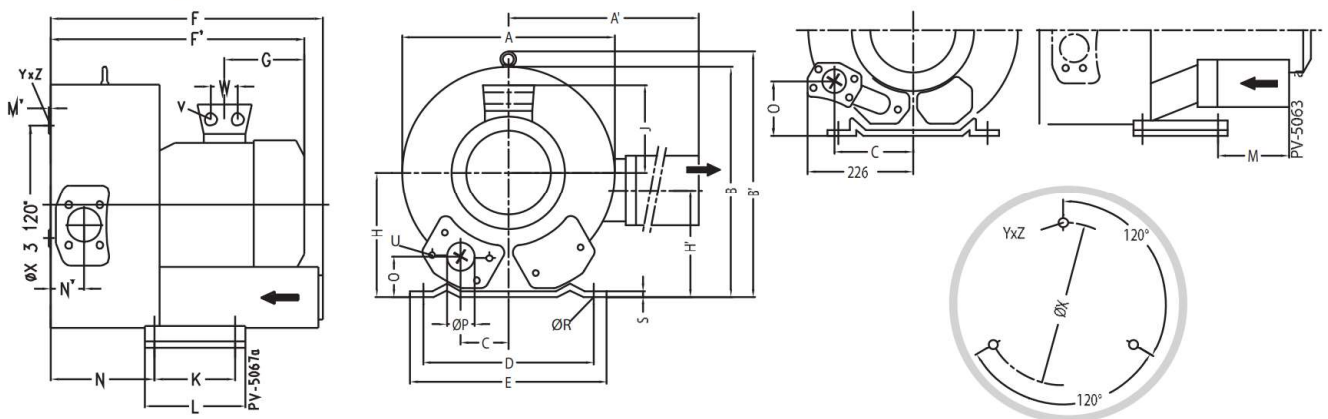
Vakuum



Druck



Abmessungen



	Phase	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J	K	L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	
SC902SF5.5T	3~	500	549	490	509	76	356	394	545	589	226	240	199	167	170	217	-	236	84	65	G2"½	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	51.4°/120°/240°
SC902SF7.5T	3~	500	549	490	509	76	356	394	545	589	226	240	199	167	170	217	-	236	84	65	G2"½	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	51.4°/120°/240°
SC902SF11T	3~	500	549	490	509	76	356	394	545	694	318	240	199	197	170	217	-	212	84	105	G2"½	15	6	4xM40x1.5	54	286	M12x20	51.4°/120°/240°
SC902SF15T	3~	500	549	490	509	76	356	394	545	694	318	240	199	197	170	217	-	212	84	105	G2"½	15	6	4xM40x1.5	54	286	M12x20	51.4°/120°/240°

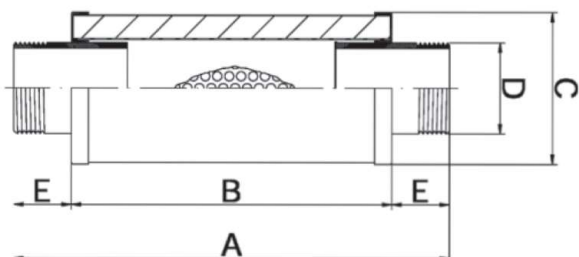
Die Kurve bezieht sich auf einen Druck von 1013mbar (abs.) und eine Temperatur von 20°C.

Niemals den in den Diagrammen und Tabellen angegebenen Maximaldruck überschreiten.

Falls nötig , installieren Sie ein Vakuum-Druckbegrenzungsventil.

Zusatzschalldämpfer mit doppeltem Anschluss (FSL)

Diese Dämpferserie wurde entwickelt, um die Schallemission, die durch die ein- bzw. austretende Luft aus der Seitenkanalturbine entsteht, zu reduzieren (Reduzierung zwischen 2 und 7 dB(A) in Abhängigkeit von der Turbine und den Betriebsbedingungen). Dank des doppelten Gewindestutzens kann der Dämpfer auf die Saug- oder Auslassleitung montiert werden.

