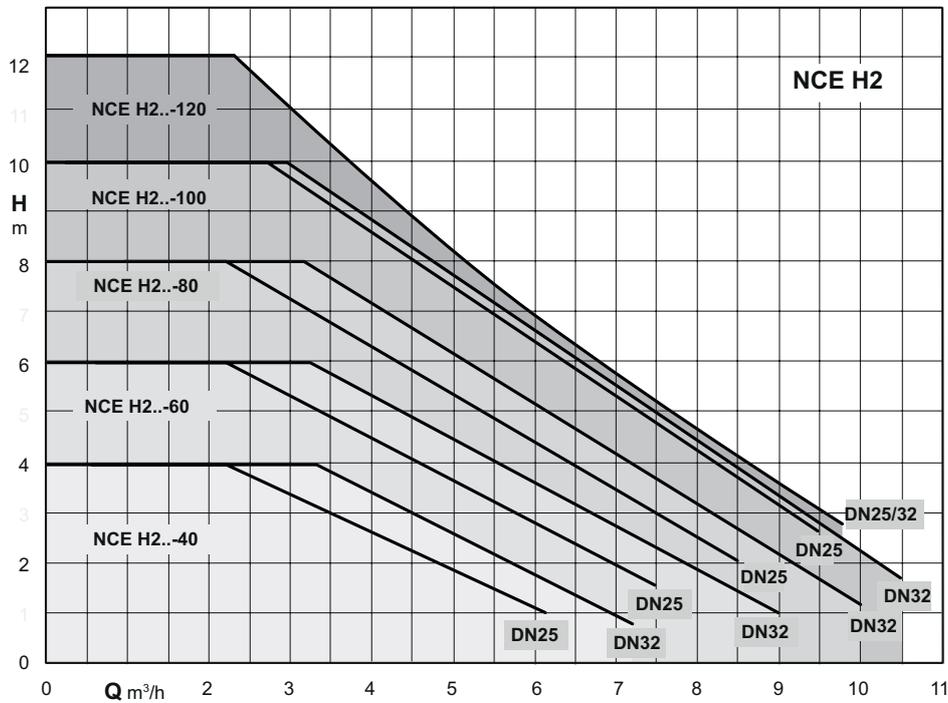


# NCE H2



## Kenfeld



Energieeffiziente elektronische Umwälzpumpen mit Frequenzumrichter

## Ausführung

Energieeffiziente Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl, angetrieben durch einen wechselrichter-gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor.

Standardmäßig mit Stahlverschraubungen mit Kataphoresebehandlung.

## Einsatzgebiete

Die energieeffiziente Umwälzpumpe ist für die Wasserzirkulation in Heizungsanlagen konzipiert.

Fußbodenheizungen

Ein-Rohr-Systeme

Zwei-Rohr-Systeme

Fördermedium:

Saubere, nicht aggressive und nicht explosive Flüssigkeiten, die keine festen Partikel, Fasern oder Mineral-/Pflanzenöl enthalten

Das Wasser in den Heizungsanlagen muss die Anforderungen der anerkannten Normen für Wasserqualität erfüllen.

## Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur -10 °C bis +110 °C

Umgebungstemperatur 0 °C bis +40 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Lagerung: -10 °C/+50 °C RF 95 % bei 40 °C

CE-konform

Schalldruck  $\leq 45$  dB (A).

Max. Ethylenglykolgehalt: 40%

EMV gemäß: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Anschlüsse mit Gewinde nach ISO 228: G 1 1/2, G 2

Flanschstutzen DN 32 PN 10

Der Energieeffizienzindex von Umwälzpumpen ist  $IEE \leq 0,23$ .

Bezugswert  $EEL \leq 0,20$

## Motor

Synchronmotor mit Permanentmagnet.

Motor: drehzahl-geregt

Standardspannung 230 V (-10 %; +6 %).

Frequenz: 50/60 Hz.

Schutzart: IP 44.

Isolationsklasse: F.

Überlastschutz (blockierter Rotor):

Verkabelung: Kabel mit Phase und Neutralleiter.

