

18.01.2014		INVERSYS 55 PLUS		INVERSYS 55 PLUS-W		INVERSYS 55 PLUS-HC		DALGAKIRAN		
Rev. No: 04								dalgakaran.com		
CAPACITY & POWER CONSUMPTION KAPASİTE & GÜÇ TÜKETİMİ	Maximum Working Pressure Maksimum Çalışma Basıncı		bar	7,5	10	13				
	Maximum Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) Nominal Çalışma Basıncında Maksimum Kapasite		m ³ /min m ³ /dak	9,9	8,2	7,4				
	Minimum Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C) Nominal Çalışma Basıncında Minimum Kapasite		m ³ /min m ³ /dak	2,5	2,4	2,6				
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %100 Nominal Capacity %100 Kapasiteyle Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü		kW	57	54	56				
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %75 Nominal Capacity %75 Kapasiteyle Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü		kW	43	41	42				
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and %50 Nominal Capacity %50 Kapasiteyle Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü		kW	29	27	28				
	Shaft Power at Nominal Working Pressure and Minimum Nominal Capacity Minimum Kapasiteyle Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü		kW	14,3	15,7	19,6				
	Nominal Working Pressure Nominal Çalışma Basıncı		bar	7,0	9,5	12,5				
	Minimum Working Pressure Minimum Çalışma Basıncı		bar	5,5	5,5	5,5				
	Air-End Male Rotor Speed at Maximum Capacity Maksimum Kapasitede Vida Devri		rpm	3960	3420	2820				
	Maximum Package Power at Nominal Working Pressure Nominal Çalışma Basıncındaki Maksimum Güç		Fan(s) ON / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede / ISO 1217-Ek C	kW	61,6	58,4	60,5			
			Fan(s) OFF Fan(lar) Devre Dışı		60,7	57,5	59,6			
			Water Cooled / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı / ISO 1217-Ek C		60,7	57,5	59,6			
	Specific Energy Consumption Özgül Enerji Tüketimi		Fan(s) ON / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede / ISO 1217-Ek C	kW/m ³ /min kW/m ³ /dak	6,22	7,12	8,22			
Fan(s) OFF Fan(lar) Devre Dışı			6,13		7,01	8,10				
Water Cooled / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı / ISO 1217-Ek C			6,13		7,01	8,10				
Drive System Tahrik Sistemi						Direct Drive Direkt-Akuple				
COOLING SOĞUTMA	GENERAL GENEL	Minimum Allowed Ambient Temp. Minimum Ortam Sıcaklığı		°C	+ 2	+ 2	+ 2			
		Maximum Allowed Ambient Temp. Maksimum Ortam Sıcaklığı		°C	+ 43	+ 43	+ 43			
		Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp. Emiş Sıcaklığına Bağlı Hava Çıkış Sıcaklık Artışı		°C	+ 10	+ 10	+ 10			
		Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT) Yağ Soğutucudaki Güç		kW	48,45	45,90	47,60			
		Heat Rejection to the After Cooler (ΔT) Hava Soğutucudaki Güç		kW	8,55	8,10	8,40			
	AIR-COOLED HAVA-SOĞUTMALI	Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q _a] Soğutma Hava Debisi (Tüm Fanlar)		m ³ /h m ³ /saat	9000	9000	9000			
		Dimension of Air Outlet(s) Radyatör Hava Çıkış Kesit(ler)i		mm	745x745	745x745	745x745			
		Max.Cooling Air Pressure Drop Soğutma Havaasının Maksimum Basınç Kaybı		Pa	150	150	150			
		Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp. Ortam Sıcaklığına Bağlı Soğutma Hava Sıcaklık Artışı		°C	10 - 15	10 - 15	10 - 15			
	WATER-COOLED [W] SU-SOĞUTMALI	Cooling Water Pressure Range Soğutma Suyunun Basınç Aralığı		bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q _{w@25°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C]) * 25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@25°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C]) *		l/s	0,55	0,52	0,54			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q _{w@30°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C]) * 30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@30°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C]) *		l/s	0,46	0,43	0,45			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q _{w@40°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C]) * 40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@40°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C]) *		l/s	0,34	0,32	0,34			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q _{w@50°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C]) * 50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@50°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C]) *		l/s	0,27	0,26	0,27			
		Cooling Water Pressure Range Soğutma Suyunun Basınç Aralığı		bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q _{w@25°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C]) * 25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@25°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C]) *		l/s	0,47	0,44	0,46			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q _{w@30°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C]) * 30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@30°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C]) *		l/s	0,39	0,37	0,38			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q _{w@40°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C]) * 40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@40°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C]) *		l/s	0,29	0,28	0,29			
		Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q _{w@50°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C]) * 50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@50°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C]) *		l/s	0,23	0,22	0,23			
	HYBRID COOLING (AIR-COOLING + WATER-COOLING) WITH HEAT-RECOVERY SYSTEM [HC] HİBRİT SOĞUTMA (HAVA-SOĞUTMALI+SU SOĞUTMALI) İLE İSİ KAZANIMLI VERSİYON	Cooling Water Pressure Range Soğutma Suyunun Basınç Aralığı		bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8			
Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q _{w@25°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C]) * 25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@25°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C]) *		l/s	0,47	0,44	0,46					
Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q _{w@30°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C]) * 30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@30°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C]) *		l/s	0,39	0,37	0,38					
Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q _{w@40°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C]) * 40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@40°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C]) *		l/s	0,29	0,28	0,29					
Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q _{w@50°C}] (Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C]) * 50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q _{w@50°C}] (Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C]) *		l/s	0,23	0,22	0,23					

