




17.06.2016		HGS 7		HGS 7 [KOMPAKT]					
Rev. No: 06									
<b>CAPACITY &amp; POWER CONSUMPTION</b> KAPAZITÄT & STROMVERBRAUCH	<b>Frequency and Voltage Ratings</b> <i>Frequenz und Spannungswerte</i>			Hz	50				
				V	400				
	<b>Maximum Working Pressure</b> <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>			bar	7.5	10	13		
	<b>Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C)</b> <i>Kapazität bei nominalem Arbeitsdruck (FAD / ISO 1217-Anhang C)</i>			m <sup>3</sup> /min	1.15	0.95	0.77		
	<b>Shaft Power at Nominal Working Pressure</b> <i>Leistung an der Welle bei nominalem Arbeitsdruck</i>			kW	7.4	7.3	7.2		
	<b>Idling Shaft Power</b> <i>Leistung an der Welle im Leerlauf</i>			kW	1.9	1.9	1.9		
	<b>Nominal Working Pressure</b> <i>Nominaler Arbeitsdruck</i>			bar	7.0	9.5	12.5		
	<b>Minimum Working Pressure</b> <i>Minimaler Arbeitsdruck</i>			bar	5.5	5.5	5.5		
	<b>Air-End Male Rotor Speed</b> <i>Drehzahl des Hauptrotors</i>			rpm	6850	5820	5120		
	<b>Maximum Package Power at Nominal Working Pressure</b> <i>Maximale Geräteleistung bei nominalem Arbeitsdruck</i>		IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]		kW	8.2	8.1	7.9	
			IE2 Motor [ISO 1217-Annex C] IE2 Motor [ISO 1217-Anhang C]			8.4	8.3	8.2	
	<b>Specific Energy Consumption</b> <i>Spezifischer Energieverbrauch</i>		IE3 Motor [ISO 1217-Annex C] IE3 Motor [ISO 1217-Anhang C]		kW/m <sup>3</sup> /min	7.10	8.48	10.32	
			IE2 Motor [ISO 1217-Annex C] IE2 Motor [ISO 1217-Anhang C]			7.30	8.72	10.61	
<b>Drive System</b> <i>Antriebssystem</i>					<b>Belt / Pulley</b> <i>Riemen / Antriebsrad</i>				
<b>Tank Capacity / [Compact Version]</b> <i>Kapazität des Druckluftspeichers / [Kompakt Version]</i>			l	500 / [500]					
<b>COMPACT VERSION</b> KOMPAKT VERSION	<b>COMPRESSED AIR DRYER</b> DRUCKLUFT TROCKNER	<b>Standard Dryer Model (Can be changed by customer request according to ambient conditions such as temperature and humidity)</b> <i>Standard Kältetrocknermodell ( Kann sich auf Kundenwunsch in Bezug auf Umgebungskonditionen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ändern)</i>			HRD 40				
		<b>Pressurized Dew Point Temperature</b> <i>Drucktaupunkt</i>			°C	+ 3			
		<b>Refrigerant Type</b> <i>Kältemitteltyp</i>			R134A				
		<b>Maximum Air Inlet Temperature</b> <i>Maximale Lufteingangstemperatur</i>			°C	+ 50			
		<b>Dryer Energy Consumption</b> <i>Energieverbrauch des Kältetrockners</i>			kW	0.37			
		<b>Maximum Working Pressure</b> <i>Maximaler Arbeitsdruck</i>			bar	16			
	<b>COMPRESSED AIR FILTER</b> DRUCKLUFT FILTER	<b>General Purpose Grade</b> <i>Universalfilter</i>	GKO150 X	<b>Particle Removal</b> <i>Partikelentfernung</i>		Micron	1		
				<b>Max Oil Carry over at 21°C</b> <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>		mg/m <sup>3</sup>	0.5		
		<b>Oil Removal Grade</b> <i>Ölentfernungsfiler</i>	GKO150 Y	<b>Particle Removal</b> <i>Partikelentfernung</i>		Micron	0.01		
				<b>Max Oil Carry over at 21°C</b> <i>Max Restölgehalt bei 21°C</i>		mg/m <sup>3</sup>	0.01		
<b>COOLING</b> KÜHLUNG	<b>Minimum Allowed Ambient Temp.</b> <i>Minimale Umgebungstemperatur</i>			°C	+ 2	+ 2	+ 2		
	<b>Maximum Allowed Ambient Temp.</b> <i>Zulässige Umgebungstemperatur</i>			°C	+ 43	+ 43	+ 43		
	<b>Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp.</b> <i>Drucklufttemperatur über Kühlmediumtemperatur</i>			°C	+ 10	+ 10	+ 10		
	<b>Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT)</b> <i>Wärmeabgabe zu dem Ölkühler</i>			kW	6.29	6.21	6.12		
	<b>Heat Rejection to the After Cooler (ΔT)</b> <i>Wärmeabgabe zu dem Nachkühler</i>			kW	1.11	1.10	1.08		
	<b>Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q<sub>a</sub>]</b> <i>Kühlluftstrom (Alle Ventilatoren)</i>			m <sup>3</sup> /h	5500	5500	5500		
	<b>Dimension of Air Outlet(s)</b> <i>Abmessungen des Luftaustritts</i>			mm	320x370	320x370	320x370		
	<b>Max.Cooling Air Pressure Drop</b> <i>Maximaler Kaltluftdruckabfall</i>			Pa	150	150	150		
	<b>Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp.</b> <i>Kaltlufttemperaturanstieg über zulässige Umgebungstemperatur</i>			°C	10 - 15	10 - 15	10 - 15		