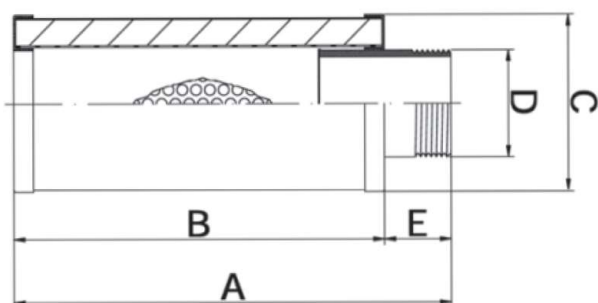


Abmessungen

Code	D	A	B	C	E
FSL6030	G 1"	140	140	70	50
FSL6040	G 1"1/4	240	140	70	50
FSL6050	G 1"1/2	230	170	80	30
FSL6060	G 2"	260	200	90	30
FSL7080	G 2"1/2	260	200	90	30
FSL6070	G 3"	570	400	152	85
FSL6080	G 4"	480	400	152	40



Schalldämpfer mit einem Gewindeanschluss (FSF)



Abmessungen

Code	D	A	B	C	E
FSF6030	G 1"	190	140	70	50
FSF6040	G 1"1/4	190	140	70	50
FSF6050	G 1"1/2	200	170	80	30
FSF6060	G 2"	230	200	90	30
FSF7080	G 2"1/2	230	200	90	30
FSF6070	G 3"	485	400	152	85
FSF6080	G 4"	440	400	152	40

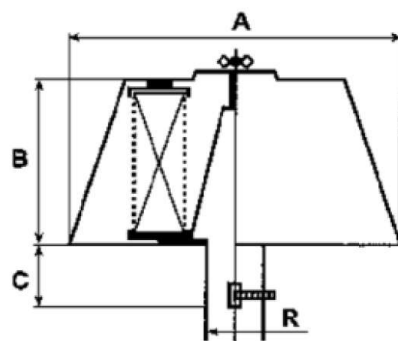


Diese Filter wurden speziell für die saugseitige Verwendung bei Seitenkanalverdichtern gefertigt. Wartung und Austausch der Filterpatrone (PVC) sind denkbar einfach dank des kompakten Designs des Filters.

Ansaugfilter Trockenluft (Serie FAT)

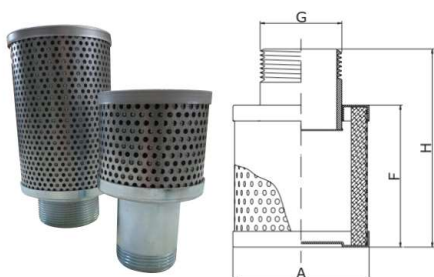
Abmessungen

Code	Volumen (m³/h)	A	B	Filterlänge	Anschluss	Filter
FAT6030	85	153	105	130	G 1"	CAFT2454
FAT6040	160	153	105	200	G 1"1/4	CAFT2454
FAT6050	250	195	155	200	G 1"1/2	CAFT2455
FAT6060	400	230	155	200	G 2"	CAFT2456/FT
FAT7080S	630	265	140	200	G 2"1/2	CAFT2457S
FAT6070	700	292	180	200	G 3"	CAFT2457
FAT6080	1400	410	330	200	G 4"	CAFT2458/FT



Spezielle Filtereinsätze (Aktivkohle, Edelstahleinsätze,...) auf Anfrage.

Ansaugfilter Metall (Serie FI)



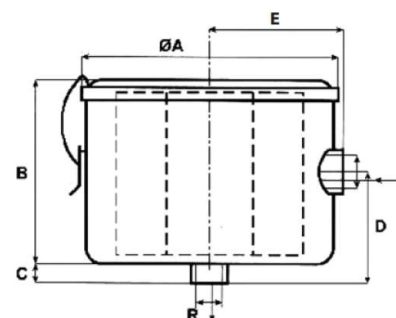
Abmessungen

Code	G	F	H	A
FI6030	G 1"	62	82	69
FI6040	G 1"1/4	62	113	69
FI6050	G 1"1/2	81	113	80
FI6060	G 2"	134	164	89

IN-LINE Filter (Serie FLV)

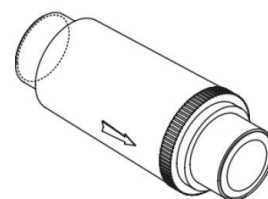
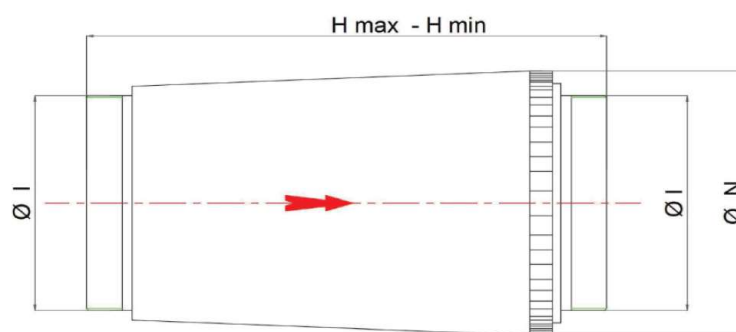
Abmessungen

Code	Volumen (m³/h)	R	A	B	C	D	E	Filtereinsatz
FLV001	24	G 3/8"	80	66	12	39	45	CLV2093
FLV002/1	42	G 1/2"	110	76	14	53	54	CLV2034
FLV004/1	85	G 1"	133	85	17	53	78	CLV2032
FLV003	108	G 1"1/4	170	141	17	93	96	CLV2051
FLV005	192	G 1"1/2	170	170	18	124	100	CLV2070
FLV006/FT	310	G 2"	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV006/1	360	G 2"1/2	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV007	550	G 3"	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV008/FT	720	G 4"	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV010	1260	G 4"	360	590	50	400	230	CLV2086



Spezielle Filtereinsätze (Aktivkohle, Edelstahleinsätze,...) auf Anfrage .

