

-  Häusliche Anwendung
-  Landwirtschaftliche Nutzung
-  Industrielle Nutzung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **900 l/min** (54 m³/h)
- Höhe bis **20,5 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Förderung von Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.

Die offene Laufradkonstruktion ermöglicht das Fördern von **relativ verunreinigten Flüssigkeiten** ohne das Risiko einer Verstopfung des Laufrads.

NGA eignen sich besonders für das Pumpen von Flüssigkeiten, die nicht vollständig sauber sind, und garantieren einen nützlichen Durchgang von Feststoffen bis zu **20 mm** und somit Anwendungen wie das Umfüllen aus Kanälen, Flüssen, Tanks usw.

ELEKTROMOTOR

Die dreiphasigen Elektropumpen sind mit neu entwickelten Elektromotoren ausgestattet, die für den Betrieb mit Wechselrichtern ausgelegt sind und einen ausgeglichenen und leisen Betrieb gewährleisten.

Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

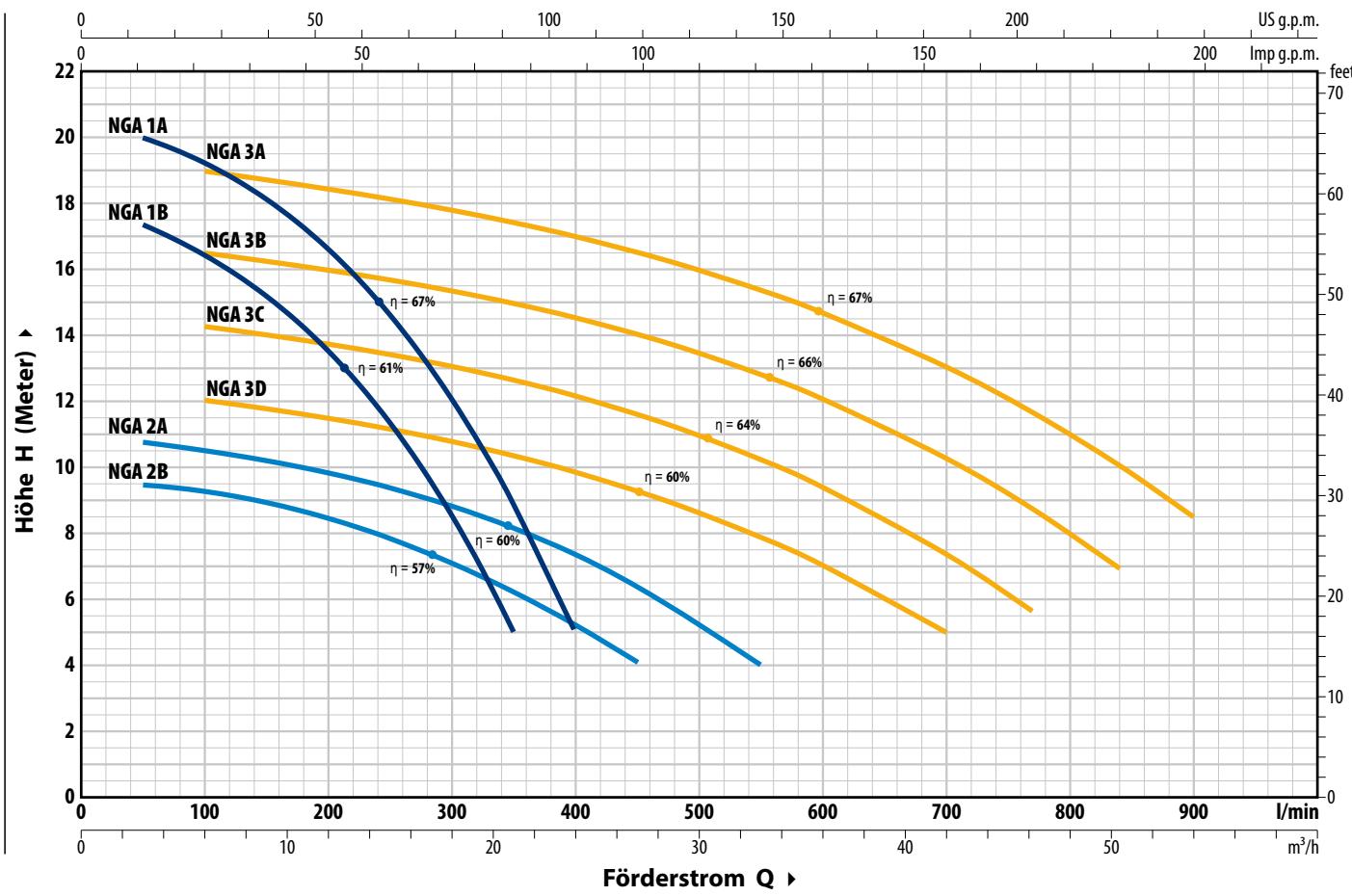
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördern Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C** bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse:
 - **6 bar** für NGA1 und NGA2
 - **10 bar** für NGA3
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu:
 - **Ø 12 mm** für NGA1 und NGA2
 - **Ø 20 mm** für NGA3

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Pumpengehäuse mit NPT-Gewindeanschlüssen ANSI B 1.20.1
- ※ Auf Anfrage bis **110 °C**
- ※ Schutzklasse **IP X5** für **NGA 3**
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

