



Gewerbliche  
Nutzung



Landwirtschaftliche  
Nutzung



Industrielle Nutzung

※ **Pumpe komplett  
aus Edelstahl AISI316**



### 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**.

Alle Komponenten, die mit der gepumpten Flüssigkeit in Berührung kommen, sind aus **Edelstahl AISI 316** gefertigt.

**NGA-PRO** eignen sich besonders für das Pumpen von Flüssigkeiten, die nicht vollständig sauber sind, da sie einen nützlichen Durchgang von Feststoffen bis zu **20 mm** garantieren, und somit für Anwendungen wie das Waschen und den Umlauf von Kühlflüssigkeiten, 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-PRO und NGA2-PRO
  - **10 bar** für NGA3-PRO
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu:
  - **Ø 12 mm** für NGA1-PRO und NGA2-PRO
  - **Ø 20 mm** für NGA3-PRO

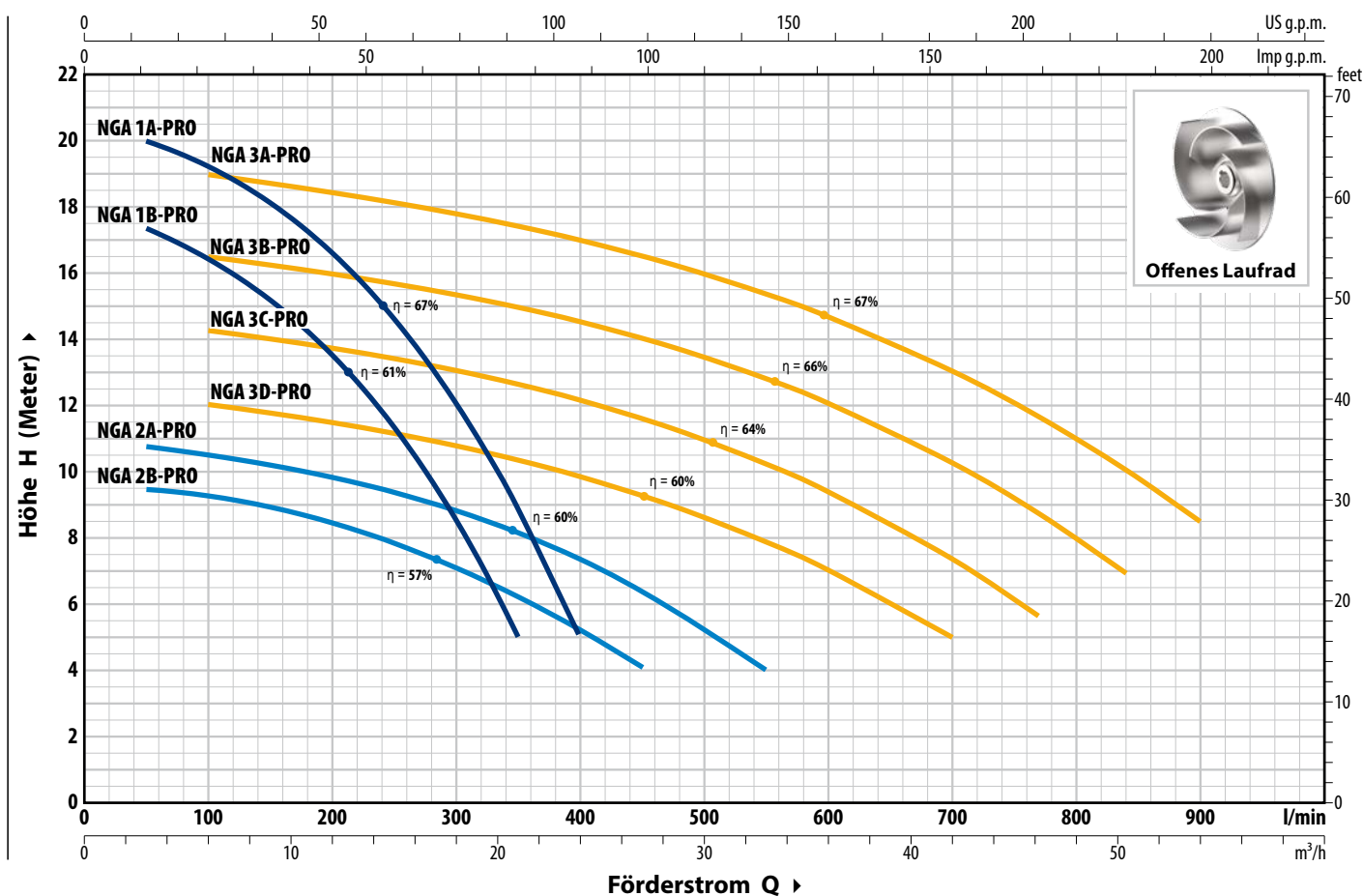
### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Pumpengehäuse mit NPT-Gewindeanschlüssen ANSI B 1.20.1
- ※ Auf Anfrage bis **110 °C**
- ※ Schutzklasse **IP X5** für **NGA 3-PRO**
- ※ 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 m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	50	100	150	200	250	300	350	400
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE2	IE3	H Meter	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1				20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5

MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m³/h											
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
				IE2 IE3	H Meter	0	50	100	200	300	400	450	550	700	770	840	900
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75			9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5			12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2			14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5			17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	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

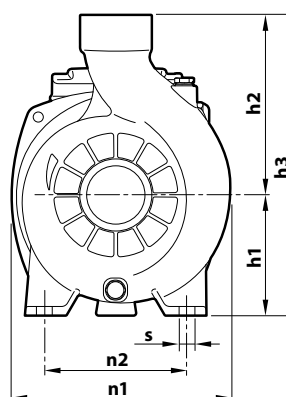
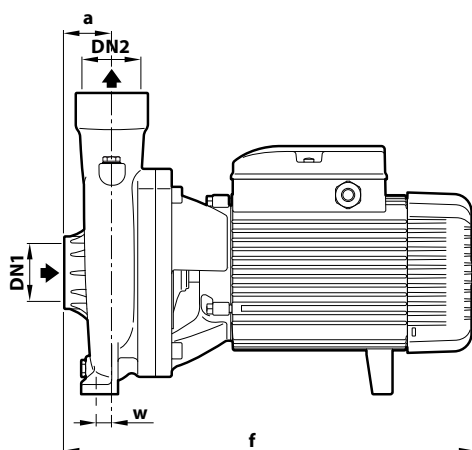
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
NGAm 1B - PRO	5.5 A
NGAm 1A - PRO	6.0 A
NGAm 2B - PRO	5.0 A
NGAm 2A - PRO	5.7 A
NGAm 3D - PRO	7.5 A
NGAm 3C - PRO	9.5 A
NGAm 3B - PRO	10.5 A
NGAm 3A - PRO	12.5 A

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

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

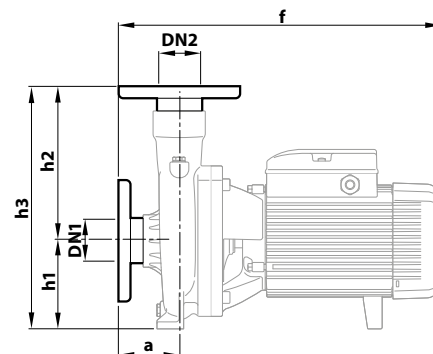


#### ※ MIT GEWINDEÖFFNUNGEN

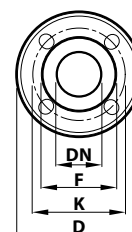
MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s		1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11		12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO													12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO													12.7	12.7
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO			32										12.7	12.7
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	2"	2"		387	120	178	298	217	140	18	11.5		22.0	21.2
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO													22.9	22.9
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO			48										25.4	25.5
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO			407										25.5	25.5

#### ※ MIT FLANSCHÖFFNUNGEN

MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm				
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO							
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			52	342			
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO							
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	50	50		408	120	200	320
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO							
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO			70				
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO			428				



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** Edelstahl **AISI 316**, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

**2 Deckel** Edelstahl **AISI 316**

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

<b>4 Gleitringdichtung</b>	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
	NGA1-PRO	<b>AR-14S</b>	Ø 14 mm	Keramik / Graphit / Viton
	NGA2-PRO			
	NGA3-PRO	<b>FN-18 V6</b>	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / Viton

**5 Motorwelle** Edelstahl **AISI 316L**

**6 Elektromotor** **NGAm-PRO**: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.  
**NGA-PRO**: 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**

