



| 30-Apr-2012   |   | TIDY 10   |       | TIDY 10 [COMPACT]   |  | <br> |                                 |       |      |  |  |
|---|---|---|-------|---|--|---|---------------------------------|-------|------|--|--|
| Rev. No: 01   |   |   |       |   |  |   |                                 |       |      |  |  |
| CAPACITY & POWER CONSUMPTION<br>KAPASİTE & GÜÇ TÜKETİMİ | Maximum Working Pressure<br>Maksimum Çalışma Basıncı  |   |       | bar   | 7.5  | 10  | 13                              |       |      |  |  |
|   | Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-AnnexC)<br>Nominal Çalışma Basıncında Kapasite |   |       | m <sup>3</sup> /min<br>m <sup>3</sup> /dak                  | 1.15   | 0.95  | 0.72                            |       |      |  |  |
|   | Shaft Power at Nominal Working Pressure<br>Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü                     |   |       | kW  | 7.40   | 7.30  | 7.20                            |       |      |  |  |
|   | Idling Shaft Power<br>Rölanlide Şaft Gücü   |   |       | kW  | 1.92   | 1.90  | 1.87                            |       |      |  |  |
|   | Nominal Working Pressure<br>Nominal Çalışma Basıncı   |   |       | bar   | 7.0  | 9.5   | 12.5                            |       |      |  |  |
|   | Minimum Working Pressure<br>Minimum Çalışma Basıncı   |   |       | bar   | 5.5  | 5.5   | 5.5                             |       |      |  |  |
|   | Air-End Male Rotor Speed<br>Vida Devri  |   |       | rpm   | 4850   | 4100  | 3250                            |       |      |  |  |
|   | Maximum Package Power at Nominal Working Pressure<br>Nominal Çalışma Basıncındaki Maksimum Güç      |   |       | IE3 Motor [ISO1217-AnnexC]                                  | kW   | 8.21  | 8.10                            | 7.99  |      |  |  |
|   |   |   |       | IE2 Motor [ISO1217-AnnexC]                                  |  | 8.40  | 8.29                            | 8.17  |      |  |  |
|   | Specific Energy Consumption<br>Özgül Enerji Tüketimi  |   |       | IE3 Motor [ISO1217-AnnexC]                                  | kW/m <sup>3</sup> /min<br>kW/m <sup>3</sup> /dak | 7.14  | 8.53                            | 11.10 |      |  |  |
|   |   |   |       | IE2 Motor [ISO1217-AnnexC]                                  |  | 7.30  | 8.72                            | 11.35 |      |  |  |
|   | Drive System<br>Tahrik Sistemi  |   |       |   |  |   | Belt / Pulley<br>Kayış / Kasnak |       |      |  |  |
|   | Tank Capacity / [Compact Version]<br>Tank Kapasitesi / [Kompakt Versiyon]                           |   |       | l   | 500 / [500]                                      |   |                                 |       |      |  |  |
| COMPACT VERSION<br>KOMPAKT VERSİYON                     | COMPRESSED AIR DRYER<br>KURUTUCU  | Standard Dryer Model (Can be changed by customer request according to ambient conditions such as temperature and humidity)<br>Standart Kurutucu Modeli ( Müşteri talebiyle ortam sıcaklığı ve neme göre değiştirilebilir) |       |   |  |   |                                 | DK 70 |      |  |  |
|   |   | Pressurized Dew Point Temperature<br>Basıncılı Çiğlenme Sıcaklığı   |       |   | °C   |   |                                 |       | + 3  |  |  |
