




17.06.2016		FRECON 11 PLUS		FRECON 11 PLUS [KOMPAKT]					
Rev. No: 06									
CAPACITY & POWER CONSUMPTION KAPAZITÄT & STROMVERBRAUCH	Maximum Working Pressure <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>				bar	7.5	10	13	
	Maximum Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) <i>Maximaler Kapazität bei nominalem Arbeitsdruck (FAD / ISO 1217-Anhang C)</i>				m <sup>3</sup> /min	1.80	1.61	1.30	
	Minimum Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) <i>Minimale Kapazität bei nominalem Arbeitsdruck (FAD / ISO 1217-Anhang C)</i>				m <sup>3</sup> /min	0.77	0.81	0.74	
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %100 Nominal Capacity <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck und %100 nominaler Kapazität</i>				kW	11.8	11.2	11.1	
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %75 Nominal Capacity <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck und % 75 nominaler Kapazität</i>				kW	8.9	8.4	8.3	
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %50 Nominal Capacity <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck und % 50 nominaler Kapazität</i>				kW	5.9	5.6	5.6	
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and Minimum Nominal Capacity <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck und minimal nominaler Kapazität</i>				kW	5.1	5.6	6.3	
	Nominal Working Pressure <i>Nominaler Arbeitsdruck</i>				bar	7.0	9.5	12.5	
	Minimum Working Pressure <i>Minimaler Arbeitsdruck</i>				bar	5.5	5.5	5.5	
	Air-End Male Rotor Speed <i>Drehzahl des Hauptrotors</i>				rpm	3450	3000	2610	
	Maximum Package Power at Nominal Working Pressure <i>Maximale Geräteleistung bei nominalem Arbeitsdruck</i>		Fan(s) ON / ISO 1217-Annex C Aktive Fan(s) / ISO 1217-Anhang C		kW	13.5	12.8	12.7	
			Fan(s) OFF Fan(s) Ausgeschaltet			13.3	12.6	12.5	
	Specific Energy Consumption <i>Spezifischer Energieverbrauch</i>		Fan(s) ON / ISO 1217-Annex C Aktive Fan(s) / ISO 1217-Anhang C		kW/m <sup>3</sup> /min	7.48	7.94	9.75	
			Fan(s) OFF Fan(s) Ausgeschaltet			7.37	7.82	9.59	
Drive System <i>Antriebssystem</i>				Direct Drive <i>Direktantrieb</i>					
Tank Capacity / [Compact Version] <i>Kapazität des Druckluftspeichers / [Kompakt Version]</i>				l	500 / [500]				
COMPACT VERSION KOMPAKT VERSION	COMPRESSED AIR DRYER DRUCKLUFT TROCKNER	Standard Dryer Model (Can be changed by customer request according to ambient conditions such as temperature and humidity) <i>Standard Kältetrocknermodell ( Kann sich auf Kundenwunsch in Bezug auf Umgebungskonditionen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ändern)</i>					HRD 40		
		Pressurized Dew Point Temperature <i>Drucktaupunkt</i>				°C	+ 3		
		Refrigerant Type <i>Kältemitteltyp</i>				R134A			
		Maximum Air Inlet Temperature <i>Maximale Lufteingangstemperatur</i>				°C	+ 50		
		Dryer Energy Consumption <i>Energieverbrauch des Kältetrockners</i>				kW	0.37		
		Maximum Working Pressure <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>				bar	16		
	COMPRESSED AIR FILTER DRUCKLUFT FILTER	General Purpose Grade <i>Universalfilter</i>	GKO150 X	Particle Removal <i>Partikelentfernung</i>		Micron	1		
				Max Oil Carry over at 21°C <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>		mg/m <sup>3</sup>	0.5		
		Oil Removal Grade <i>ÖlentfernungsfILTER</i>	GKO150 Y	Particle Removal <i>Partikelentfernung</i>		Micron	0.01		
				Max Oil Carry over at 21°C <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>		mg/m <sup>3</sup>	0.01		
COOLING KÜHLUNG	GENERAL ALLGEMEIN	Minimum Allowed Ambient Temp. <i>Minimale Umgebungstemperatur</i>		°C	+ 2	+ 2	+ 2		
		Maximum Allowed Ambient Temp. <i>Zulässige Umgebungstemperatur</i>		°C	+ 43	+ 43	+ 43		
		Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp. <i>Drucklufttemperatur über Kühlmediumtemperatur</i>		°C	+ 10	+ 10	+ 10		
		Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT) <i>Wärmeabgabe zu dem Ölkühler</i>		kW	10.03	9.52	9.44		
		Heat Rejection to the After Cooler (ΔT) <i>Wärmeabgabe zu dem Nachkühler</i>		kW	1.77	1.68	1.67		
	AIR-COOLED LUFTGEKÜHLT	Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q <sub>s</sub> ] <i>Kühlluftstrom (Alle Ventilatoren)</i>		m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500		
		Dimension of Air Outlet(s) <i>Abmessungen des Luftaustritts</i>		mm	340x390	340x390	340x390		
		Max.Cooling Air Pressure Drop <i>Maximaler Kaltluftdruckabfall</i>		Pa	150	150	150		
		Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp. <i>Kaltlufttemperaturanstieg über zulässige Umgebungstemperatur</i>		°C	10 - 15	10 - 15	10 - 15		
MAIN MOTOR DATA HAUPT MOTOR DATEN	Main Motor Rated Output Power <i>Gemessene Ausgangsleistung des Hauptmotors</i>				kW	11	11	11	
	Main Motor Efficiency (Exceeding IE2 Efficiency Level) <i>Effizienz des Hauptmotors (Höhere Effizienz als bei IE2)</i>				%	89	89	89	
	Main Motor Mounting <i>Montage des Hauptmotors</i>				IMB	B35	B35	B35	
	Main Motor Frame Size <i>Rahmengröße des Hauptmotors</i>					132 M	132 M	132 M	
	Main Motor Degree of Protection <i>Schutzart des Hauptmotors</i>				IP	IP55	IP55	IP55	
	Main Motor Pole Number <i>Pohlzahl des Hauptmotors</i>				#P	4	4	4	
	Main Motor Insulation Class <i>Isolierungsklasse des Hauptmotors</i>					F	F	F	
	Main Motor Temperature Rise Class <i>Temperaturanstiegsklasse des Hauptmotors</i>					B	B	B	

17.06.2016	FRECON 11 PLUS	FRECON 11 PLUS [KOMPAKT]				
Rev. No: 06						
<b>FAN MOTOR(S) DATA</b> VENTILATORMOTOR(EN) DATEN	<b>Number of Fans</b> <i>Anzahl der Ventilatoren</i>	#	1	1	1	
	<b>Fan Motor(s) Rated Input Power (All Fans)</b> <i>Gemessene Eingangsleistung der Ventilatormotor(en) (Alle Ventilatoren)</i>	kW	0.20	0.20	0.20	
	<b>Fan Motor(s) Degree of Protection</b> <i>Schutzart der Ventilatormotor(en)</i>	IP	IP54	IP54	IP54	
	<b>Fan Motor(s) Pole Number</b> <i>Pohlzahl der Ventilatormotor(en)</i>	#P	4	4	4	
<b>GENERAL TECHNICAL DATA</b> ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	<b>Oil Quantity</b> <i>Ölmenge</i>	l	6	6	6	
	<b>Residual Oil Content in Compressed Air</b> <i>Restölgehalt in der Druckluft</i>	mg/m <sup>3</sup>	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
	<b>Compressed Air Outlet</b> <i>Druckluftanschluss</i>	R	3/4"	3/4"	3/4"	
	<b>Compressor Package Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area</b> <b>(This recommended cross-section area is up to 25m Power Cable)</b> <i>Minimaler Kabelquerschnitt für die Hauptsicherung</i> <i>(Diese Angaben gelten für Kabellängen bis zu 25m)</i>	mm <sup>2</sup>	4 x 6	4 x 6	4 x 6	
	<b>Noise Level (ISO 2151, ± 3dB (A))</b> <i>Geräuschpegel</i>	dB (A)	69	69	68	
	<b>Compressor Weight (approx.)</b> <i>Kompressorgewicht (ca.)</i>	<b>Without Tank Mounted &amp; Dryer</b> <i>Ohne Montiert auf Tank &amp; Trockner</i>	kg	305	305	305
		<b>Tank Mounted &amp; Without Dryer</b> <i>Montiert auf Tank &amp; Ohne Trockner</i>		457	457	486
		<b>Tank Mounted &amp; With Dryer</b> <i>Montiert auf Tank &amp; Mit Trockner</i>		508	508	537
	<b>Compressor Dimensions Without Tank ( L x W x H )</b> <i>Abmessungen des Kompressors Ohne Tank ( L x B x H )</i>	mm	1175x730x1000	1175x730x1000	1175x730x1000	
	<b>Compressor Dimensions With Tank ( L x W x H )</b> <i>Abmessungen des Kompressors Mit Tank ( L x B x H )</i>	mm	1890x730x1685	1890x730x1685	1890x730x1685	
<b>ADDITIONAL FEATURES</b> ZUSÄTZLICHE FEATURES	<b>Oil-Heater</b> <i>Ölheizung bei Kaltstart</i>	Optional				
	<b>Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard</b> <i>Netzspannung / Frequenz Rating andere als Standard</i>	Optional				
	<b>Please Contact HERTZ KOMPRESSOREN GmbH for Lower / Higher Operating Pressures</b> <i>Bitte kontaktieren Sie HERTZ KOMPRESSOREN GmbH für weniger/mehr Arbeitsdruck</i>	All rights reserved. HERTZ KOMPRESSOREN GmbH has the legal rights to change this specification without an announcement. Alle Rechte vorbehalten. HERTZ KOMPRESSOREN GmbH hat die Rechte Veränderungen an diesen Daten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.				
<b>REFERENCE CONDITIONS</b> REFERENZ KONDITIONEN	<b>Absolute Inlet Pressure / Absoluter Eingangsdruck</b>	1 bar(a)	 <a href="http://www.hertz-kompressoren.com">www.hertz-kompressoren.com</a>			
	<b>Relative Air Humidity / Relative Luftfeuchtigkeit</b>	0%				
	<b>Air Inlet Temperature / Lufteingangstemperatur</b>	20°C				
	<b>Standard Oil Type ** / Standard Öltyp **</b>	HERTZ KOMPRESSOREN Smartoil				
	<b>Set Point Thermostatic Valve / Sollwert des Thermostatventils</b>	71°C				
	<b>(*) +10°C / Minimum Water Inlet Temp. / (*) +10°C / Minimale Wassereingangstemperatur</b>					
<b>(**) Special lubricants for different applications are available, please contact HERTZ KOMPRESSOREN GmbH Sales Department</b> <b>(**) Spezielle Schmiermittel für verschiedene Anwendungen sind verfügbar, bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung der HERTZ KOMPRESSOREN GmbH</b>						