

## 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 Temperaturnauigkeiten 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  $\pm 1$  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 <sup>1)</sup> t <sub>w2</sub> = 18 °C, t <sub>a</sub> = 32 °C, 50 Hz	1,7 kW	3,4 kW	5,0 kW	6,5 kW
Netto-Kälteleistung <sup>1)</sup> t <sub>w2</sub> = 20 °C, t <sub>a</sub> = 32 °C, 50 Hz	1,9 kW	3,7 kW	5,3 kW	7,0 kW
Kältemittel	R134a			
GWP	1430			
Kältemittelfüllmenge	0,8 kg		1,5 kg	
CO <sub>2</sub> Äquivalent	1,14 t CO <sub>2</sub>		2,15 t CO <sub>2</sub>	
Umgebungstemperaturbereich	+15 °C bis +45 °C			
Max. Kühlluft-Volumenstrom	1.300 m <sup>3</sup> /h		2.300 m <sup>3</sup> /h	
Kälträger	Wasser oder Wasser/Glykol			
Tankinhalt	10 l		26 l	
Kälträger-Austrittstemperatur	+13 °C bis +35 °C			
Sollwertkonstanz	± 2 K			
Kälträger-Volumenstrom	0,5 m <sup>3</sup> /h	2,0 m <sup>3</sup> /h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,8 m <sup>3</sup> /h
Kälträger-Volumenstrom dt 5K	0,33 m <sup>3</sup> /h	0,63 m <sup>3</sup> /h	0,91 m <sup>3</sup> /h	1,2 m <sup>3</sup> /h
Pumpendruck	3 bar			
Freier Pumpendruck 50 / 60 Hz	4,6 / 5,6 bar	6,5 / 9 bar	2,6 / 3,8 bar	1,7 / 3 bar
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	<62 dB(A)			
Betriebsspannung (± 10%)	230 V / 1Ph / 50 - 60 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz + 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 <sup>3)</sup>	67 kg	109 kg	111 kg	114 kg
Farbe	RAL 7035			

<sup>1)</sup> mit Pumpe | <sup>2)</sup> bei 50 Hz, nach EN ISO 3741 | <sup>3)</sup> ohne Verpackung und Kälträgerfüllmenge

## DIE ZWEI BAUGRÖSSEN IM ÜBERBLICK

Werkzeugmaschinen

Medizin

Schweißtechnik

Elektronik

Chemie & Pharma



nBoxX 1.7

nBoxX 3.5 - 6.5