




17.06.2016		HGS 15		HGS 15 [KOMPAKT]					
Rev. No: 06									
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	13		
	Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) <i>Kapazität bei nominalem Arbeitsdruck (FAD / ISO 1217-Anhang C)</i>			m ³ /min	2.25	1.96	1.61		
	Shaft Power at Nominal Working Pressure <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck</i>			kW	15.6	16.3	16.4		
	Idling Shaft Power <i>Leistung an der Welle im Leerlauf</i>			kW	4.1	4.2	4.3		
	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	7720	6560	5860		
	Maximum Package Power at Nominal Working Pressure <i>Maximale Geräteleistung bei nominalem Arbeitsdruck</i>		IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]		kW	16.9	17.5	17.7	
			IE2 Motor [ISO 1217-Annex C] IE2 Motor [ISO 1217-Anhang C]			17.3	18.0	18.2	
	Specific Energy Consumption <i>Spezifischer Energieverbrauch</i>		IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]		kW/m ³ /min	7.49	8.95	10.99	
			IE2 Motor [ISO 1217-Annex C] IE2 Motor [ISO 1217-Anhang C]			7.68	9.18	11.27	
Drive System <i>Antriebssystem</i>						Belt / Pulley <i>Riemen / Antriebsrad</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 50				
		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	0.6			
		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 ³	0.5		
		Oil Removal Grade <i>Ölentfernungsfiler</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 ³	0.01		
COOLING KÜHLUNG	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	13.27	13.81	13.93		
	Heat Rejection to the After Cooler (ΔT) <i>Wärmeabgabe zu dem Nachkühler</i>			kW	2.34	2.44	2.46		
	Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q_a] <i>Kühlluftstrom (Alle Ventilatoren)</i>			m ³ /h	7000	7000	7000		
	Dimension of Air Outlet(s) <i>Abmessungen des Luftaustritts</i>			mm	390x420	390x420	390x420		
	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		

17.06.2016	HGS 15		HGS 15 [KOMPAKT]				
Rev. No: 06							
MAIN MOTOR HAUPTMOTOR	Main Motor Rated Output Power <i>Gemessene Ausgangsleistung des Hauptmotors</i>		kW	15	15	15	
	Main Motor Efficiency (IE3) <i>Effizienz des Hauptmotors</i>		%	92.6	92.6	92.6	
	Main Motor Efficiency (IE2) <i>Effizienz des Hauptmotors</i>		%	90.3	90.3	90.3	
	Main Motor Mounting <i>Montage des Hauptmotors</i>		IMB	B35	B35	B35	
	Main Motor Frame Size <i>Rahmengröße des Hauptmotors</i>			160 M	160 M	160 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	2	2	2	
	Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz) <i>Gemessene Drehzahl des Hauptmotors (Synchrone Drehzahl bei 50Hz)</i>		rpm	3000	3000	3000	
	Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz) <i>Gemessene Drehzahl des Hauptmotors (Synchrone Drehzahl bei 60Hz)</i>		rpm	3600	3600	3600	
	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	
GENERAL TECHNICAL DATA ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	Oil Quantity <i>Ölmenge</i>		l	6	6	6	
	Residual Oil Content in Compressed Air <i>Restölgehalt in der Druckluft</i>		mg/m ³	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
	Compressed Air Outlet <i>Druckluftanschluss</i>		R	3/4"	3/4"	3/4"	
	Compressor Package Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area <i>(This recommended cross-section area is up to 25m Power Cable)</i> <i>Minimaler Kabelquerschnitt für die Hauptsicherung</i> <i>(Diese Angaben gelten für Kabellängen bis zu 25m)</i>		mm ²	4 x 10	4 x 10	4 x 10	
	Noise Level (ISO 2151, ± 3dB (A)) <i>Geräuschpegel</i>		dB (A)	69	69	69	
	Compressor Weight (approx.) <i>Kompressorgewicht (ca.)</i>	Without Tank Mounted & Dryer <i>Ohne Montiert auf Tank & Trockner</i>		kg	305	305	305
		Tank Mounted & Without Dryer <i>Montiert auf Tank & Ohne Trockner</i>			457	457	486
		Tank Mounted & With Dryer <i>Montiert auf Tank & Mit Trockner</i>			510	510	539
Compressor Dimensions (L x W x H) <i>Abmessungen des Kompressors (L x B x H)</i>	Without Tank <i>Ohne Tank</i>		mm	1217x650x915	1217x650x915	1217x650x915	
	With Tank <i>Mit Tank</i>			1880x650x1600	1880x650x1600	1880x650x1600	
ADDITIONAL FEATURES ZUSÄTZLICHE FEATURES	Soft Starter <i>Soft Starter</i>		Optional				
	Oil-Heater <i>Ölerwärmung bei Kaltstart</i>		Optional				
	IE3 Efficiency Main Motor <i>IE3 Effizienter Hauptmotor</i>		Optional				
	Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard <i>Netzspannung / Frequenz Rating andere als Standard</i>		Optional				
	Please Contact HERTZ KOMPRESSOREN GmbH for Lower / Higher Operating Pressures <i>Bitte kontaktieren Sie HERTZ KOMPRESSOREN GmbH für weniger/mehr Arbeitsdruck</i>		<p>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.</p> <p>www.hertz-kompressoren.com</p> 				
Absolute Inlet Pressure / Absoluter Eingangsdruck		1 bar(a)					
Relative Air Humidity / Relative Luftfeuchtigkeit		0%					
Air Inlet Temperature / Lufteingangstemperatur		20°C					
Standard Oil Type * / Standard Öltyp *		HERTZ KOMPRESSOREN Smartoil					
Set Point Thermostatic Valve / Sollwert des Thermostatventils		71°C					
REFERENCE CONDITIONS REFERENZ KONDITIONEN	(*) 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						