Ausführung nach EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Bezeichnung

**NCE H2 32 F - 100 / 180**

**NCE** = Baureihe

**H2** = Version

**32** = Nennweite Flansch mm

**F** = Flanschstutzen

**100** = Maximale Förderhöhe in dm

**180** = Achsabstand für die Montage in mm

## Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss mit Kataphoresebehandlung
Laufrad	Verbundwerkstoff PES
Welle	Keramik
Kugellager	Keramik
Drucklager	Kohle
Rotor	Mantel aus Edelstahl
Elektronikplatine	..

## Betriebsarten



Automatischer Modus:

(Werkseinstellung)

In dieser Einstellung regelt die Pumpe automatisch den Betriebsdruck nach den Systemanforderung.



Proportionalbetrieb:

Die Umwälzpumperegelt regelt den Druck proportional abhängig von der erforderlichen Fördermenge.

Der Druckwert kann auf drei Kurven eingestellt werden.



Konstantdruckbetrieb:

Der Druck wird auch bei wechselnder Fördermenge konstant gehalten.

Der Druckwert kann auf drei Kurven eingestellt werden.



Betrieb mit Festdrehzahl:

Die Umwälzpumpe arbeitet mit einer festen Drehzahl und die Nutzungskurve kann über drei Kurven verändert werden.



Nachtmodus:

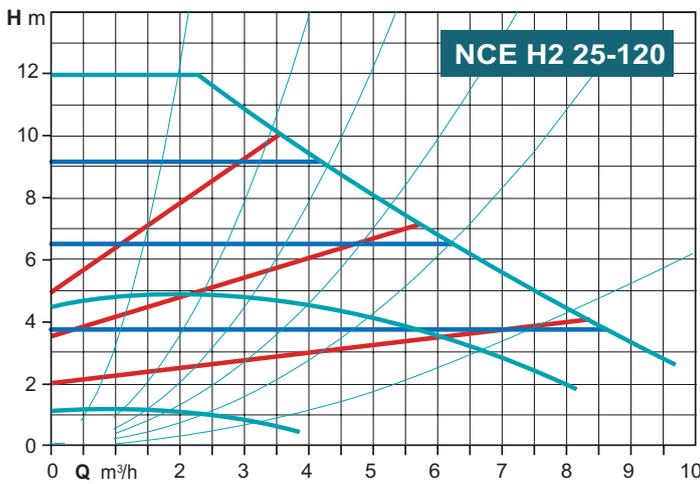
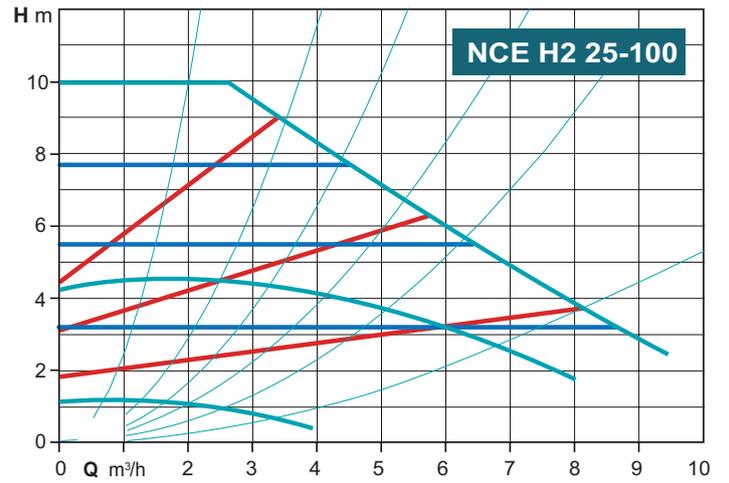
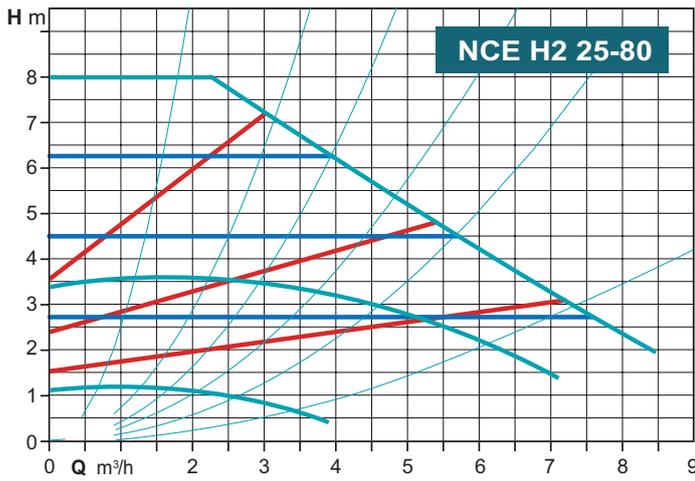
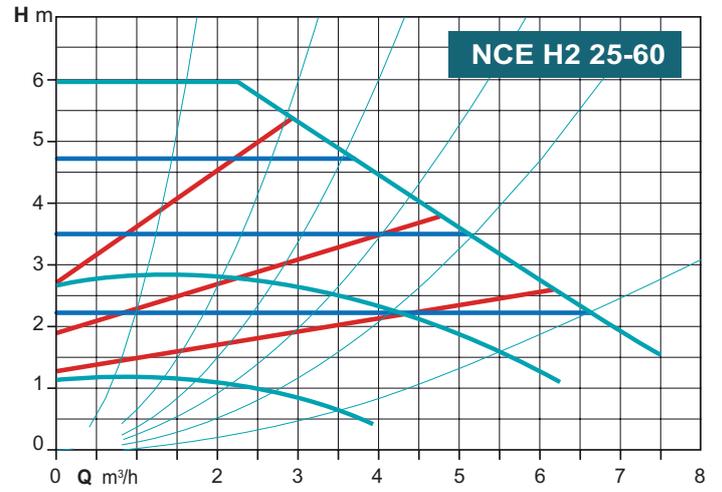
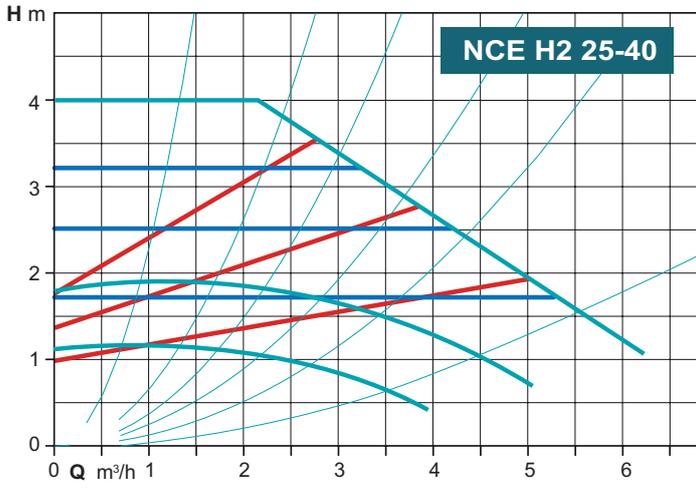
Die Pumpe wird nachts auf eine automatische reduzierte Kennlinie umgestellt, so dass sie mit geringer Leistung und niedrigem Energieverbrauch läuft.



