

 Häusliche Anwendung

 Landwirtschaftliche Nutzung

 Industrielle Nutzung



### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **900 l/min** (54 m<sup>3</sup>/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 fördernden 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

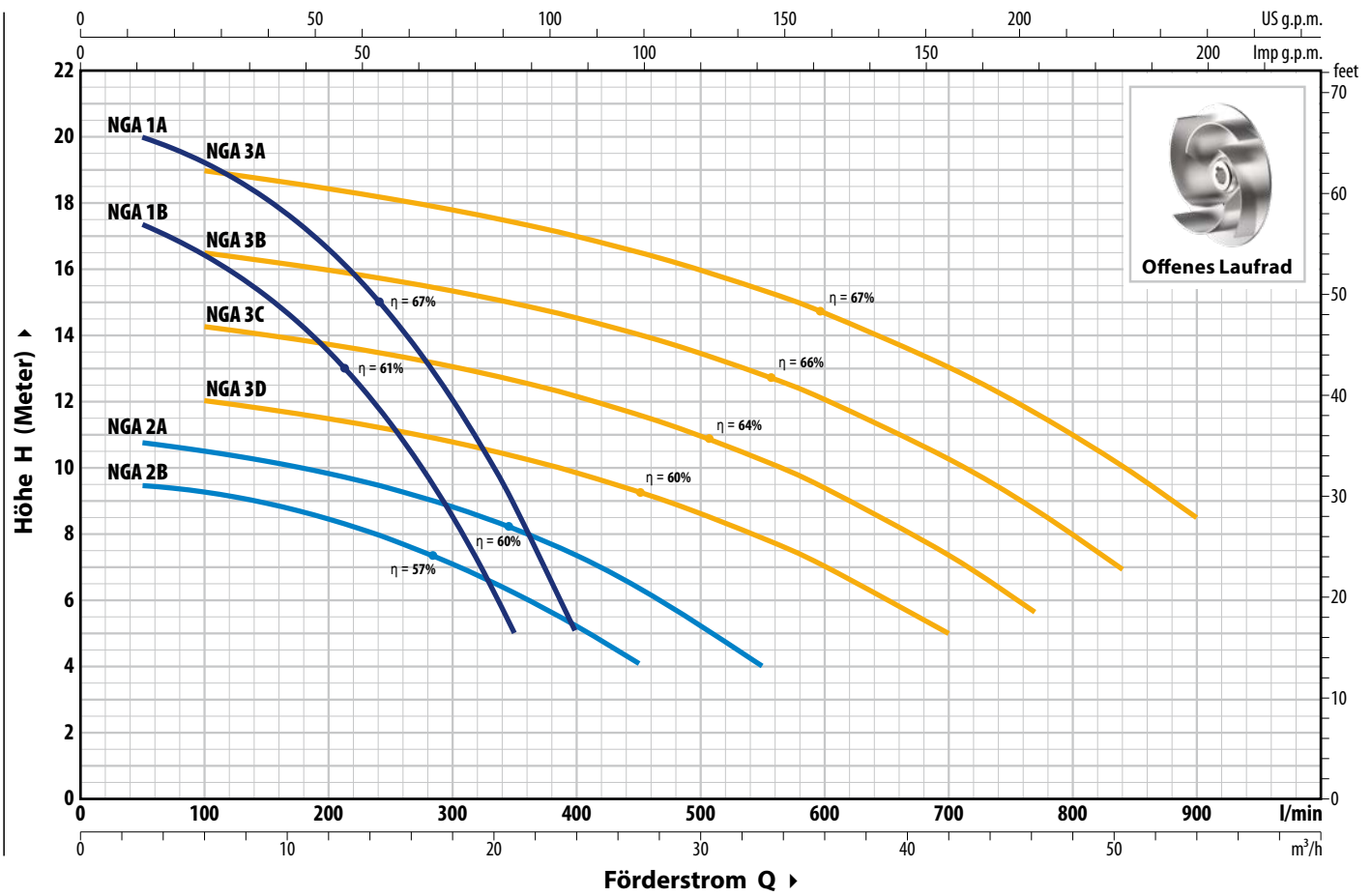
### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✘ 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



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h											
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	3	6	9	12	15	18	21	24			
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE2 IE3	H Meter	0	50	100	150	200	250	300	350	400			
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1			18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5				
						20.5	20	19.3	18	16.6	14.7	12	9	5			

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h															
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54				
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75	IE2 IE3	H Meter	0	50	100	200	300	400	450	550	700	770	840	900				
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1			9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4									
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4								
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2			12.5	-	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5							
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5			14.8	-	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7						
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3			17	-	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7					
						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

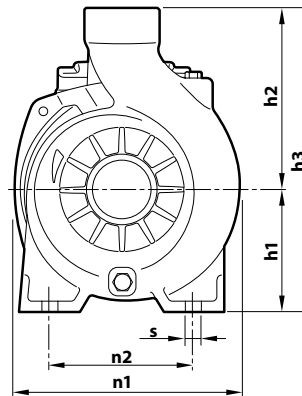
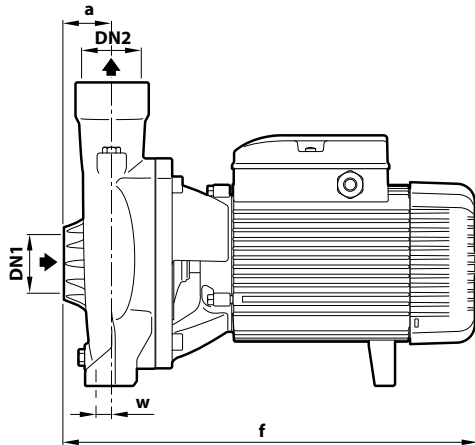
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
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	
<b>Dreiphasig</b>	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - λ</b>
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

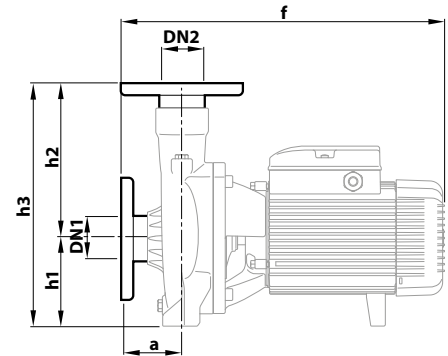


#### MIT GEWINDEÖFFNUNGEN

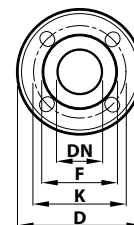
MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	NGA 1A												12.7	12.6
NGAm 2B	NGA 2B			12.7									12.6	
NGAm 2A	NGA 2A			12.7									12.6	
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C	NGA 3C												22.9	22.9
NGAm 3B	NGA 3B			25.4									25.5	
NGAm 3A	NGA 3A			25.5									25.5	

#### MIT FLANSCHÖFFNUNGEN

MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm				
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B	NGA 1B	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A	NGA 1A							
NGAm 2B	NGA 2B			52				
NGAm 2A	NGA 2A							
NGAm 3D	NGA 3D	50	50	70	408	120	200	320
NGAm 3C	NGA 3C							
NGAm 3B	NGA 3B			428				
NGAm 3A	NGA 3A							



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



## KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 Pumpengehäuse** Gusseisen JL 250 mit Kataphoresebehandlung mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

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

**3 Laufrad** Offenes Laufrad aus Edelstahl **AISI 316** (ab Januar 2024)

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

