

Kleiner Chiller – große Wirkung

NANO LINE

Mit den kleinen aber robusten Stand-Alone Chillern der Nano Line geben wir Ihrer industriellen Anwendung hitzefrei. Die leicht ablesbare Füllstandanzeige zeigt zuverlässig das Min./Max.-Level des Kälte-trägers an. Vormontierte Transport-ösen sorgen für einen einfachen Transport. Ausgerüstet mit einem frei programmierbaren Steuermodul ermöglicht jede nBoxX hohe Temperaturgenauigkeiten des Kühlmediums. Somit stellen die Geräte der Nano Line im Leistungsbereich von 1,9 - 7,0 kW die Allround-Lösung für die verschiedensten Applikationen dar.

BASISAUSSTATTUNG

- + **Überströmventil** – frei einstellbarer hydraulischer Bypass im Chiller verbaut
- + **Tankniveauschalter** zur Überwachung des Füllstandes im Tank (Trockenlaufschutz der Pumpe)
- + **Strömungsschalter** – einstellbare Strömungsüberwachung (Volumenstromüberwachung min.)
- + **Fehleranzeige** auf dem Display
- + **Temperaturregelung** – frei einstellbare Vorlauftemperatur über Display
- + **Einzeladernkennzeichnung**
- + **Potentialfreier Kontakt** für Fehlermeldung
Sammelstörung

OPTIONEN

- + **Heißgasbypass** zur Leistungsregelung ± 1 K
- + **Aluminium Luftfilterkit**
- + **Rollen**
- + **Kontakte für Fernsteuerung**

TECHNISCHE DATEN

Nano Line	nBoxX 1.7	nBoxX 3.5	nBoxX 5.0	nBoxX 6.5
Netto-Kälteleistung ¹⁾ $t_{w2} = 20\text{ °C}, t_u = 32\text{ °C}$	1,9 kW	3,8 kW	5,3 kW	7,0 kW
Netto-Kälteleistung ¹⁾ $t_{w2} = 20\text{ °C}, t_u = 40\text{ °C}$	1,6 kW	3,3 kW	4,7 kW	6,2 kW
Kältemittel	R134a			
GWP	1430			
Kältemittelfüllmenge	0,8 kg	1,5 kg		
CO ₂ Äquivalent	1,14 t CO ₂	2,15 t CO ₂		
Umgebungstemperaturbereich	15 °C - 45 °C			
Max. Kühlluft-Volumenstrom	1.300 m ³ /h	2.300 m ³ /h		
Kälte-träger	Wasser oder Wasser/Glykol			
Tankinhalt	10 l	26 l		
Kälte-träger-Austrittstemperatur	13 °C - 35 °C			
Sollwertkonstanz	± 2 K			
Kälte-träger-Volumenstrom	0,3 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,1 m ³ /h
Pumpendruck	3 bar			
Schalldruckpegel ²⁾	<62 dB(A)			
Betriebsspannung ($\pm 10\%$)	230 V / 1Ph / 50 / 60 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz oder 460 V / 3 Ph / 60 Hz		
Betriebsstrom	6,5 A / 7,5 A	6,5 A / 7,0 A	8,0 A / 8,5 A	9,5 A / 10,0 A
Leistungsaufnahme (Pumpe)	1,3 kW / 1,5 kW	2,5 kW / 3,1 kW	3,4 kW / 4,2 kW	4,1 kW / 5,0 kW
Schutzklasse	IP 54			
Wasseranschluss-Nennweite	IG 1/2"	IG 3/4"		
Abmessung (LxBxH)	600 x 546 x 634 mm	600 x 727 x 983 mm		
Gewicht ³⁾	67 kg	109 kg	111 kg	114 kg
Farbe	RAL 7035			

¹⁾ mit Pumpe | ²⁾ bei 50 Hz, nach EN ISO 3741 | ³⁾ ohne Verpackung und Kälte-trägerfüllmenge

DIE ZWEI BAUGRÖSSEN IM ÜBERBLICK

Werkzeugmaschinen

Medizin

Schweißtechnik

Elektronik

Chemie & Pharma

