

HSB 7

CAPACITY & POWER CONSUMPTION
KAPAZITÄT & STROMVERBRAUCH

Frequency and Voltage Ratings <i>Frequenz und Spannungswerte</i>		Hz	50	
		V	400	
Maximum Working Pressure <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>		bar	7,5	10
Nominal Working Pressure <i>Nominaler Arbeitsdruck</i>		bar	7	9,5
Minimum Working Pressure <i>Minimaler Arbeitsdruck</i>		bar	5,5	5,5
Air-End Male Rotor Speed <i>Drehzahl des Hauptrotors</i>		rpm	4140	3540
Capacity / Kapazität		m ³ /min	1,22	1,02
Tank Capacity / (Compact Version) <i>Kapazität des Druckluftspeichers / [Kompakt Version]</i>		l	500	500
Maximum Package Power at Nominal Working Pressure <i>Maximale Geräteleistung bei nominalem Arbeitsdruck</i>	IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] <i>IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]</i>	kW	8,18	8,28
	IE4 Motor [ISO 1217-Annex C] <i>IE4 Motor [ISO 1217-Anhang C]</i>		N/A	N/A
Specific Power / Spezifischer Energieverbrauch	IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] <i>IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]</i>	kW/(m ³ /min)	6,70	8,12
	IE4 Motor [ISO 1217-Annex C] <i>IE4 Motor [ISO 1217-Anhang C]</i>		N/A	N/A

Drive System <i>Antriebssystem</i>	GENERAL ALLGEMEIN		Belt / Pulley <i>Riemen / Antriebsrad</i>
COOLING / AIR COOLED <i>KÜHLUNG / LUFTGEKÜHLT</i>			
Minimum Allowed Ambient Temp. <i>Minimale Umgebungstemperatur</i>	°C		+2
Maximum Allowed Ambient Temp. <i>Zulässige Umgebungstemperatur</i>	°C		+45
Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp. <i>Drucklufttemperatur über Kühlmediumtemperatur</i>	(Δ °C)		≤10
Heat Rejection to the Oil Cooler <i>Wärmeabgabe zu dem Nachkühler</i>	kW	6,10	6,17
Heat Rejection to the After Cooler <i>Wärmeabgabe zu dem Nachkühler</i>	kW	1,08	1,09
Dimension of Air Outlet(s) <i>Abmessungen des Luftaustritts</i>	mm		320X370
Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp. <i>Kaltlufttemperaturanstieg über zulässige Umgebungstemperatur</i>	°C		<15
Maximum Cooling Air Pressure Drop <i>Maximaler Kaltluftdruckabfall</i>	Pa		150

COMPACT VERSION KOMPAKT VERSION			
COMPRESSED AIR DRYER <i>DRUCKLUFT TROCKNER</i>			
Standard Dryer Model <i>(Can be changed by customer request according to ambient conditions such as temperature and humidity)</i> <i>Standard Kältetrocknermodell (Kann sich auf Kundenwunsch in Bezug auf Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ändern)</i>		DRYAIR DK 40	DRYAIR DK 40
Pressurized Dew Point Temperature <i>Drucktaupunkt</i>	°C	ISO8573.1 Class 4 (dew point ≤3°C)	
Refrigerant Type <i>Kältemitteltyp</i>		R-134a	R-134a
Maximum Air Inlet Temperature <i>Maximale Lufteingangstemperatur</i>	°C	+60	+60
Maximum Working Pressure <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>	bar	16	16
Dryer Energy Consumption <i>Energieverbrauch des Kältetrockners</i>	kW	0,38	0,38
COMPRESSED AIR FILTER <i>DRUCKLUFT FILTER</i>			
General Purpose Grade <i>Universalfilter</i>			
Particle Removal <i>Partikelentfernung</i>	Micron		1
Max Oil Carry Over at 21°C <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>	mg/m ³		0,5
Particle Removal <i>Partikelentfernung</i>	Micron		0,01
Max Oil Carry Over at 21°C <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>	mg/m ³		0,01

