

17.01.2014		DVK 30D	DVK 30D-W	DVK 30D-HC	DALGAKIRAN			
Rev. No: 04		dalgakiran.com						
CAPACITY & POWER CONSUMPTION KAPASİTE & GÜÇ TÜKETİMİ	Frequency and Voltage Ratings <i>Frekans ve Voltaj Değerleri</i>			Hz	50			
				V	400			
	Maximum Working Pressure <i>Maksimum Çalışma Basıncı</i>			bar	7,5	10		
	Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) <i>Nominal Çalışma Basıncında Kapasite</i>			m <sup>3</sup> /min m <sup>3</sup> /dak	4,0	3,6		
	Shaft Power at Nominal Working Pressure <i>Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü</i>			kW	22,5	23,0		
	Idling Shaft Power <i>Rölatide Şaft Gücü</i>			kW	5,9	6,0		
	Nominal Working Pressure <i>Nominal Çalışma Basıncı</i>			bar	7,0	9,5		
	Minimum Working Pressure <i>Minimum Çalışma Basıncı</i>			bar	4,0	4,0		
	Air-End Male Rotor Speed <i>Vida Devri</i>			rpm	2940	2940		
	Maximum Package Power at Nominal Working Pressure <i>Nominal Çalışma Basıncındaki Maksimum Güç</i>			Fan(s) ON (IE3 Motor) / ISO 1217-Annex C <i>Fan(lar) Devrede (IE3 Motor) / ISO 1217-Ek C</i>				
				Fan(s) OFF (IE3 Motor) <i>Fan(lar) Devre Dışı (IE3 Motor)</i>				
	Specific Energy Consumption <i>Özgül Enerji Tüketimi</i>			Fan(s) ON (IE2 Motor) / ISO 1217-Annex C <i>Fan(lar) Devrede (IE2 Motor) / ISO 1217-Ek C</i>				
				Fan(s) OFF (IE2 Motor) <i>Fan(lar) Devre Dışı (IE2 Motor)</i>				
	Drive System <i>Tahrik Sistemi</i>			Direct Drive <i>Direkt-Akuple</i>				
	COOLING SOĞUTMA	GENERAL GENEL	Minimum Allowed Ambient Temp. <i>Minimum Ortam Sıcaklığı</i>			°C	+ 2	+ 2
			Maximum Allowed Ambient Temp. <i>Maksimum Ortam Sıcaklığı</i>			°C	+ 43	+ 43
			Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp. <i>Emiş Sıcaklığına Bağlı Hava Çıkış Sıcaklık Artışı</i>			°C	+ 10	+ 10
			Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT) <i>Yağ Soğutucudaki Güç</i>			kW	19,13	19,55
			Heat Rejection to the After Cooler (ΔT) <i>Hava Soğutucudaki Güç</i>			kW	3,38	3,45
AIR-COOLED HAVA-SOĞUTMALI		Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q <sub>a</sub> ] <i>Soğutma Havaşı Debisi (Tüm Fanlar)</i>			m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /saat	4500	4500	
		Dimension of Air Outlet(s) <i>Radyatör Hava Çıkış Kesit(ler)i</i>			mm	490x620	490x620	
		Max. Cooling Air Pressure Drop <i>Soğutma Havaşının Maksimum Basıncı Kaybı</i>			Pa	150	150	
		Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp. <i>Ortam Sıcaklığına Bağlı Soğutma Havaşı Sıcaklık Artışı</i>			°C	10 - 15	10 - 15	
WATER-COOLED [W] SU-SOĞUTMALI		Cooling Water Pressure Range <i>Soğutma Suyunun Basıncı Aralığı</i>			bar	2 - 8	2 - 8	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q <sub>w@25°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C] ) *</i> <i>25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@25°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C] ) *</i>			l/s	0,22	0,22	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q <sub>w@30°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C] ) *</i> <i>30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@30°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C] ) *</i>			l/s	0,18	0,18	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q <sub>w@40°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C] ) *</i> <i>40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@40°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C] ) *</i>			l/s	0,13	0,14	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q <sub>w@50°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C] ) *</i> <i>50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@50°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C] ) *</i>			l/s	0,11	0,11	
HYBRID COOLING (AIR-COOLING + WATER-COOLING) WITH HEAT-RECOVERY SYSTEM [HC] HİBRİT SOĞUTMA (HAVA-SOĞUTMALI+SU SOĞUTMALI) İLE ISI KAZANIMLI VERSİYON		Cooling Water Pressure Range <i>Soğutma Suyunun Basıncı Aralığı</i>			bar	2 - 8	2 - 8	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q <sub>w@25°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C] ) *</i> <i>25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@25°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C] ) *</i>			l/s	0,18	0,19	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q <sub>w@30°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C] ) *</i> <i>30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@30°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C] ) *</i>			l/s	0,15	0,16	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q <sub>w@40°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C] ) *</i> <i>40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@40°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C] ) *</i>			l/s	0,11	0,12	
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q <sub>w@50°C</sub> ] <i>( Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C] ) *</i> <i>50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@50°C</sub>] ( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C] ) *</i>			l/s	0,09	0,09	

