

**Technische Daten**  
technical data sheet / caractéristiques techniques

**RSF-PRO 45**

**RENNER-Schraubenkompressor mit (REflex)**  
**Drehzahlregelung / RENNER screw compressor with variable (REflex)**  
**speed control / Compresseur à vis RENNER avec réglage de vitesse**  
**(REflex)**



**Leistungsdaten / performance data / caractéristiques**

		REflex							
		bar	6	7	8	9	10	13	15
Maximaler Betriebsdruck / maximum working pressure / pression de service maximale		bar	6	7	8	9	10	13	15
Min. / 20 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	2,68	2,65	2,63	2,61	2,58	1,69	1,45
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	16,90	18,30	19,60	21,10	22,10	22,38	23,04
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	6,31	6,90	7,46	8,10	8,57	13,23	15,93
30 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	4,10	4,08	4,06	4,04	4,02	2,70	2,31
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	24,40	26,20	27,90	30,20	31,70	30,03	30,28
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	5,95	6,42	6,87	7,48	7,90	11,11	13,10
40 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	5,60	5,56	5,50	5,49	5,46	3,69	3,23
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	32,20	35,10	37,00	39,60	41,50	36,89	37,82
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	5,75	6,32	6,73	7,21	7,60	10,00	11,70
Max. / 50 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	7,05	7,03	7,00	6,95	6,92	4,71	4,12
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	41,40	44,20	47,00	49,20	52,00	44,79	45,76
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	5,87	6,28	6,72	7,08	7,51	9,51	11,12
Max.	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	8,54*	8,15*	7,78*	7,36*	7,02*	5,71*	4,99*
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	52,90	52,90	53,10	53,20	53,00	52,82	53,75
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	6,19	6,49	6,83	7,23	7,55	9,25	10,77
*Frequenz max. / frequency max. / fréquence max.	Hz		*61,3	*58,8	*56,1	*53,5	*51,1	*60	*60
Drehzahl Verdichterstufe max. / air end speed max. / fréquence de rotation des bloc max.	1/min		5752	5533	5281	5040	4815	3976	3724
Leerlaufleistung ohne Lüfter / power idling without ventilator / puissance en marche à vide	kW		8,0						

**Elektrische Daten / electrical data / caractéristiques électriques**

Spannung / voltage / voltage	V	400
Nennleistung Motor / nominal power motor / puissance nominale moteur	kW	45
Nennstrom Motor / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	77,5
Drehzahl Motor max. / motor speed max. / fréquence de rotation du moteur max.	1/min	3552
Schutzart Motor / protection motor / protection moteur	IP	55
Isolationsklasse / isolation class / classe d'isolation	ISO	F
Effizienzklasse / efficiency class / classe d'efficience	IE	3
Wirkungsgrad Motor / engine efficiency / rendement moteur	%	94,2
Bauform / type / forme de construction		B3
Lüfterleistung (extern) / ventilator power (external) / puissance du ventilateur externe	kW	1,95
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / câble électrique	mm <sup>2</sup>	35
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection	A	100
Einschaltung / start / démarrage		geregelt / contr./ réglé

**Kühlung / cooling / refroidissement**

Kühlluftbedarf / cooling air required / air de refroidissement nécessaire	m <sup>3</sup> /h	8100
Kühllufttemperatur über Umgebungstemperatur / cooling air temperature above ambient / température d'air de refroidissement par rapport à l'air ambiant	K	20
Restpression / residual pressure / pression résiduelle <sup>2</sup>	Pa	ca. 60

**Kompressordaten / compressor data / caractéristiques générales du compresseur**

Verdichterstufe / air end / bloc de compression	Typ	PRO 9 NK
Schallpegel / sound level / niveau de bruit <sup>3</sup>	dB(A)	74
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity / contenance d'huile	l	35
Restölgehalt / oil carry over / huile résiduelle	mg/m <sup>3</sup>	1-3
Gewicht / weight / poids	kg	1120
Abmessungen L x B x H / dimensions L x W x H / dimensions L x P x H	mm	1680 x 880 x 1760
Behälter/Ölabscheidebehälter / air receiver/oil-separation cont. / réservoir d'air/réservoir du déshuileur	l	-
Druckluftausgang / air outlet / sortie d'air comprimé	"	1 ½
Drucklufttemperatur über Umgebungstemperatur / compressed air outlet temperature above ambient/température de l'air comprimé par rapport à l'air ambiant	K	7-15
Umgebungstemperatur / ambient temperature / température ambiante	°C	min +5 / max +40

\* bei maximaler Frequenz / at max. frequency / à fréquence max.

<sup>1</sup> gemäß / acc. to / suivant ISO 1217 Annex E

<sup>2</sup> abhängig von Ansaugtemperatur und Motordrehzahl / depends on intake temperature and motor speed / dépend de la température d'aspiration et la vitesse du moteur

<sup>3</sup> gemäß / acc. to / suivant DIN EN ISO 2151:2009

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve our right to change this spec without notice / Sous réserves de modifications techniques