Die Umwälzpumpe kann in den folgenden Betriebsmodi betrieben werden:

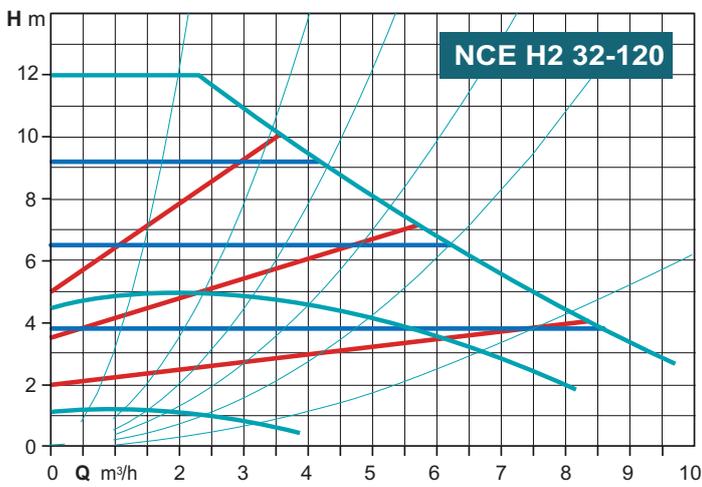
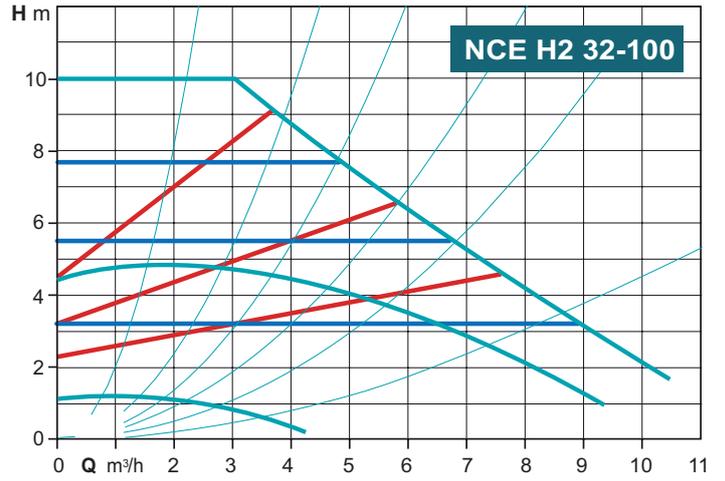
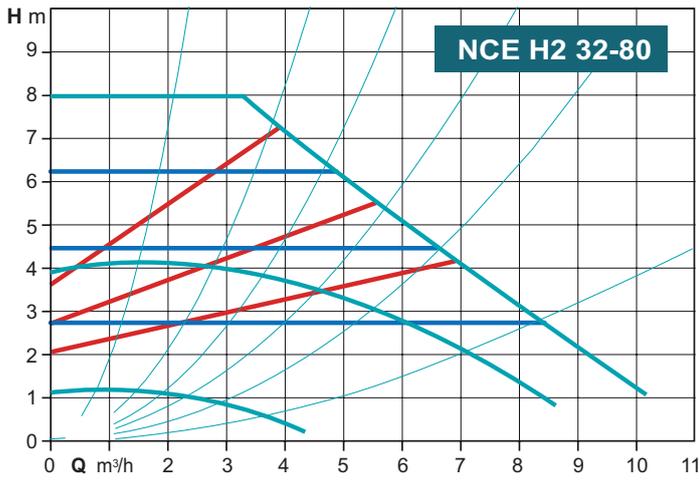
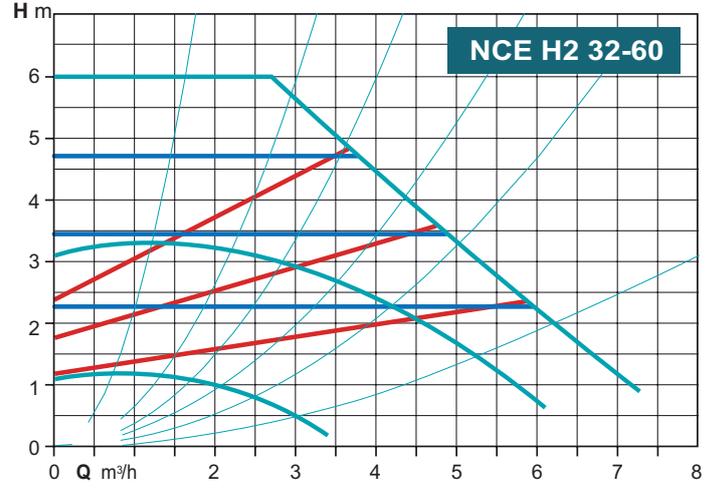
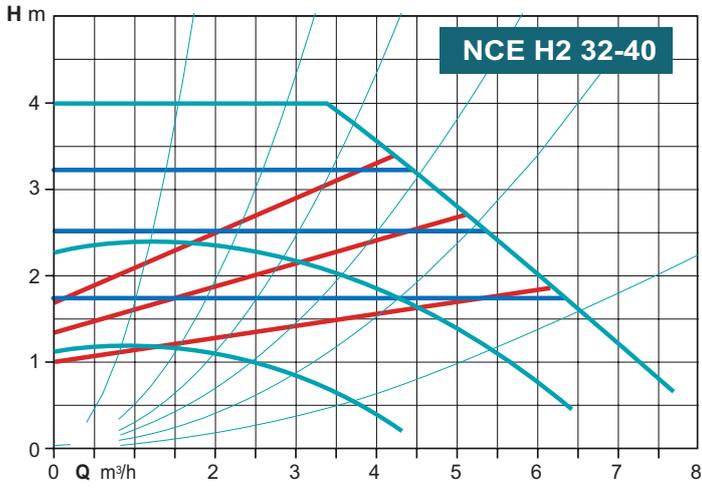
- Automatischer Modus
- Proportionaler Druckmodus
- Konstantdruckbetrieb:
- Festdrehzahl:
- Nachtmodus:

