

Technische Daten technical data sheet / caractéristiques techniques
RSDF-PRO 5,5 - 250L
RENNER-Schraubenkompressor mit (REflex) Drehzahlregelung und Druckbehälter / RENNER screw compressor with variable (REflex) speed control and air receiver / Compresseur à vis RENNER avec réglage de vitesse (REflex) et réservoir d'air comprimé

Leistungsdaten / performance data / caractéristiques									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			REflex							
Maximaler Betriebsdruck / maximum working pressure / pression de service maximale		bar	6	7	8	9	10	13	15	
Min. / 25 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,31	0,26	
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	2,28	2,44	2,65	2,91	3,29	4,67	5,12	
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	7,81	8,64	9,64	10,98	12,19	15,06	19,69	
40 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,37	0,34	
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	3,44	3,68	4,01	4,33	4,66	5,03	5,25	
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	6,88	7,44	8,56	9,51	10,68	13,43	15,58	
50 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	0,64	0,63	0,60	0,59	0,57	0,49	0,45	
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	4,19	4,47	4,83	5,20	5,62	6,06	5,98	
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	6,55	7,12	8,03	8,83	9,85	12,27	13,23	
Max. / 60 Hz	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	0,77	0,77	0,74	0,73	0,71	0,61*	0,51*	
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	5,06	5,42	5,86	6,27	6,62	7,20	6,71	
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	6,53	7,08	7,96	8,57	9,30	11,80	13,16	
Max.	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	0,98*	0,96*	0,90*	0,85*	0,78*			
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbé totale	kW	6,88	7,12	7,15	7,25	7,35			
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	7,02	7,45	7,94	8,53	9,43			
*Frequenz max. / frequency max. / fréquence max.		Hz	*78	*75	*72	*68	*65	*60	*60	
Drehzahl Verdichterstufe max. / air end speed max. / fréquence de rotation des bloc max.		1/min	6714	6392	6085	5793	5515	4704	4232	
Leerlaufleistung ohne Lüfter / power idling without ventilator / puissance en marche à vide		kW	1,1							

Elektrische Daten / electrical data / caractéristiques électriques									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spannung / voltage / voltage	V	400
Nennleistung Motor / nominal power motor / puissance nominale moteur	kW	5,5
Nennstrom Motor / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	10,6
Drehzahl Motor max. / motor speed max. / fréquence de rotation du moteur max.	1/min	4540
Schutzart Motor / protection motor / protection moteur	IP	55
Isolationsklasse / isolation class / classe d'isolation	ISO	F
Effizienzklasse / efficiency class / classe d'efficience	IE	2
Wirkungsgrad Motor / engine efficiency / rendement moteur	%	88
Bauform / type / forme de construction		B3
Lüfterleistung (extern) / ventilator power (external) / puissance du ventilateur externe	kW	0,137
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / câble électrique	mm ²	2,5
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection	A	16
Einschaltung / start / démarrage		geregelt / contr./ réglé

Kühlung / cooling / refroidissement		
-------------------------------------	--	--

Kühlluftbedarf / cooling air required / air de refroidissement nécessaire	m ³ /h	560
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 ²	Pa	10 - 50

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

Verdichterstufe / air end / bloc de compression	Typ	PRO 1 NK
Schallpegel / sound level / niveau de bruit ³	dB(A)	62
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity / contenance d'huile	l	1,95
Restölgehalt / oil carry over / huile résiduelle	mg/m ³	1-3
Gewicht / weight / poids	kg	301
Abmessungen L x B x H / dimensions L x W x H / dimensions L x P x H	mm	1410 x 570 x 1564
Behälter/Ölabscheidebehälter / air receiver/oil-separation cont. / réservoir d'air/réservoir du déshuileur	l	250
Druckluftausgang / air outlet / sortie d'air comprimé	"	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.

¹ gemäß / acc. to / suivant ISO 1217 Annex E

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

³ 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