

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