

			Version D 27.3 Breite Schaufeln i = 4:1	Version D 27.3 Schmale Schaufeln i = 4:1	Version D 30 Schmale Schaufeln i = 4:1	Version D 30 Schmale Schaufeln i = 6:1	Version D 27.3 Breite Schaufeln i = 4:1	Version D 27.3 Schmale Schaufeln i = 4:1	Version D 30 Schmale Schaufeln i = 4:1	Version D 30 Schmale Schaufeln i = 6:1
	Einheit	Dimension								
Motordrehzahl	n	U/min	37500	37500	37500	37500	42000	42000	42000	42000
Motorgröße	V	cm ³	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Getrieübersetzung	i		4	4	4	6	4	4	4	6
Verdichter drehzahl	n	U/min	150000	150000	150000	225000	168000	168000	168000	252000
Winkelgeschwindigkeit	w		15708	15708	15708	23562	17593	17593	17593	26389
Aussendurchmesser	D2	mm	27.3	27.3	30.0	30.0	27.3	27.3	30.0	30.0
Blattbreite	b2	mm	2.7	1.5	1.5	1.5	2.7	1.5	1.5	1.5
mittlerer Innendurchmesser	D1	mm	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Blatthöhe	b1	mm	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
maximaler Fliehkraftdruck	p	bar	0.406	0.406	0.446	1.003	0.509	0.509	0.559	1.259
Füllungsgrad Kurbelgehäuse	eta	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Luftvolumen pro Motorumdrehung	V	cm ³	3.16	3.16	3.25	4.51	3.40	3.40	3.51	5.08
Luftvolumen pro Sekunde	v	cm ³ /s	1977	1977	2033	2817	2377	2377	2456	3558
Umfangsgeschwindigkeit	u1	m/s	121.0	121.0	121.0	181.4	135.5	135.5	135.5	203.2
Umfangsgeschwindigkeit	u2	m/s	214.4	214.4	235.6	353.4	240.1	240.1	263.9	395.8
Schaufeldickenfaktor innen	k1		1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Schaufeldickenfaktor aussen	k2		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Meridiangeschwindigkeit	cm1	m/s	8.54	8.54	8.79	12.18	10.27	10.27	10.61	15.37
Meridiangeschwindigkeit	cm2	m/s	6.68	12.02	10.94	10.94	7.48	13.47	12.25	12.25
Umfangskomponente Absolutgeschwindigkeit	cu1	m/s	0	0	0	0	0	0	0	0
Eingangswinkel beta	beta1	°	4.04	4.04	4.16	3.84	4.34	4.34	4.48	4.33
Ausgangswinkel beta	beta2	°	20	20	20	20	20	20	20	20
Umfangskomponente Absolutgeschwindigkeit	cu2	m/s	196.1	181.4	205.6	323.4	219.6	203.1	230.2	362.2
Relativgeschwindigkeit	w2	m/s	19.5	35.2	32.0	32.0	21.9	39.4	35.8	35.8
Machzahl der Luftströmung	z	mach	0.06	0.11	0.10	0.10	0.07	0.12	0.11	0.11
Stutzenarbeit	Yth	J/kg	42038	38890	48433	114287	52733	48783	60755	143362
Meridiangeschwindigkeit aus Stutzenarbeit	cm2	m/s	6.68	12.02	10.94	10.94	7.48	13.47	12.25	12.25
Massenstrom	m	g/s	1.641	1.641	1.687	2.338	1.972	1.972	2.038	2.952
Drehmoment auf Laufrad	M	Nmm	4.391	4.062	5.203	11.341	5.912	5.469	7.039	16.039
Leistung für Laufrad	P	W	69.0	63.8	81.7	267.2	104.0	96.2	123.8	423.2
gesteigerte Motorleistung bei Verdichter eta 0.8		%	32	32	36	80	41	41	45	101
Speichervolumen vom Ladeluftkühler	V	cm ³	12	12	12	12	12	12	12	12
prozentuale Pulsation im Ladeluftkühler		%	19	19	19	19	19	19	19	19