18.01.2014		INVERSYS 55 PLUS	INVERSYS 55 PLUS-W	INVERSYS 55 PLUS-HC	DALGAKIRAN		
Rev. No: 04					dalgakiran.com		
MAIN & FAN MOTORS DATA ANA & FAN MOTOR VERİLERİ	MAIN MOTOR ANA MOTOR	Main Motor Rated Output Power Ana Motor Çıkış Gücü		kW	55	55	55
		Main Motor Efficiency (Exceeding IE2 Efficiency Level) Ana Motor Verimliliği (IE2 Seviyesi Üzeri Verimlilik)		%	93,9	93,9	93,9
		Main Motor Mounting Ana Motor Montajı		IMB	B35T	B35T	B35T
		Main Motor Frame Size Ana Motor Gövde			250 S/M	250 S/M	250 S/M
		Main Motor Degree of Protection Ana Motor Muhafaza Derecesi		IP	IP55	IP55	IP55
		Main Motor Pole Number Ana Motor Kutup Sayısı		#P	2	2	2
		Main Motor Insulation Class Ana Motor İzolasyon Sınıfı			F	F	F
		Main Motor Temperature Rise Class Ana Motor Sıcaklık Sınıfı			B	B	B
	FAN MOTOR(S) Not Applicable to [W] Version FAN MOTOR(LARI) [W] Versiyonlarında Uygulanamaz	Number of Fans Fan Sayısı		#	1	1	1
		Fan Motor(s) Rated Input Power (All Fans) Fan Motor Giriş Gücü (Tüm Fanlar)		kW	0,88	0,88	0,88
		Fan Motor(s) Degree of Protection Fan Motor Muhafaza Derecesi		IP	IP54	IP54	IP54
		Fan Motor(s) Pole Number Fan Motor Kutup Sayısı		#P	4	4	4
	GENERAL TECHNICAL DATA GENEL TEKNİK VERİLER	Oil Quantity Yağ Miktarı		l	35	35	35
		Residual Oil Content in Compressed Air Basınçlı Havada Kalan Yağ İçeriği		mg/m ³	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Compressed Air Outlet Basınçlı Hava Çıkışı		R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Compressor Package Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area (This recommended cross-section area is up to 25m Power Cable) Kompresöre Verilen Gücün Kablo Kesiti (Bu kablo kesiti 25m güç kablosuna kadar geçerlidir)		mm ²	3 x 50 +25	3 x 50 +25	3 x 50 +25		
Noise Level (ISO 2151, ± 3dB (A)) Ses Seviyesi		dB (A)	75	75	74		
Compressor Weight (approx.) Kompresör Ağırlığı (yaklaşık)		kg	1290	1290	1290		
Compressor Dimension (L x W x H) Kompresör Boyutları (B x E x Y)		mm	2000x1200x1810	2000x1200x1810	2000x1200x1810		
ADDITIONAL FEATURES EK ÖZELLİKLER	Oil-Heater Yağ-Isıtıcı			Optional (Opsiyonlu)			
	Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard Standart Dışı Ana Voltaj / Frekans			Optional (Opsiyonlu)			
	Variable Speed Driven (VSD) Fan Değişken Hızlı (VSD) Fan		<i>Not Applicable to [W] Version [W] Versiyonlarında Uygulanamaz</i>		Standard (Standart)		
	Water Separator with Automatic Drain System Otomatik Drenaj Sistemli Su Ayırıcı				Standard (Standart)		
	Please Contact DALGAKIRAN KOMPRESOR for Lower / Higher Operating Pressures Yüksek / Alçak Çalıştırma Basınçları için Lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR'le İletişime Geçiniz				All rights reserved. DALGAKIRAN KOMPRESOR has the legal rights to change this specification without an announcement. Tüm hakları saklıdır. DALGAKIRAN KOMPRESÖR bu belgeyi haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.		
REFERENCE CONDITIONS REFERANS KOŞULLARI	Absolute Inlet Pressure / Mutlak Giriş Basıncı		1 bar(a)				
	Relative Air Humidity / Bağıl Nem		0%				
	Air Inlet Temperature / Hava Giriş Sıcaklığı		20°C				
	Standard Oil Type ** / Standart Yağ Tipi **		Dalgakiran Smaroil				
	Set Point Thermostatic Valve / Termostatik Valf Set Değeri		71°C				
	(*) +10°C / Minimum Water Inlet Temp. / (*) +10°C / Minimum Su Giriş Sıcaklığı						
	(**) Special lubricants for different applications are available, please contact DALGAKIRAN KOMPRESOR Sales Department (**) Farklı uygulamalar için özel yağlar mevcuttur, lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR Satış Departmanı ile iletişime geçiniz						

www.dalgakiran.com

DALGAKIRAN

dalgakiran.com