

Vogelsang Group

Pelzer Ventilatoren von Vogelsang: Maßgeschneidert für Ihre Industrie- Anwendungen.

VOGELSANG



Axial- und Radialventilatoren: Individuelle Lösungen für jeden Einsatz.

Wir erweitern unser Produkt- portfolio: Pelzer Ventilatoren eine Marke der Vogelsang Group.

Wir haben das umfangreiche Sortiment an Radial- und Axialventilatoren der traditionsreichen Pelzer Maschinenfabrik GmbH übernommen, einem Unternehmen, das seit über 140 Jahren für herausragende Qualität und wegweisende Innovation in der Ventilatorenindustrie steht. Mit dieser Übernahme erweitern wir unsere 100-jährige Expertise in der Wartung und Instandsetzung und ergänzen sie um fundiertes Know-how in der Konstruktion und Fertigung.

Wir übernehmen den Vertrieb, die Konstruktion und die Produktion der Pelzer Ventilatoren. Damit können wir Ihnen ein noch umfassenderes Leistungsspektrum bieten – von der Neuproduktion über Re-Engineering bis hin zur zuverlässigen Ersatzteilversorgung sowie Service und Wartung.

Erstklassige Leistungen für Sie:

- Instandsetzung und Werksrevision
- Instandsetzung, Wartung, Analyse und Montage vor Ort
- Konstruktion, Re-Engineering und Neulieferung
- Last- und Abnahmeprüfungen
- Instandsetzung und Wartung von Diesel- und Gasmotoren
- Service an Windkraftanlagen
- Condition Monitoring
- Diagnosen & Analysen

Unsere Mehrwerte für Ihren Erfolg:

 Moderne Werkstattausrüstung	 Umfangreiche Services vor Ort
 Spezielle Prüffelder	 Umfassende Fertigungstiefe
 Viele qualifizierte Mitarbeiter	 Standorte in Ihrer Nähe

Unsere Radialventilatoren

Ob für die Förderung von Frisch- oder Verbrennungsluft, Abgas, Heiß- oder Prozessgasen: Genau an Ihre Anforderungen angepasst, legen wir den Ventilator für Sie aus und konstruieren die für Ihre Anwendung passende Maschine.

Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Berechnung, Neukonstruktion, Re-Engineering und Neubau kompletter Radialventilatoren in Laufraddurchmessern von 200 bis 2.500 mm mit den Komponenten Gehäuse, Laufrad, Gebläse und Antrieb
- Berechnung, Produktion und Re-Engineering von Keilriementrieben mit Spannschienen oder Motorwippe, Kupplungstrieben mit Schutzkorb sowie direktem Antrieb-Laufrad auf Motorwellenzapfen
- Berechnung, Produktion und Re-Engineering von Drehstrommotoren gängiger Motorenhersteller wie Innomatics, ABB, WEG, EMK, Menzel oder nach Ihrer Vorgabe
- Berechnung, Konstruktion, Produktion und Re-Engineering von Sonder-Motoren auch polumschaltbar oder mit Sonderwicklungen, 1-Phasen-Wechselstrommotoren, Gleichstrommotoren sowie auch Motoren mit Sonderspannung und 60 Hz sowie Motoren mit Ex-Schutz

Unsere Axialventilatoren

Ob für die Be- oder Entlüftung: Wir konstruieren genau auf Ihre Räume oder Einhausungen angepasste Axialventilatoren – je nach Anforderung als Rohrlüfter oder als Wandringlüfter.