17.01.2014		DVK 30D	DVK 30D-W	DVK 30D-HC	DALGAKIRAN dalgakiran.com	
Rev. No: 04						
<b>MAIN &amp; FAN MOTORS DATA</b> ANA & FAN MOTOR VERİLERİ	<b>MAIN MOTOR</b> ANA MOTOR	<b>Main Motor Rated Output Power</b> <i>Ana Motor Çıkış Gücü</i>		kW	22	22
		<b>Main Motor Efficiency (IE3)</b> <i>Ana Motor Verimliliği</i>		%	93,4	93,4
		<b>Main Motor Efficiency (IE2)</b> <i>Ana Motor Verimliliği</i>		%	91,3	91,3
		<b>Main Motor Mounting</b> <i>Ana Motor Montajı</i>		IMB	B35	B35
		<b>Main Motor Frame Size</b> <i>Ana Motor Gövde</i>			180 M	180 M
		<b>Main Motor Degree of Protection</b> <i>Ana Motor Muhafaza Derecesi</i>		IP	IP55	IP55
		<b>Main Motor Pole Number</b> <i>Ana Motor Kutup Sayısı</i>		#P	2	2
		<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b> <i>Ana Motor Devri (50Hz'deki Senkronize Devir)</i>		rpm	3000	3000
		<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b> <i>Ana Motor Devri (60Hz'deki Senkronize Devir)</i>		rpm	3600	3600
		<b>Main Motor Insulation Class</b> <i>Ana Motor İzolasyon Sınıfı</i>			F	F
		<b>Main Motor Temperature Rise Class</b> <i>Ana Motor Sıcaklık Sınıfı</i>			B	B
		<b>FAN MOTOR(S)</b> Not Applicable to [W] Version FAN MOTOR(LAR)I [W] Versiyonlarında Uygulanamaz	<b>Number of Fans</b> <i>Fan Sayısı</i>		#	1
	<b>Fan Motor(s) Rated Input Power (All Fans)</b> <i>Fan Motor Giriş Gücü (Tüm Fanlar)</i>		kW	0,32	0,32	
	<b>Fan Motor(s) Degree of Protection</b> <i>Fan Motor Muhafaza Derecesi</i>		IP	IP54	IP54	
	<b>Fan Motor(s) Pole Number</b> <i>Fan Motor Kutup Sayısı</i>		#P	4	4	
	<b>Fan Motor(s) Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b> <i>Fan Motor Devri (50Hz'deki Senkronize Devir)</i>		rpm	1500	1500	
	<b>Fan Motor(s) Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b> <i>Fan Motor Devri (60Hz'deki Senkronize Devir)</i>		rpm	1800	1800	
	<b>GENERAL TECHNICAL DATA</b> GENEL TEKNİK VERİLER	<b>Oil Quantity</b> <i>Yağ Miktarı</i>		l	11	11
<b>Residual Oil Content in Compressed Air</b> <i>Basınçlı Havada Kalan Yağ İçeriği</i>		mg/m <sup>3</sup>	≤ 3	≤ 3		
<b>Compressed Air Outlet</b> <i>Basınçlı Hava Çıkışı</i>		R	1"	1"		
<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>Kompresöre Verilen Gücün Kablo Kesiti (Bu kablo kesiti 25m güç kablosuna kadar geçerlidir)</i>		mm <sup>2</sup>	3 x 25 +16	3 x 25 +16		
<b>Noise Level (ISO 2151, ±3dB (A))</b> <i>Ses Seviyesi</i>		dB (A)	70	70		
<b>Compressor Weight (approx.)</b> <i>Kompresör Ağırlığı (yaklaşık)</i>		kg	483	483		
<b>Compressor Dimensions ( L x W x H )</b> <i>Kompresör Boyutları ( B x E x Y )</i>		mm	1275x850x1465	1275x850x1465		
<b>ADDITIONAL FEATURES</b> EK ÖZELLİKLER	<b>Soft Starter</b> <i>Yumuşak Yol verme</i>		Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Oil-Heater</b> <i>Yağ-Isıtıcı</i>		Optional (Opsiyonlu)			
	<b>IE3 Efficiency Main Motor</b> <i>IE3 Verimli Ana Motor</i>		Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard</b> <i>Standart Dışı Ana Voltaj / Frekans</i>		Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Water Separator with Automatic Drain System</b> <i>Otomatik Drenaj Sistemli Su Ayırıcı</i>		Standard (Standart)			
	<b>Please Contact DALGAKIRAN KOMPRESOR for Lower / Higher Operating Pressures</b> <i>Yüksek / Alçak Çalıştırma Basınçları için Lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR'le İletişime Geçiniz</i>		All rights reserved. DALGAKIRAN KOMPRESOR has the legal rights to change this specification without an announcement. Tüm hakları saklıdır. DALGAKIRAN KOMPRESÖR bu belgeyi haber vermaksızın değiştirme hakkına sahiptir.			
<b>REFERENCE CONDITIONS</b> REFERANS KOŞULLARI	<b>Absolute Inlet Pressure / Mutlak Giriş Basıncı</b>		1 bar(a)			
	<b>Relative Air Humidity / Bağıl Nem</b>		0%			
	<b>Air Inlet Temperature / Hava Giriş Sıcaklığı</b>		20°C			
	<b>Standard Oil Type ** / Standart Yağ Tipi **</b>		Dalgakiran Smartoil			
	<b>Set Point Thermostatic Valve / Termostatik Valf Set Değeri</b>		71°C			
	<b>(*) +10°C / Minimum Water Inlet Temp. / (*) +10°C / Minimum Su Giriş Sıcaklığı</b>					
<b>(**) Special lubricants for different applications are available, please contact DALGAKIRAN KOMPRESOR Sales Department</b> <b>(**) Farklı uygulamalar için özel yağlar mevcuttur, lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR Satış Departmanı ile iletişime geçiniz</b>						

[www.dalgakiran.com](http://www.dalgakiran.com)

**DALGAKIRAN**

dalgakiran.com