# Technische Daten

## Mechanik

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Kassetten | Je nach Systemkonfiguration |
| 1. Ebenen | Abhängig von verwendeter Laborware |
| 1. Antriebe positionieren | Schrittmotor, bipolar, Mikroschrittmodus |
| 1. Schaufelantrieb | Gleichspannungs Motor |
| 1. Tor | Linearbewegung, beheizt |
| 1. Lärm | <82dBA/1m |
| 1. RAL-Farbe | 9010 |

## Elektronik \_

### Robotik

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Netz | 110 / 230 VAC, 50/60 Hz |
| 1. Stromverbrauch Handhabung | Maximal: 1 kW,  Typisch: 400 – 600 W |

### Kühlung

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Netz | 400 VAC, 50/60 Hz |
| 1. Stromverbrauch Kühlung | Maximum: 3,5 kW (pro aktiver Kühlung),  Typisch: 2,5 kW |

### Kommunikation

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Umgang mit Kommunikation | Kommunikation über RS-232  2=Controller RX, 3=Controller TX, 5=GND  7,8 und 4,6 gekürzt |
| 1. Barcode-Kommunikation | Kommunikation über RS-232  Direkt angeschlossene serielle Nebenstelle |
| 1. Software-Schnittstelle | RESTful mit XML-Befehlsstruktur |

## Pneumatik

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Optionaler Gasdruck | <4bar |

## Wasser (optional)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Wasserverbrauch | 3-5 l/Min |
| 1. Druckunterschied | 2,5 bar (max. 10 bar Einlass) |
| 1. Wassertemperatur | Einlassmaximum: 14°C  Ausgang geregelt: 35°C |

## Kühlung

Zur Kühlung ist Wasserkühlung Standard. Die Wärmeabfuhr aus dem Raum/Gebäude ist effizienter als durch Luftnutzung.

### Aggregate

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prinzip | DF: Einstufiger Kompressor, wassergekühlt  ULT: Zweistufige Kompressoren, wassergekühlt |
| 1. Arbeitsbedingungen | Typisch: 22 °C; ~45 % rH  max. Temperatur: 26 °C |
| 1. Art des Kältemittels | R410a/449a  ULT: R449a und R508b |
| 1. Kältemittelfüllung | DF: 1,5 kg  ULT: 2,5 kg |

Detaillierte Installationsanforderungen finden Sie im Abschnitt Installation.

## Gesamtabmessungen

Die Systemabmessungen hängen von der Konfiguration ab. Abmessungen für spezifische Systeme können je nach Bedarf und Raumbeschränkungen von LiCONiC abgerufen werden.

## Gewichte

Systemgewichte hängen von der Konfiguration ab. Gewichte für bestimmte Systeme können je nach Bedarf und Platzbeschränkungen von LiCONiC abgerufen werden.

## Umgebungsbewertungen

Betrieb: Temperatur: 22 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 45 % oder weniger (nicht kondensierend)

Lagerung: Temperatur: 10 – 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 % oder weniger (nicht kondensierend)