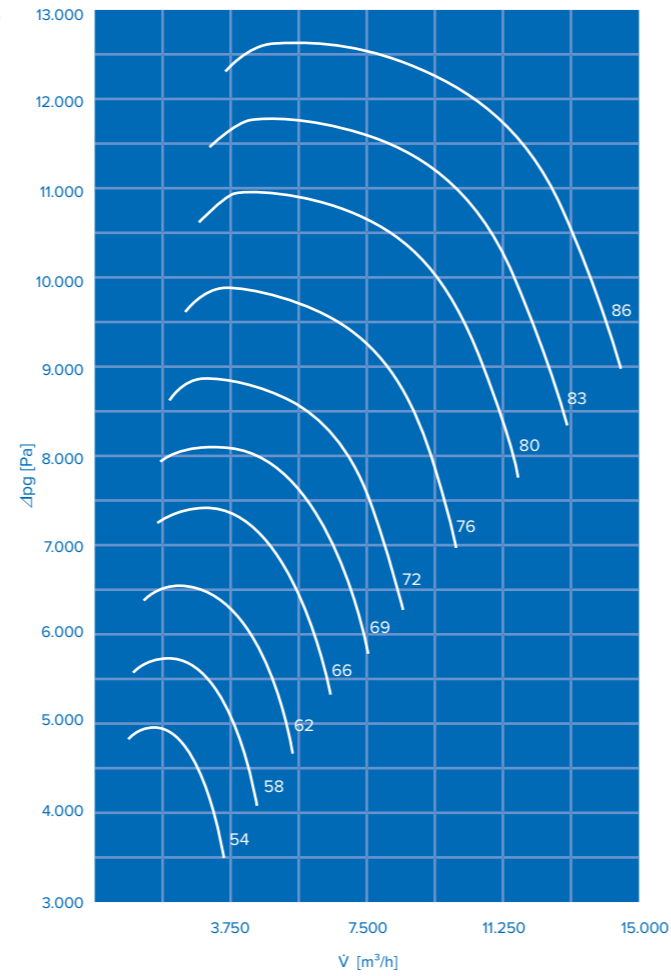
Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Berechnung, Konstruktion, Re-Engineering und Neubau kompletter Axialventilatoren in Laufraddurchmessern von 200 bis 2.500 mm mit den Komponenten Gehäuse, Axiallaufrad und Motor – als Rohrlüfter oder Wandringlüfter
- Berechnung, Produktion und Re-Engineering von Drehstrommotoren
- Berechnung, Konstruktion, Produktion und Re-Engineering von Sonder-Motoren auch polumschaltbar oder mit Sonderwicklungen, 1-Phasen-Wechselstrommotoren, Gleichstrommotoren sowie auch Motoren mit Sonderspannung und 60 Hz sowie Ex-Schutz nach ATEX 100a (gemäß Richtlinie 94/9/EG)

Pelzer Hochdruckgebläse „PHD“



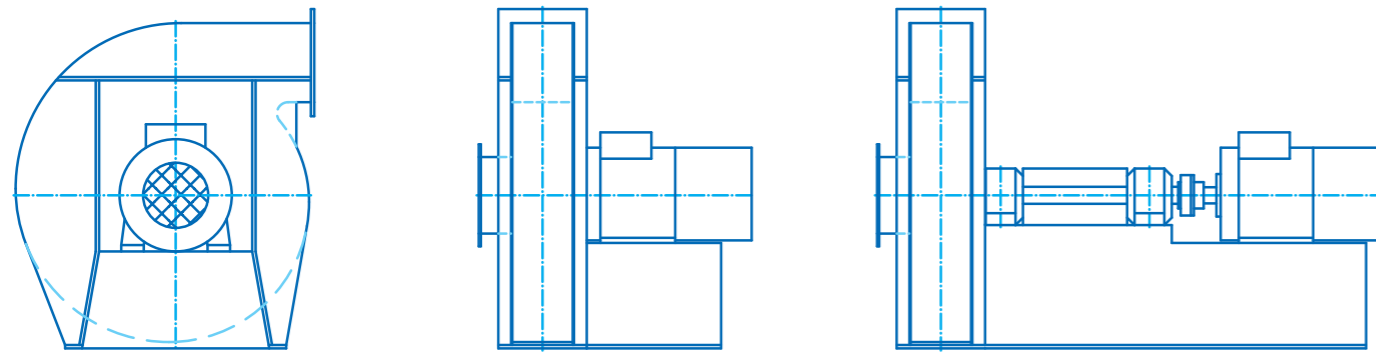
Kennlinie Ventilatorart PHD
Drehzahl 2.900 1/min



Leistungstabelle

Type PHD	d [mm]	n [1/min]	V [m³/h]	Δp_g [Pa]	Pw [kW]	Pmotor [kW]
054	180	2.900	2.760	4.660	4,8	5,5
058	200	2.900	3.360	5.280	6,6	7,5
062	224	2.900	4.080	5.985	9,1	11,0
066	250	2.900	4.980	6.867	12,7	15,0
069	280	2.900	5.760	7.555	16,2	18,5
072	280	2.900	6.480	8.240	19,8	22,0
076	300	2.900	7.500	9.025	25,0	30,0
080	315	2.900	9.000	9.810	33,0	37,0
083	355	2.900	9.900	10.791	40,0	45,0
086	400	2.900	11.100	11.576	48,0	55,0