## Kennlinien



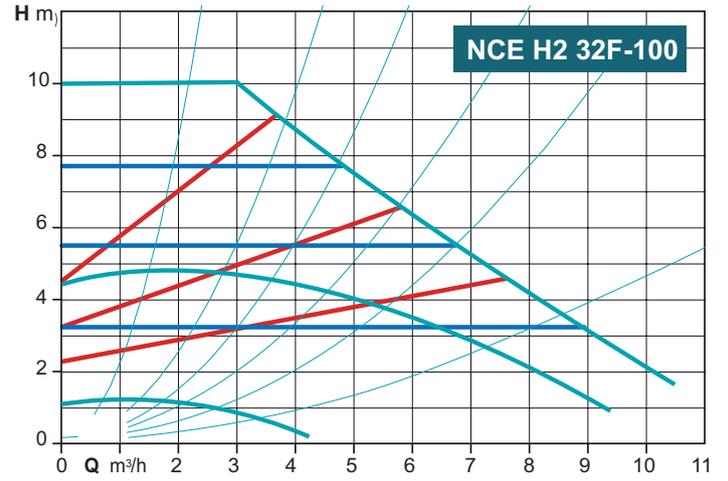
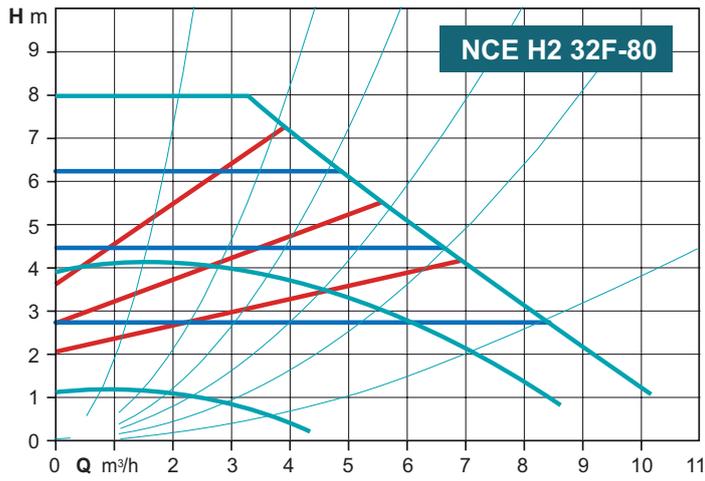
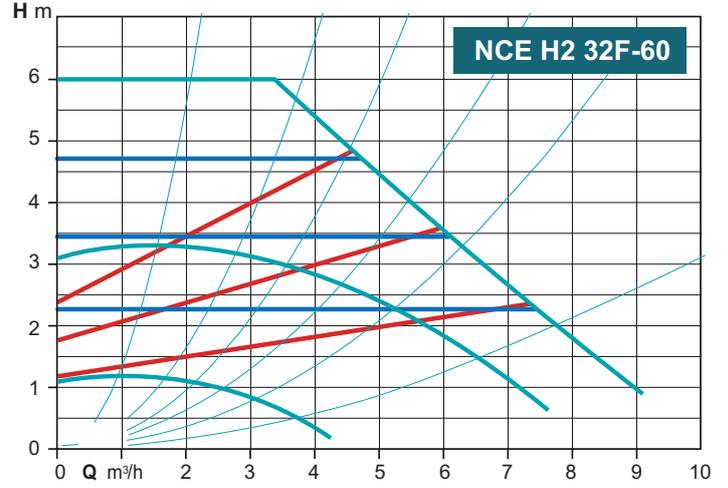
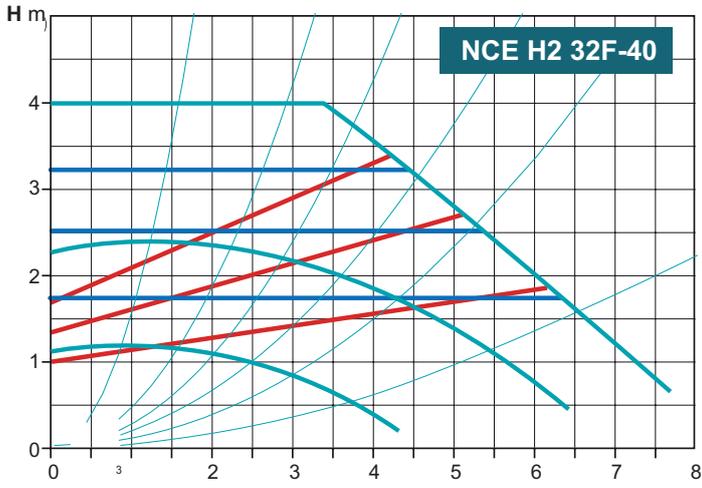
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