Individuell einstellbares Begrenzungsventil für Druck/Vakuum



Abmessungen

Type	Min opening	Max opening	ØI
ACVRV1.25AL	150	165	1¼"
ACVRV2AL.S		98	2"
ACVRV4AL	250	285	4"

Sonstiges

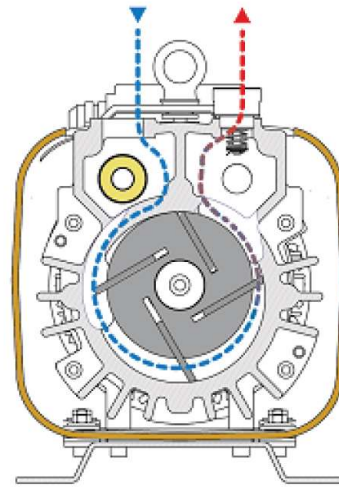


Funktionsweise:

Diese Kompressoren bestehen aus einem exzentrisch gelagerten Rotor und einem zylindrischen Körper. Der Rotor ist mit Nuten ausgestattet, indem die Schieber eingefügt sind. In Folge der Zentrifugalkraft werden die Schieber bei der Rotation auf den Körper gedrückt, es entsteht ein enger Raum und die Luft wird komprimiert. Aus dem Behälter wird die Luft evakuiert und tritt aus dem Auslassventil aus.

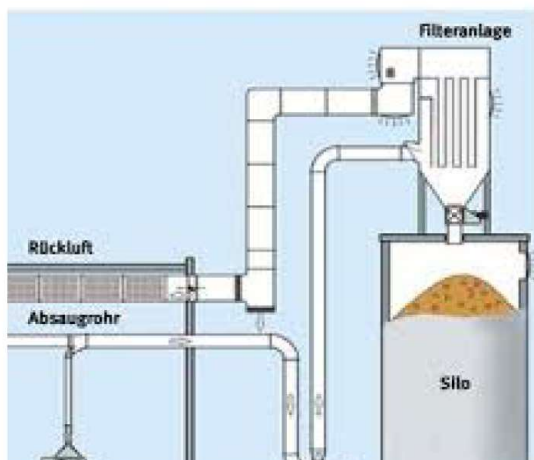
Wenn diese Pumpe als Kompressor verwendet wird, wird die angesaugte Luft durch den Einlass ausgeleitet.

Drehschieberpumpen laufen im Dauerbetrieb unter atmosphärischem Druck als auch unter Vollvakuum. Der Vorteil eines Drehschieberkompressors ist es, dass er bei einem bestimmten Druck pulsationsfreie Luft liefert und somit keinen Vorratsbehälter benötigt.



Vorteile:

- Energieeffizient
- Geräuscharm
- Reine Luft
- Impulsfreie Luftzufuhr
- Lange, wartungsfreie Lebensdauer



- Analytik
- Zentralisierte Vakuumanlage
- Bauwesen
- Umwelttechnik
- Lebensmittel und Getränke
- Glas, Stein, Holzindustrie
- Food Packaging Industrie
- Non-food Packaging Industrie
- Plastik, Gummi und Harz
- Pneumatische Fördersysteme
- Druck- und Papierindustrie
- Textilindustrie

Funktionsweise:

Radialventilatoren sind Gebläse bei welchen die Luft axial ein- und rechtwinklig zur Achse wieder austritt. Je nach Ausführung des Laufrades, können Volumenströme bis zu 240.000 m³/h und Gegendrücke bis 300 mbar erzielt werden.

Der steife Aufbau ermöglicht die Verwendung nicht nur zur Luft- bzw. Gasförder-ung in ATEX-Zonen, sondern auch zum Transport von enthaltenen Feststoffen (Kunststoffpellets, Holzspäne....).