Angaben ohne Gewähr



Pelzer Hochleistungsgebläse „3P“

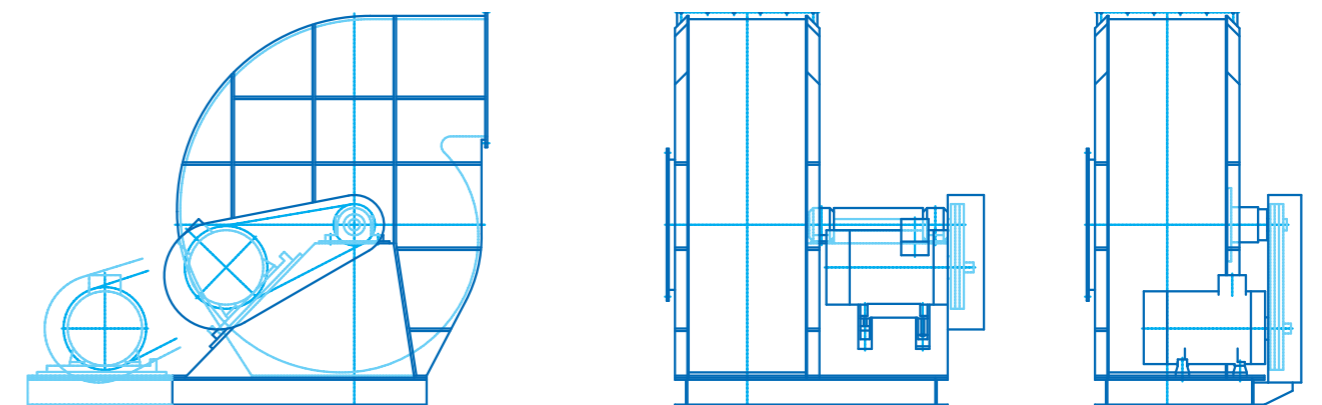
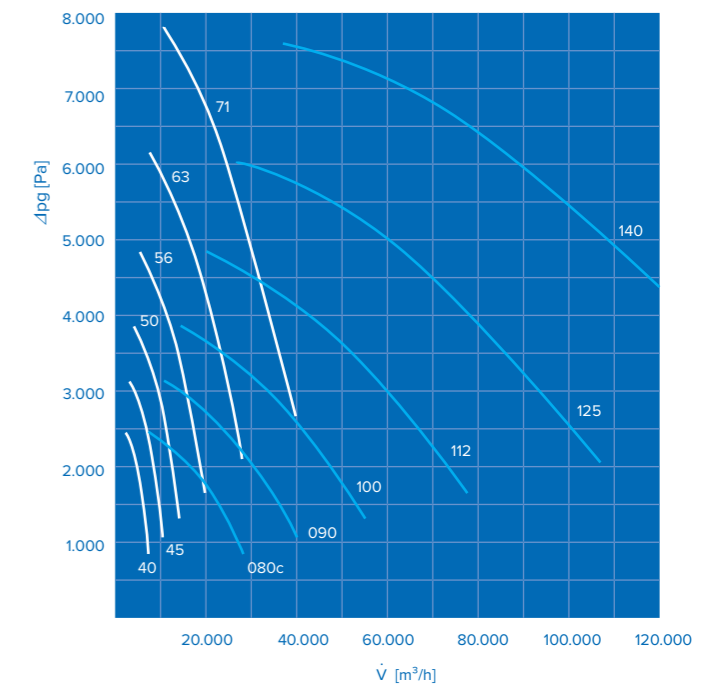


