

Technische Daten
technical data sheet / caractéristiques techniques

RS-PRO 45

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	7,5	10	13	15
7,5 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	7,70	6,97	5,83	5,23
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	49,99	44,03	39,31	35,70
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	6,49	6,32	6,74	6,82
10 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	-	6,92	5,73	5,17
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	50,87	44,33	40,28
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	-	7,35	7,74	7,80
13 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	-	-	5,71	5,03
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	-	51,15	45,67
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	-	-	8,96	9,08
15 bar	Effektive Liefermenge / capacity / débit réel ¹	m ³ /min	-	-	-	4,99
	Gesamtleistungsaufnahme / power consumption / puissance absorbée totale	kW	-	-	-	49,11
	Spezifische Leistung / specific power / puissance spécifique	kW/(m ³ /min)	-	-	-	9,84
Drehzahl Schraube / screw speed / fréquence de rotation des vis		1/min	5255	4720	4205	3776
Leerlaufleistung ohne Lüfter / power idling without ventilator / puissance en marche à vide		kW	16,00			

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	45
Nennstrom Motor / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	77,5
Anlaufstrom Motor / initial current motor / courant de démarrage moteur	A	155,5
Drehzahl Motor / speed motor / fréquence de rotation du moteur	1/min	2960
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		B 3
Lüfterleistung (extern) / ventilator power (external) / puissance du ventilateur externe	kW	-
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / câble électrique	mm ²	35
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection	A	100
Einschaltung / start / démarrage		YΔ

Kühlung / cooling / refroidissement

Kühlluftbedarf / cooling air required / air de refroidissement nécessaire	m ³ /h	8.100
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 9 NK
Schallpegel / sound level / niveau de bruit ²	dB(A)	77 / 74 ³
Ölinhalt des Kompressors / oil capacity / contenance d'huile	l	35
Restölgehalt / oil carry over / huile résiduelle	mg/m ³	1-3
Gewicht / weight / poids	kg	939 / 986 ³
Abmessungen L x B x H / dimensions L x W x H / dimensions L x P x H	mm	1485 x 880 x 1760
		1680 x 880 x 1760 ³
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

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

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

³ mit Super-Schalldämmbox / with super rear duct silencer / avec coffret de super insonorisation

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