|   |   | Refrigerant Type<br>Soğutucu Tipi   |       |   |  |   |                                 | R134A |      |  |  |
|   |   | Maximum Air Inlet Temperature<br>Maksimum Hava Giriş Sıcaklığı  |       |   | °C   |   |                                 |       | + 50 |  |  |
|   |   | Dryer Energy Consumption<br>Kurutucu Enerji Tüketimi  |       |   | kW   |   |                                 |       | 0.2  |  |  |
|   |   | Maximum Working Pressure<br>Maksimum Çalışma Basıncı  |       |   | bar  |   |                                 |       | 16   |  |  |
|   | COMPRESSED AIR FILTER<br>HAVA FİLTRESİ  | General Purpose Grade<br>Genel Kullanım Sınıfı  | G60 X | Particle Removal<br>Parçacık Ayırıştırma                    |  | Micron  | 1                               |       |      |  |  |
|   |   |   |       | Max Oil Carry-over at 21°C<br>21°C'de Maksimum Yağ Aktarımı |  | mg/m <sup>3</sup>   | 0.5                             |       |      |  |  |
|   |   | Oil Removal Grade<br>Yağ Ayırıştırma Sınıfı   | G60 Y | Particle Removal<br>Parçacık Ayırıştırma                    |  | Micron  | 0.01                            |       |      |  |  |
|   |   |   |       | Max Oil Carryover at 21°C<br>21°C'de Maksimum Yağ Aktarımı  |  | mg/m <sup>3</sup>   | 0.01                            |       |      |  |  |
| COOLING<br>SOĞUTMA                                      | Minimum Allowed Ambient Temp.<br>Minimum Ortam Sıcaklığı  |   |       | °C  | + 2  | + 2   | + 2                             |       |      |  |  |
|   | Maximum Allowed Ambient Temp.<br>Maksimum Ortam Sıcaklığı   |   |       | °C  | + 43   | + 43  | + 43                            |       |      |  |  |
|   | Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp.<br>Emiş Sıcaklığına Bağlı Hava Çıkış Sıcaklık Artışı   |   |       | °C  | 10   | 10  | 10                              |       |      |  |  |
|   | Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT)<br>Yağ Soğutucudaki Güç                                       |   |       | kW  | 6.29   | 6.21  | 6.12                            |       |      |  |  |
|   | Heat Rejection to the After Cooler (ΔT)<br>Hava Soğutucudaki Güç                                    |   |       | kW  | 1.11   | 1.10  | 1.08                            |       |      |  |  |
|   | Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Qa]<br>Soğutma Hava Debisi (Tüm Fanlar)                           |   |       | m <sup>3</sup> /h<br>m <sup>3</sup> /saat                   | 5500   | 5500  | 5500                            |       |      |  |  |
|   | Dimension of Air Outlet(s)<br>Radyatör Hava Çıkış Kesit(ler)i                                       |   |       | mm  | 320x370  | 320x370   | 320x370                         |       |      |  |  |
|   | Max.Cooling Air Pressure Drop<br>Soğutma Havaasının Maksimum Basınç Kaybı                           |   |       | Pa  | 150  | 150   | 150                             |       |      |  |  |
|   | Cooling Air Temp Rise Over Ambient Temp.<br>Ortam Sıcaklığına Bağlı Soğutma Hava Sıcaklık Artışı    |   |       | °C  | 10 - 15  | 10 - 15   | 10 - 15                         |       |      |  |  |