Kennlinie Ventilatorart 3P
Drehzahl 1.450 1/min
Drehzahl 2.900 1/min

Leistungstabelle

Type 3P	n [1/min]	V [m³/h]	Δp_g [Pa]	Pw [kW]	Pmotor [kW]
040	2.900	4.320	1.800	2,7	4,0
045	2.900	6.120	2.300	4,9	7,5
050	2.900	8.700	2.890	8,8	11,0
056	2.900	12.300	3.630	15,5	18,5
063	2.900	17.400	4.610	28,0	37,0
071	2.900	24.600	5.740	48,0	55,0
080	1.450	17.400	1.810	11,0	15,0
090	1.450	24.600	2.260	19,0	22,0
100	1.450	34.200	2.840	33,5	45,0
112	1.450	48.120	3.610	60,0	75,0
125	1.450	67.800	4.640	103,0	132,0
140	1.450	91.000	6.000	190,0	250,0

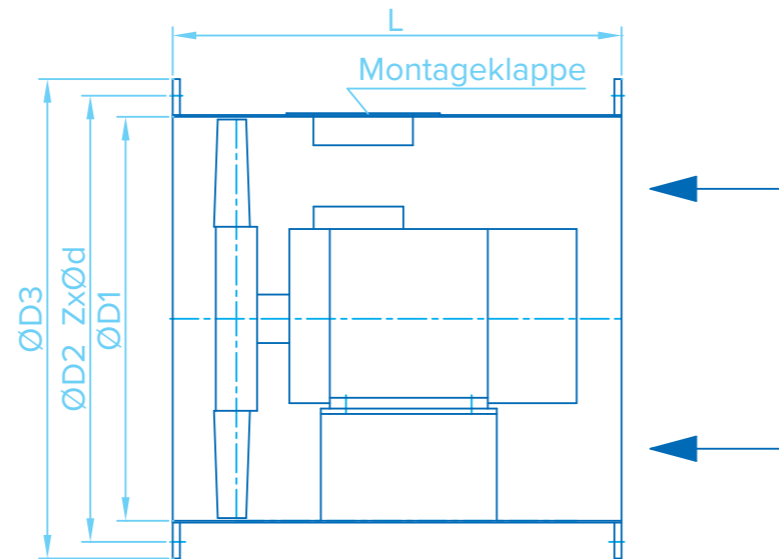
Angaben ohne Gewähr



Pelzer Rohrlüfter

Maßtabelle

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L [mm]	z [Stk.]	d [mm]
400	448	484	*	12	11,5
450	497	534	*	12	11,5
500	551	584	*	12	11,5
560	629	664	*	16	14,0
630	698	734	*	16	14,0
710	775	814	*	16	14,0
800	861	994	*	24	14,0
900	958	1.004	*	24	14,0
1.000	1.067	1.105	*	24	14,0



(Maße in mm; * je nach Motor; Angaben ohne Gewähr)

Exemplarische Leistungsdaten

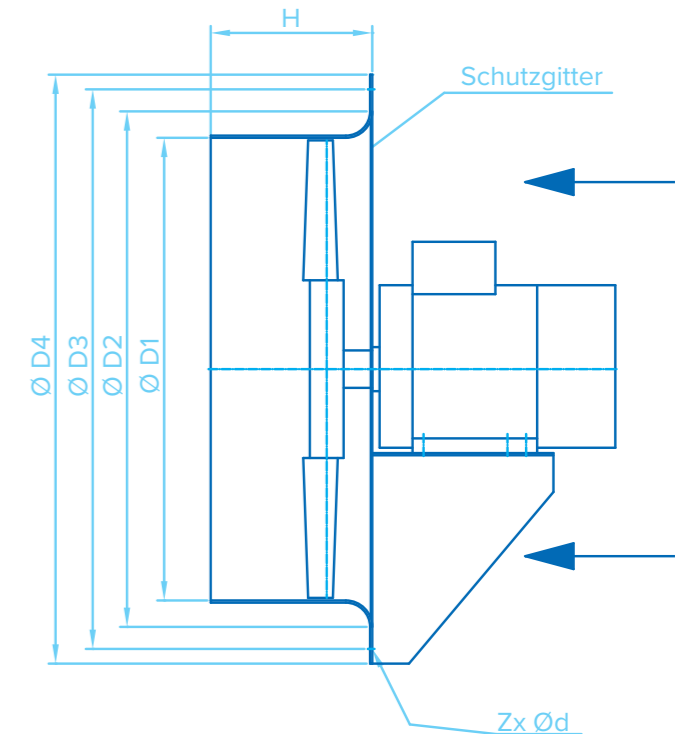
Ø mm	Drehzahl 1/min	Luftleistungen \dot{V} m^3/min gegen $\Delta p_{\text{stat}} \sim \text{Pa}>$											P _{Max} kW	P _{Mot} kW	Radtype			
		40	70	100	120	160	200	250	300	400	500	600						
210	2.800			12									0,03	0,09				
250	1.320	11											0,03	0,06				
315	1.320	33											0,08	0,09				
	2.800		25															
360	1.400	42		33	25								0,14	0,18				
	1.400	51		39	34								0,16	0,18				
	2.800	79		75		71	67	63	52				0,52	0,55				
400	1.400	72		58									0,21	0,25				
	2.800	142		138		132	127	120	114				1,2	1,5				
450	1.400	104		89	80								0,33	0,37				
	2.800	160		154		150	145	141	137	123	105		1,44	2,2				
500	1.400	135		115									0,46	0,55				
	2.800	246		241		235	230	225	220	205	190	156	3,4	4,0				
560	1.400	183		159	148								0,67	0,75				
	1.400	198		181		160							0,99	1,1				
630	1.420	242		230		211	193						1,33	1,5				
	1.420	277		261		241	223						1,71	2,2				
710	1.430	350		320		295	275	240					2,0	2,2				
	1.430	340		322		310	300	280	255				2,7	3,0				
800	1.450	511		481		448	424	387	340				3,2	4,0				
	1.460	540		525		503	490	470	445	385			5,2	5,5				
900	1.460	774		738		696	660	606	559				6,0	7,5				
	1.470	830		800		770	750	725	690	627			9,1	11,0				
1.000	1.470	1.060		1.020		980	960	910	890	800			12,0	15,0				
1.500	weitere Größen auf Anfrage																	
2.000	weitere Größen auf Anfrage																	

