

WLA Compact

Zuverlässigkeit und Präzision

Die Leistung moderner **industrieller Prozesse** wird stark von Schwankungen der Betriebstemperatur beeinflusst und kann durch gefährliche Überhitzung beeinträchtigt werden. Die neuen WLA Compact-industriekühler sind für eine genaue **Temperaturregelung** der Prozessflüssigkeit und einen **zuverlässigen Betrieb** in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen ausgelegt, wie z. B. Kühlung von Werkzeugmaschinen, Lasern, Pressen, Extrudern und für den chemisch-pharmazeutischen, den Lebensmittel- und den medizinischen Sektor

Technische Merkmale - Kühlkreislauf

- Kolbenkompressor (Mod. 02-03), umlaufend (Mod. 05-08) oder Scroll (Mod. 10-13)
- Neue Plattenwärmetauscher, optimiert für den Betrieb bei hohen Verdampfungstemperaturen
- Neue Kompressoren mit Rippenbatterie, geschützt durch einen metallischen Antipartikelfilter mit geringerem Rohrdurchmesser: Sie reduzieren den Kältemittelgehalt um etwa 20 %
- HP-Pressostat mit manueller Rückstellung
- Thermisches Expansionsventil

Technische Merkmale - Hydraulikkreislauf

- Atmosphärendruck-Hydraulikkreis aus nicht eisenhaltigen Materialien
- Neuer HDPE-Speichertank mit größerem Volumen, ausgestattet mit optischer Füllstandsanzeige, Füll-/Ablassanschlüssen und Überlauf
- Serienmäßiges automatisches Bypass-Ventil aus Bronze
- Standard-Strömungswächter
- Manometer 0-6 bar

Allgemeine Merkmale

- Kühlleistung: 1,41 bis 5,05 kW
- Stromversorgung: 230Vac, 400Vac, 460Vac
- Betriebsgrenzen - Standardkühler:
 - Temperatur des austretenden Wassers: $-5^{\circ}/+1^{\circ}\text{C} \div +13^{\circ}/+30^{\circ}\text{C}$;
 - Temperatur der Umgebungsluft: min/max $+15^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$
- Die WLA Compact-Prozesskälteanlagen fallen nicht in den Anwendungsbereich der MT (Medium Temperature - EU 2015/1095) und HT (High Temperature - EU 2016/2281) Verordnungen



WLA02-03-05



| ARTIKELNUMMER | M.U. | WLA02 | WLA03 | WLA05 |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| Leistungen | | | | |
| Kühlleistung (1) | @50Hz kW | 1,41 | 1,61 | 2,50 |
| Kühlleistung | @60Hz kW | 1,58 | 1,80 | 2,80 |
| Leistungsaufnahme | @50Hz kW | 0,60 | 0,71 | 0,74 |
| EER (ohne Pumpe) (1) | @50Hz | 2,4 | 2,3 | 3,4 |
| Durchfluss von Verdampfer-Wasser | @50Hz l/min | 4,0 | 4,6 | 7,2 |
| Verdampfer-Druckverlust | @50Hz kPa | 12,0 | 15,3 | 10,5 |
| Durchfluss von Verdampfer-Wasser | @60Hz l/min | 4,5 | 5,2 | 8,0 |
| Verdampfer-Druckverlust | @60Hz kPa | 15,1 | 19,2 | 13,1 |
| Elektrische Daten | | | | |
| Spannungsvorsorgungen | V-ph-Hz | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 400-3-50 460-3-60 |
| Steuerungsspannung | V-ph-Hz | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| IP-Schutzgrad | | 40 | 40 | 40 |
| Technische Daten | | | | |
| N° Kompressoren /N° Schaltungen Kühltisch | | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| N° Axiallüfter | | 1 | 1 | 1 |
| Luftförderleistung | @50Hz m ³ /h | 1820 | 1820 | 1820 |
| Leistungsaufnahme Lüfter | @50Hz kW | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Verfügbare Förderhöhe P3-Pumpe | @50Hz bar | 2,4 | 2,3 | 3,9 |
| Leistungsaufnahme der Pumpe P3 | kW | 0,37 | 0,37 | 0,55 |
| Geräuschpegel (2) | dB(A) | 64,1 | 64,1 | 61,9 |
| Wasseranschlüsse | Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Tankvolumen | dm ³ | 8 | 8 | 20 |
| Höhe x Breite x Tiefe | HxWxD mm | 477x601x517 | 477x601x517 | 527x801x632 |
| Versandgewicht (3) | kg | 54,3 | 54,3 | 75,4 |