17.06.2016	HGS 7	HGS 7 [KOMPAKT]					
Rev. No: 06							
<b>MAIN MOTOR</b> HAUPTMOTOR	<b>Main Motor Rated Output Power</b> <i>Gemessene Ausgangsleistung des Hauptmotors</i>		kW	7.5	7.5	7.5	
	<b>Main Motor Efficiency (IE3)</b> <i>Effizienz des Hauptmotors</i>		%	90.6	90.6	90.6	
	<b>Main Motor Efficiency (IE2)</b> <i>Effizienz des Hauptmotors</i>		%	88.1	88.1	88.1	
	<b>Main Motor Mounting</b> <i>Montage des Hauptmotors</i>		IMB	B35	B35	B35	
	<b>Main Motor Frame Size</b> <i>Rahmengröße des Hauptmotors</i>			132 S	132 S	132 S	
	<b>Main Motor Degree of Protection</b> <i>Schutzart des Hauptmotors</i>		IP	IP55	IP55	IP55	
	<b>Main Motor Pole Number</b> <i>Pohlzahl des Hauptmotors</i>		#P	2	2	2	
	<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b> <i>Gemessene Drehzahl des Hauptmotors (Synchrone Drehzahl bei 50Hz)</i>		rpm	3000	3000	3000	
	<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b> <i>Gemessene Drehzahl des Hauptmotors (Synchrone Drehzahl bei 60Hz)</i>		rpm	3600	3600	3600	
	<b>Main Motor Insulation Class</b> <i>Isolierungsklasse des Hauptmotors</i>			F	F	F	
	<b>Main Motor Temperature Rise Class</b> <i>Temperaturanstiegsklasse des Hauptmotors</i>			B	B	B	
<b>GENERAL TECHNICAL DATA</b> ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	<b>Oil Quantity</b> <i>Ölmenge</i>		l	5	5	5	
	<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> <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 <sup>2</sup>	4 x 4	4 x 4	4 x 4	
	<b>Noise Level (ISO 2151, ± 3dB (A))</b> <i>Geräuschpegel</i>		dB (A)	69	69	69	
	<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	205	205	205
		<b>Tank Mounted &amp; Without Dryer</b> <i>Montiert auf Tank &amp; Ohne Trockner</i>			357	357	386
		<b>Tank Mounted &amp; With Dryer</b> <i>Montiert auf Tank &amp; Mit Trockner</i>			408	408	437
<b>Compressor Dimensions ( L x W x H )</b> <i>Abmessungen des Kompressors (L x B x H)</i>	<b>Without Tank</b> <i>Ohne Tank</i>		mm	1000x550x835	1000x550x835	1000x550x835	
	<b>With Tank</b> <i>Mit Tank</i>			1810x640x1520	1810x640x1520	1810x640x1520	
<b>ADDITIONAL FEATURES</b> ZUSÄTZLICHE FEATURES	<b>Soft Starter</b> <i>Soft Starter</i>		Optional				
	<b>Oil-Heater</b> <i>Ölerwärmung bei Kaltstart</i>		Optional				
	<b>IE3 Efficiency Main Motor</b> <i>IE3 Effizienter Hauptmotor</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)				
	<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>(*) Special lubricants for different applications are available, please contact HERTZ KOMPRESSOREN GmbH Sales Department</b> <i>(*) Spezielle Schmiermittel für verschiedene Anwendungen sind verfügbar, bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung der HERTZ KOMPRESSOREN GmbH</i>						

[www.hertz-kompressoren.com](http://www.hertz-kompressoren.com)