Vorteile:

- Einfacher Aufbau mit geringem Wartungsaufwand
- Selbstreinigende Eigenschaften die zu höherer Effizienz führen
- Robuste Bauweise ermöglicht Förderung von Staub und kleinen Feststoffen



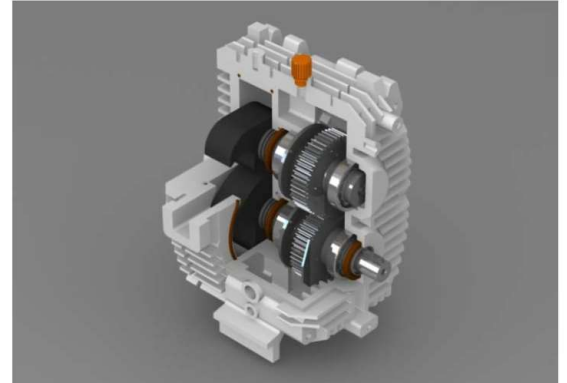
Anwendungen:

- Industrielle Trocknung
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Bauwesen
- Aerobe Abwasserbehandlung
- Biogasanlagen
- Glas, Stein, Holzindustrie
- Großküchen
- Explosive Staub- und Gasatmosphären
- Untertagebau
- Wärmerückführung
- Druck- und Papierindustrie
- Textilindustrie

Funktionsweise:

Das Arbeitsprinzip der Drehkolbenpumpe (ähnlich Roots-Gebläse) und das der Klauenpumpe basiert auf der Drehung eines Rotorpaares, das die durch Unterdruck angesaugte Luft an der Pumpenwand entlang verdrängt und ausgangsseitig verdichtet, um so eine Drucksteigerung zu erzielen.

Je nach Form des Rotorpaares können unterschiedliche Effekte erzielt werden. Werden die Rotoren als Klauen ausgeführt, ergibt sich, verglichen mit den Drehkolben, eine höhere Kompression bei unregelmäßigem Durchfluss.

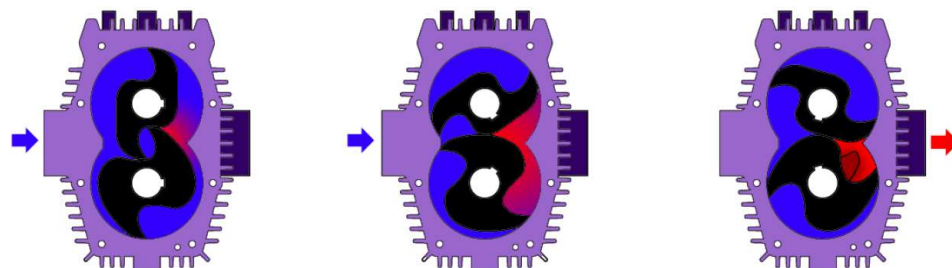


Vorteile:

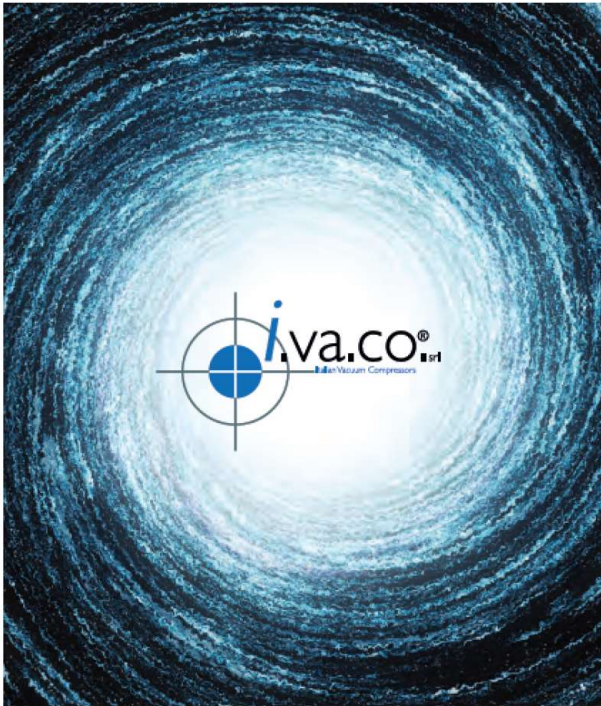
- Einfacher Aufbau mit geringem Wartungsaufwand
- niedrige Anschaffungskosten bei hoher Effizienz
- kontinuierlicher, gleichmäßiger Volumenstrom

Anwendungen:

- Druck- und Papierindustrie
- Kardiermaschinen
- CNC Maschinen
- Halbleiter-Industrie
- Bodensanierung
- Spitäler
- Kläranlagen
- Dichtstromförderung
- Pick and Place



Unsere Partner:



GAST®



Notizen:



BIBUS Austria GmbH
Eduard Klinger-Straße 12
A-3423 St. Andrä-Wördern

Tel.: +43 (0) 2242 333 88

E-Mail: info@bibus.at
www.bibus.at