- ※ Lieferung von ISO 228/1 Flanschen für Saug- und Druckanschlüsse aus Edelstahl AISI 304



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m
50 Hz


Einphasig	Modell	Leistung (P ₂)		Q	$\frac{m^3/h}{l/min}$	0	3	6	9	12	15	18	21	24
		kW	PS											
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE2	IE3	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1			20.5	20	19.3	18	16.6	14.7	12	9	5

Einphasig	Modell	Leistung (P ₂)		Q	$\frac{m^3/h}{l/min}$	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
		kW	PS														
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75			9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5	IE2	IE3	12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2			14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5			17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3			19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

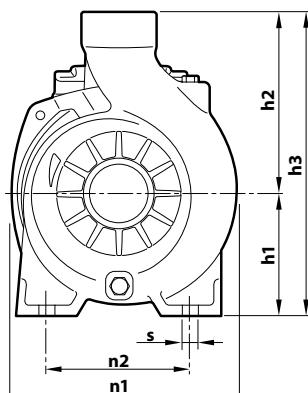
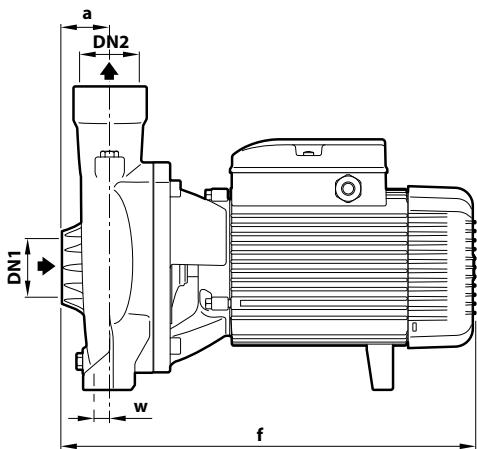
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFAHME

MODELL	SPANNUNG 230 V
Einphasig	
NGAm 1B	5.5 A
NGAm 1A	6.0 A
NGAm 2B	5.0 A
NGAm 2A	5.7 A
NGAm 3D	7.5 A
NGAm 3C	9.5 A
NGAm 3B	10.5 A
NGAm 3A	12.5 A

MODELL	SPANNUNG 230 V - Δ	SPANNUNG 400 V - Y
Dreiphasig		
NGA 1B	3.8 A	2.2 A
NGA 1A	4.2 A	2.4 A
NGA 2B	3.5 A	2.0 A
NGA 2A	4.0 A	2.3 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A
NGA 3B	7.8 A	4.5 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

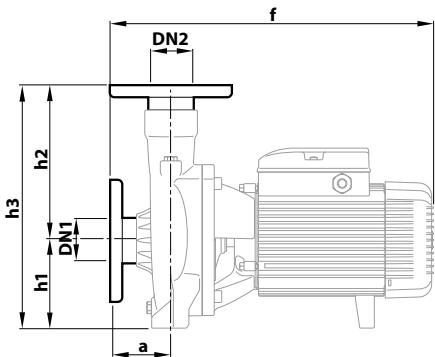


MIT GEWINDEÖFFNUNGEN

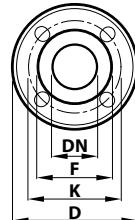
Einphasig	Dreiphasig	ABMESSUNGEN mm										kg			
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~	
NGAm 1B	NGA 1B			40									12.6	12.6	
NGAm 1A	NGA 1A					299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.6
NGAm 2B	NGA 2B	1½"	1½"			32								12.7	12.6
NGAm 2A	NGA 2A													12.7	12.6
NGAm 3D	NGA 3D						387							22.0	21.2
NGAm 3C	NGA 3C							120	178	298	217	140	18	22.9	22.9
NGAm 3B	NGA 3B							407						25.4	25.5
NGAm 3A	NGA 3A													25.5	25.5

MIT FLANSCHÖFFNUNGEN

Einphasig	Dreiphasig	ABMESSUNGEN mm				
		DN1	DN2	a	f	h1
NGAm 1B	NGA 1B	40	40	60	334	
NGAm 1A	NGA 1A			52	342	92 156 248
NGAm 2B	NGA 2B	50	50	70	408	
NGAm 2A	NGA 2A				428	120 200 320
NGAm 3D	NGA 3D					
NGAm 3C	NGA 3C					
NGAm 3B	NGA 3B					
NGAm 3A	NGA 3A					



FLANSCH	D	K	F	LÖCHER	
				Nr.	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse Gusseisen JL 250 mit Kataphoresbehandlung mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

2 Deckel Gusseisen JL 200 für NGA3
Edelstahl **AISI 304** für NGA1 und NGA2

3 Laufrad Offenes Laufrad aus Gusseisen

4 Gleitringdichtung	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
NGA1		AR-14	Ø 14 mm	Keramik / Graphit / NBR
NGA2				
NGA3		FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR

5 Motorwelle Edelstahl **AISI 431**

6 Elektromotor
NGAm: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.
NGA: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.
 ☺ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)
 Grad **IE2** für einphasige Modelle
 Grad **IE3** für dreiphasige Modelle
 Dauerbetrieb **S1**

