

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

**RS-PRO 3,0**

**RENNER-Schraubenkompressor /  
RENNER screw compressor /  
Compresseur à vis RENNER**



**Leistungsdaten / performance data / caractéristiques**

Minimaler Betriebsdruck / minimal working pressure / pression de service minimale		bar	5,0			
Maximaler Betriebsdruck / maximum working pressure / pression de service maximale		bar	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
7,5 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	<b>0,54</b>	<b>0,43</b>	<b>0,32</b>	<b>0,28</b>
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	4,05	3,57	3,12	2,89
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	7,50	8,31	9,75	10,32
10 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	-	<b>0,41</b>	<b>0,30</b>	<b>0,27</b>
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	3,88	3,46	3,23
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	-	9,47	11,54	11,97
13 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	-	-	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	-	3,90	3,63
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	-	-	13,43	14,53
15 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /min	-	-	-	<b>0,24</b>
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	-	-	3,98
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m <sup>3</sup> /min)	-	-	-	16,59
Drehzahl Schraube / screw speed / fréquence de rotation des vis		1/min	3793	3135	2471	2202
Leerlaufleistung ohne Lüfter / power idling without ventilator / puissance en marche à vide		kW	0,91			

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

Spannung / voltage / voltage	V	400
Frequenz / frequency / fréquence	Hz	50
Nennleistung Motor / nominal power motor / puissance nominale moteur	kW	3
Nennstrom Motor / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	6,0
Anlaufstrom Motor / initial current motor / courant de démarrage moteur	A	47,3
Drehzahl Motor / speed motor / fréquence de rotation du moteur	1/min	2880
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	%	86
Bauform / type / forme de construction		B 3
Lüfterleistung (extern) / ventilator power (external) / puissance du ventilateur externe	kW	-
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / câble électrique	mm <sup>2</sup>	2,5
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection	A	16
Einschaltung / start / démarrage		Direkt

**Kühlung / cooling / refroidissement**

Kühlluftbedarf / cooling air required / air de refroidissement nécessaire	m <sup>3</sup> /h	300
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	Pa (20°C)	ca. 60

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

Verdichterstufe / air end / bloc de compression	Typ	PRO 1 NK
Schallpegel / sound level / niveau de bruit <sup>2</sup>	dB(A)	67 / 63 / 61 <sup>3</sup>
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity / contenance d'huile	l	1,95
Restölgehalt / oil carry over / huile résiduelle	mg/m <sup>3</sup>	1-3
Gewicht / weight / poids	kg	153 / 167 / 176 <sup>3</sup>
Abmessungen L x B x H / dimensions L x W x H / dimensions L x P x H	mm	540 x 554 x 1014 / 740 x 554 x 1014 / 821 x 554 x 1014 <sup>3</sup>
Behälter/Ölabscheidebehälter / air receiver/oil-separation cont. / réservoir d'air/réservoir du déshuileur	L	- / -
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

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

<sup>2</sup> gemäß / acc. to / suivant DIN EN ISO 2151:2009

<sup>3</sup> ohne Schalldämmbox / mit Schalldämmbox / mit Super-Schalldämmbox - without rear duct silencer / with rear duct silencer / with super rear duct silencer / sans coffret d'isolation phonique / avec coffret d'isolation phonique / avec coffret de super insonorisation

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