| 30-Apr-2012  | TIDY 10  | TIDY 10 [COMPACT] | DALGAKIRAN<br>dalgakiran.com   |               |               |               |
|--|--|-------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Rev. No: 01  |  |                   |  |               |               |               |
| MAIN MOTOR<br>ANA MOTOR  | <b>Main Motor Rated Output Power</b><br><i>Ana Motor Çıkış Gücü</i>  |                   | kW   | 7.5           | 7.5           | 7.5           |
|  | <b>Main Motor Efficiency (IE3)</b><br><i>Ana Motor Verimliliği</i>   |                   | %  | 90.1          | 90.1          | 90.1          |
|  | <b>Main Motor Efficiency (IE2)</b><br><i>Ana Motor Verimliliği</i>   |                   | %  | 88.1          | 88.1          | 88.1          |
|  | <b>Main Motor Mounting</b><br><i>Ana Motor Montajı</i>   |                   | IMB  | B35           | B35           | B35           |
|  | <b>Main Motor Frame Size</b><br><i>Ana Motor Gövde</i>   |                   |  | 132 S         | 132 S         | 132 S         |
|  | <b>Main Motor Degree of Protection</b><br><i>Ana Motor Muhafaza Derecesi</i>   |                   | IP   | IP54          | IP54          | IP54          |
|  | <b>Main Motor Pole Number</b><br><i>Ana Motor Kutup Sayısı</i>   |                   | #P   | 2             | 2             | 2             |
|  | <b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b><br><i>Ana Motor Devri</i>  |                   | rpm  | 3000          | 3000          | 3000          |
|  | <b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b><br><i>Ana Motor Devri</i>  |                   | rpm  | 3600          | 3600          | 3600          |
|  | <b>Main Motor Insulation Class</b><br><i>Ana Motor İzolasyon Sınıfı</i>  |                   |  | F             | F             | F             |
|  | <b>Main Motor Temperature Rise Class</b><br><i>Ana Motor Sıcaklık Sınıfı</i>   |                   |  | B             | B             | B             |
| GENERAL TECHNICAL DATA<br>GENEL TEKNİK VERİLER   | <b>Oil Quantity</b><br><i>Yağ Miktarı</i>  |                   | l  | 5             | 5             | 5             |
|  | <b>Residual Oil Content in Compressed Air</b><br><i>Basıncılı Havada Kalan Yağ İçeriği</i>   |                   | mg/m <sup>3</sup>  | ≤ 3           | ≤ 3           | ≤ 3           |
|  | <b>Compressed Air Outlet</b><br><i>Basıncılı Hava Çıkışı</i>   |                   | R  | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"          |
|  | <b>Compressor Package Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area</b><br><i>(This recommended cross-section area is up to 25m Power Cable)</i><br><i>Kompresöre Verilen Gücün Kablo Kesiti (Bu kablo kesiti 25m güç kablosuna kadar geçerlidir)</i> |                   | mm <sup>2</sup>  | 4 x 4         | 4 x 4         | 4 x 4         |
|  | <b>Noise Level (ISO 2151, +/-3dB (A))</b><br><i>Ses Seviyesi</i>   |                   | dB (A)   | 69            | 69            | 69            |
|  | <b>Compressor Weight (Tank Mounted &amp; Without Dryer)</b><br><i>Kompresör Ağırlığı (Depolu &amp; Kurutucusuz)</i>  |                   | kg   | 350           | 350           | 350           |
|  | <b>Compressor Dimensions ( L x W x H )</b><br><i>Kompresör Boyutları ( B x E x Y )</i>   |                   | <b>Without Tank</b><br><i>Deposuz</i>  | mm            | 1000x642x830  | 1000x642x830  |
| <b>With Tank</b><br><i>Depolu</i>  |  |                   | mm   | 1905x642x1490 | 1905x642x1490 | 1905x642x1490 |
| OTHER OPTIONS<br>DİĞER OPSİYONLAR  | <b>Soft Starter</b><br><i>Yumuşak Yol verme</i>  |                   | Optional (Opsiyonlu)   |               |               |               |
|  | <b>Oil-Heater</b><br><i>Yağ-Isıtıcı</i>  |                   | Optional (Opsiyonlu)   |               |               |               |
|  | <b>IE3 Efficiency Main Motor</b><br><i>IE3 Verimli Ana Motor</i>   |                   | Optional (Opsiyonlu)   |               |               |               |
|  | <b>Main Voltage / Frequency Rating Other Than 400V / 50Hz</b><br><i>Ana Voltaj / 400V / 50Hz Harici Frekanslar</i>   |                   | Optional (Opsiyonlu)   |               |               |               |
|  | <b>Please Contact DALGAKIRAN KOMPRESOR for Lower / Higher Operating Pressures</b><br><i>Yüksek / Alçak Çalıştırma Basıncıları için Lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR'le İletişime Geçiniz</i>  |                   | All rights reserved. DALGAKIRAN KOMPRESOR has the legal rights to change this specification without an announcement.<br>Tüm hakları saklıdır. DALGAKIRAN KOMPRESÖR bu belgeyi haber vermaksızın değiştirme hakkına sahiptir. |               |               |               |
| REFERENCE CONDITIONS<br>REFERANS KOŞULLARI   | <b>Absolute Inlet Pressure / Mutlak Giriş Basıncı</b>  |                   | 1 bara   |               |               |               |
|  | <b>Relative Air Humidity / Bağıl Nem</b>   |                   | 0%   |               |               |               |
|  | <b>Air Inlet Temperature / Hava Giriş Basıncı</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   |               |               |               |
| (*) Special lubricants for different applications are available, please contact DALGAKIRAN KOMPRESOR Sales Department<br>(*) Farklı uygulamalar için özel yağlar mevcuttur, lütfen DALGAKIRAN KOMPRESOR Satış Departmanı ile iletişime geçiniz |  |                   |  |               |               |               |

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

**DALGAKIRAN**

dalgakiran.com