MAIN & FAN MOTORS DATA
HAUPT- & VENTILATORMOTORDATEN

MAIN MOTOR
HAUPTMOTOR

Main Motor Rated Output Power <i>Gemessene Ausgangsleistung des Hauptmotors</i>	kW	7,5	7,5
Main Motor Efficiency (IE3) <i>Effizienz des Hauptmotors</i>	%	90,3	90,3
Main Motor Efficiency (IE4) <i>Effizienz des Hauptmotors</i>	%	N/A	N/A
Main Motor Mounting <i>Montage des Hauptmotors</i>	IMB	B35	B35
Main Motor Frame Size <i>Rahmengröße des Hauptmotors</i>		132S	132S
Main Motor Degree of Protection <i>Schutzart des Hauptmotors</i>	IP	IP55	IP55
Main Motor Pole Number <i>Pohlzahl des Hauptmotors</i>	#P	2	2
Main Motor Rated Speed <i>Gemessene Drehzahl des Hauptmotors</i>	rpm	2915	2915
Main Motor Insulation Class <i>Isolierungsklasse des Hauptmotors</i>		F	F
Main Motor Temperature Rise Class <i>Temperaturanstiegsklasse des Hauptmotors</i>		B	B
Number of Fans <i>Anzahl der Ventilatoren</i>	#	1	
Main Motor Cooling Type <i>Kühlart des Hauptmotors</i>		TEFC	

GENERAL TECHNICAL DATA
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Oil Quantity <i>Ölmenge</i>	l	5	5
Residual Oil Content in Compressed Air <i>Restölgehalt in der Druckluft</i>	mg/m ³	≤3	≤3
Sound Pressure Level <i>Schalldruckpegel</i>	dB (A)	69	69

PIPING & ELECTRICAL CONNECTIONS
ROHRLEITUNGEN & ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Compressed Air Outlet <i>Druckluftanschluss</i>	G	3/4"	3/4"
Air Inlet Dimension <i>Luftvolumengröße</i>	mm	380x215	380x215
Compressor Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area (This recommended cross-section area is up to 25 m cable length) <i>Minimaler Kabelquerschnitt für die Hauptsicherung (Diese Angaben gelten für Kabellängen bis zu 25 m)</i>	mm ²	4x4	4x4

DIMENSION & WEIGHT
ABMESSUNG & GEWICHT

Compressor Weight (Approx.) <i>Kompressorgewicht (ca.)</i>	Standard <i>Standart</i>		196
	Tank Mounted & Without Dryer <i>Montiert auf Tank & Ohne Trockner</i>	kg	353
	Tank Mounted & With Dryer <i>Montiert auf Tank & Mit Trockner</i>		402
Compressor Dimensions (L x W x H) <i>Abmessungen des Kompressors (L x B x H)</i>	Standard <i>Standart</i>		1044x550x835
	Tank Mounted <i>Montiert auf Tank</i>	mm	1465x550x1350
	With Dryer <i>Mit Trockner</i>		1845x550x1350

ADDITIONAL FEATURES
ZUSÄTZLICHE FEATURES

Oil-Heater <i>Ölerwärmung bei Kaltstart</i>		Optional
IE4 Efficiency Main Motor <i>IE4 Effizienter Hauptmotor</i>		Optional
Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard <i>Netzspannung / Frequenz Rating andere als Standard</i>		Optional
Please Contact HERTZ KOMPRESSOREN for Lower / Higher Operating Pressures. <i>Bitte kontaktieren Sie HERTZ KOMPRESSOREN GmbH für weniger / mehr Arbeitsdruck.</i>		Optional

REFERENCE CONDITIONS
REFERENZ KONDITIONEN

Data measured and stated in accordance with ISO1217 4rd Edition Annex C and at the following conditions /
Daten gemessen und angegeben gemäß ISO1217 4rd Edition Annex C und unter den folgenden Bedingungen:

Air Inlet Pressure / <i>Lufteinlassdruck</i>	bar(a) - psi(a)	1 (14.5)
Humidity / <i>Luftfeuchtigkeit</i>	%	0
Air Inlet Temperature / <i>Lufteinlasstemperatur</i>	°C (°F)	20 (68)
Set Point Thermostatic Valve / <i>Einstellwert des Thermostatventils</i>	°C (°F)	71 (160)
Standard Oil Type** / <i>Standard-Öltyp**</i>		HERTZ SMARTOIL 3000

17.08.2023
Rev. No: 00

(**) Special lubricants for different applications are available, please contact HERTZ KOMPRESSOREN GmbH Sales Department.
(**) Spezielle Schmiermittel für verschiedene Anwendungen sind verfügbar, bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung der HERTZ KOMPRESSOREN GmbH.