Optimale Auslegung anderer Leistungskombinationen durch andere Rad-Typen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten, Stand 09/24

Pelzer Wandringlüfter

Maßtabelle

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	z [Stk.]	d [mm]
360	432	482	512	160	4	9,50
400	492	532	572	170	4	11,50
450	542	582	622	170	4	11,50
500	592	632	672	180	4	11,50
560	632	692	732	200	4	14,00
630	702	762	802	220	4	14,00
710	782	842	882	220	4	14,00
800	872	932	972	220	8	14,00
900	972	1.032	1.072	220	8	14,00
1.000	1.072	1.132	1.172	220	8	14,00



(Maße in mm; Angaben ohne Gewähr)

Exemplarische Leistungsdaten mit Ex-Schutz nach ATEX

Ø mm	Drehzahl 1/min	Luftleistungen \dot{V} m^3/min gegen $\Delta p_{\text{stat}} \sim \text{Pa}>$											P _{Max} kW	P _{Mot} EExellT3 kW	P _{Mot} EExdellCT4 kW	Radtype		
		40	70	100	120	160	200	250	300	400	500							
315	1.320	27	21										0,06	0,12				
	2.800																	
360	1.400	45											0,14	0,18	0,25			
	1.400																	
	2.800	94											0,68	0,75	0,75			
400	1.400	64											0,2	0,25	0,25			
	2.800	125											1,05	1,3	1,5			
450	1.400	93											0,33	0,37	0,37			
	2.800	165											1,25	1,85	1,5			
500	1.400	117											0,42	0,55	0,55			
	2.800	246											3,4	4,6	4,0			
560	1.400	160											0,6	0,75	0,75			
	1.400	170											0,8	1,0	1,1			
630	1.440	234											1,2	1,35	1,5			
	1.440	264											1,71	2,0	2,2			
710	1.430	350											2,0	2,5	2,2			
	1.440	340											2,75	3,6	3,0			
800	1.470	514											3,4	5,0	4,0			
	1.470	540											5,1	6,8	5,5			
900	1.460	774											6,0	10,0	7,5			
	1.470	838											13,0	15,0	15,0			
1.000	weitere Größen auf Anfrage																	
1.500	weitere Größen auf Anfrage																	
2.000	weitere Größen auf Anfrage																	

Optimale Auslegung anderer Leistungskombinationen durch andere Rad-Typen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten, Stand 09/24

Ein Unternehmen der Vogelsang Group.

Vogelsang Elektromotoren GmbH

Mausegatt 13

44866 Bochum

T +49 2327 6060

pelzer@vogelsang.com



VOGELSANG