(1) Betriebsgrenzen für Standardkühler: Wasseraustrittstemperatur: +13°/+30°C; Umgebungslufttemperatur min/max +15°/+45°C

(2) Schalldruck in 1m: Mittelwert, der im Freifeld auf einer reflektierenden Ebene in 10m Entfernung vom Gerät gemäß EN ISO 9614-2 ermittelt wurde. Werte mit Toleranz ± 2 dB.

(3) Leergewicht der Einheit mit Tank und P3-Pumpe ohne Optionen/Kit. Toleranz +/- 10 %

Kältemittel R134a

WLA08-10-13



| ARTIKELNUMMER | M.U. | WLA08 | WLA10 | WLA13 |
|--|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistungen | | | | |
| Kühlleistung (1) | @50Hz kW | 3,24 | 4,12 | 5,05 |
| Kühlleistung | @60Hz kW | 3,63 | 4,61 | 5,66 |
| Leistungsaufnahme | @50Hz kW | 0,93 | 1,34 | 1,67 |
| EER (ohne Pumpe) (1) | @50Hz | 3,5 | 3,1 | 3,0 |
| Durchfluss von Verdampfer-Wasser | @50Hz l/min | 9,3 | 11,8 | 14,5 |
| Verdampfer-Druckverlust | @50Hz kPa | 16,4 | 25,0 | 36,3 |
| Durchfluss von Verdampfer-Wasser | @60Hz l/min | 10,4 | 13,2 | 16,2 |
| Verdampfer-Druckverlust | @60Hz kPa | 20,5 | 31,4 | 45,5 |
| Elektrische Daten | | | | |
| Spannungsvorsorgungen | V-ph-Hz | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| | | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| | | 460-3-60 | 460-3-60 | 460-3-60 |
| Steuerungsspannung | V-ph-Hz | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| IP-Schutzgrad | | 40 | 40 | 40 |
| Technische Daten | | | | |
| N° Kompressoren /N° Schaltungen Kühltank | | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| N° Axiallüfter | | 1 | 1 | 1 |
| Luftförderleistung | @50Hz m ³ /h | 1820 | 3415 | 3415 |
| Leistungsaufnahme Lüfter | @50Hz kW | 0,13 | 0,30 | 0,30 |
| Verfügbare Förderhöhe P3-Pumpe | @50Hz bar | 3,7 | 3,4 | 3,2 |
| Leistungsaufnahme der Pumpe P3 | kW | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Geräuschpegel (2) | dB(A) | 61,9 | 71,8 | 71,8 |
| Wasseranschlüsse | Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Tankvolumen | dm ³ | 20 | 20 | 20 |
| Höhe x Breite x Tiefe | HxWxD mm | 527x801x632 | 527x801x632 | 527x801x632 |
| Versandgewicht (3) | kg | 75,4 | 75,4 | 75,4 |

(1) Betriebsgrenzen für Standardkühler: Wasseraustrittstemperatur: +13°/+30°C; Umgebungslufttemperatur min/max +15°/+45°C

(2) Schalldruck in 1m: Mittelwert, der im Freifeld auf einer reflektierenden Ebene in 10m Entfernung vom Gerät gemäß EN ISO 9614-2 ermittelt wurde. Werte mit Toleranz ± 2 dB.

(3) Leergewicht der Einheit mit Tank und P3-Pumpe ohne Optionen/Kit. Toleranz +/- 10 %

Kältemittel R134a