## Kennlinien



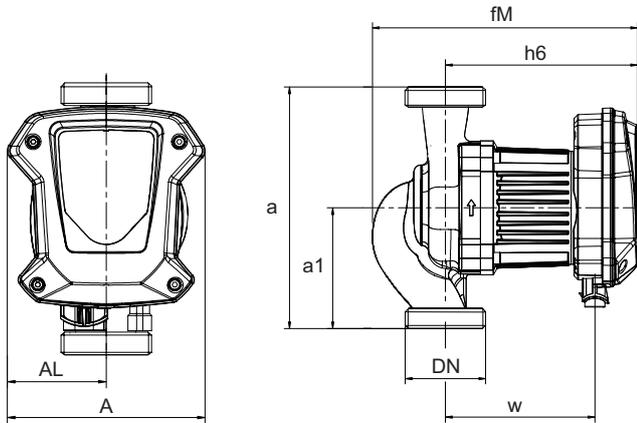
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

## Kennlinien

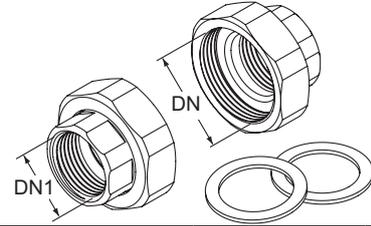


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

## Abmessung und Gewicht

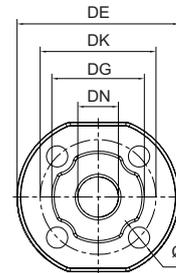
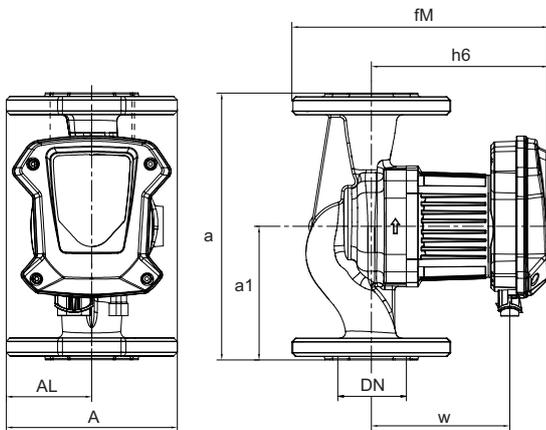


## Stutzen



TYP	DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

TYP	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m <sup>3</sup> /h	A max	W min	W max								
NCE H2 25-40/180	G 1 1/2	4	6.2	0.23	9	60	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-40/180	G 2	4	7.7	0.3	9	78	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-60/180	G 1 1/2	6	7.5	0.41	9	105	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-60/180	G 2	6	9.1	0.46	9	120	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-80/180	G 1 1/2	8	8.5	0.58	9	150	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-80/180	G 2	8	10.1	0.65	9	168	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-100/180	G 1 1/2	10	9.4	0.78	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-100/180	G 2	10	10.5	0.76	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-120/180	G 1 1/2	12	9.7	0.86	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-120/180	G 2	12	9.7	0.84	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4



mm					
DN	DE	DK	DG	Bohrung	
				N°	Ø
32	140	100	80	4	19

TYP	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m <sup>3</sup> /h	A max	W min	W max								
NCE H2 32F-40/220	32	4	7.7	0.3	9	78	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-60/220	32	6	9.1	0.46	9	120	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-80/220	32	8	10.1	0.65	9	168	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-100/220	32	10	10.5	0.79	9	200	220	110	210	140	70	145	113	7.3

## Installationsbeispiele

