

-  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.

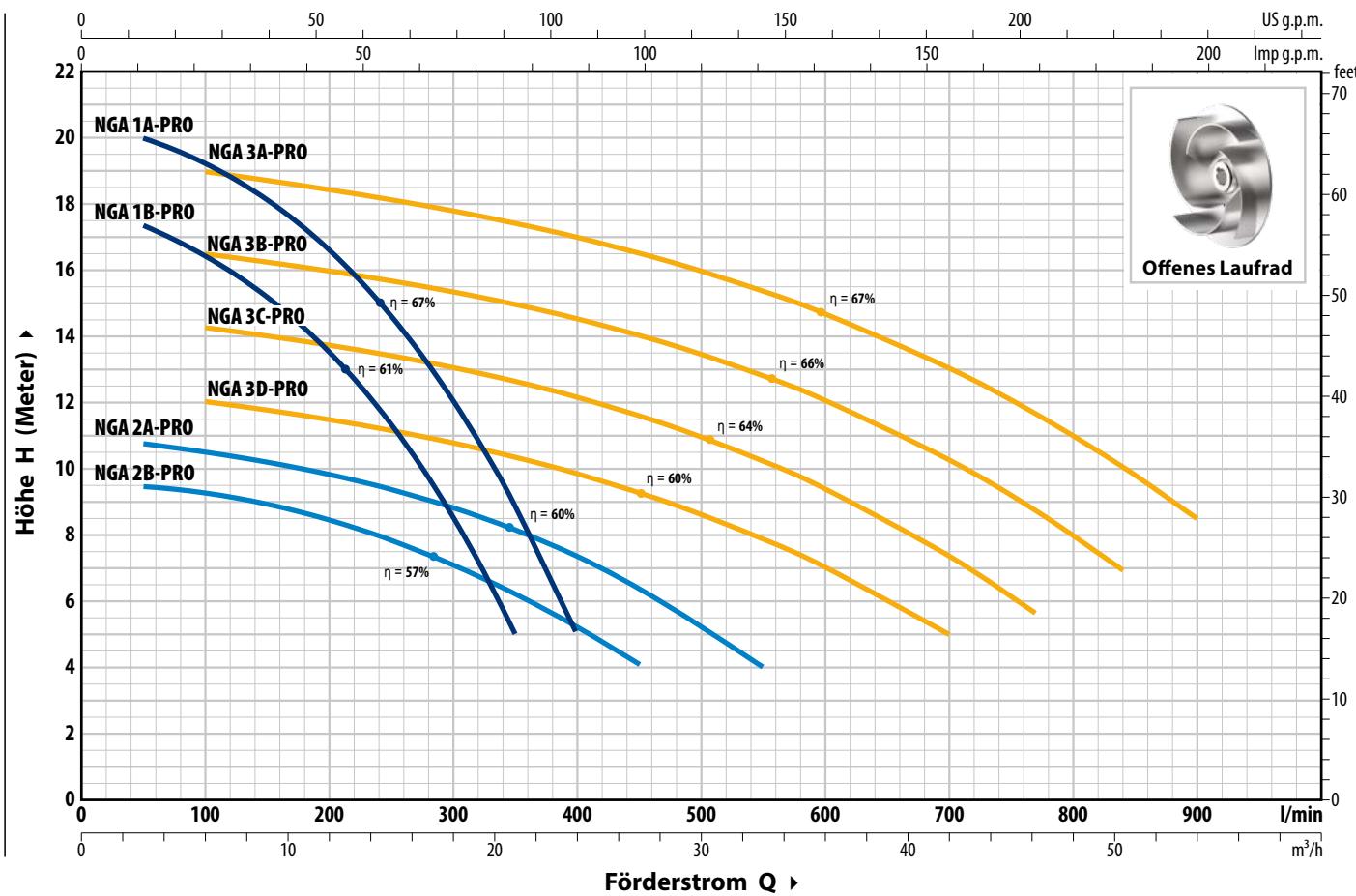
EINSATZBEREICH

- 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 ₂)	Q (m ³ /h)	0	3	6	9	12	15	18	21	24			
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS	1~ 3~	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75			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 ₂)	Q (m ³ /h)	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54			
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS	1~ 3~	l/min	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

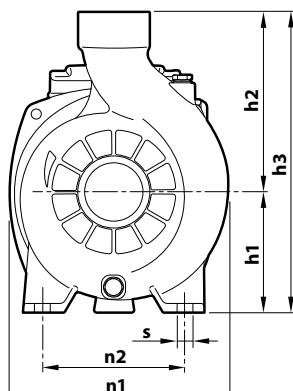
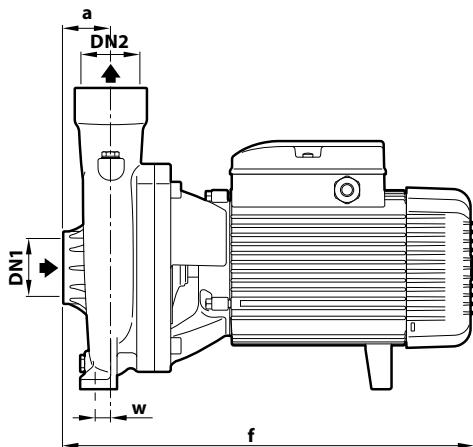
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFAHME

MODELL	SPANNUNG 230 V
Einphasig	230 V
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 230 V - Δ	SPANNUNG 400 V - L
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - L
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

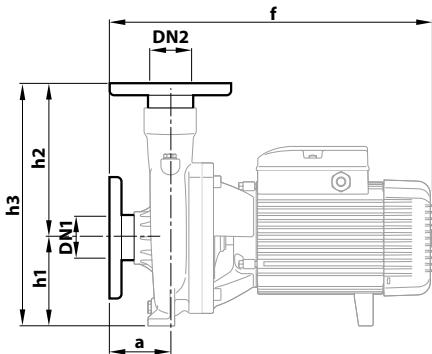


※ MIT GEWINDEÖFFNUNGEN

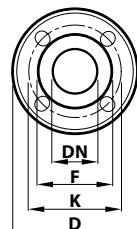
MODELL	STATZEN	ABMESSUNGEN mm									kg	
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s
Einphasig	Dreiphasig											
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO			40								
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	1½"	1½"			299	92	135	227	190	160	6
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			32								
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO											
NGAm 3D - PRO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

※ MIT FLANSCHÖFFNUNGEN

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



FLANSCH	D	K	F	LÖCHER	
				Nr.	Ø (mm)
DN	mm	mm	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)

4 Gleitringdichtung Elektropumpe Dichtung Welle Materialien

NGA1-PRO	AR-14S	Ø 14 mm	Keramik / Graphit / Viton
NGA2-PRO	FN-18 V6	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**

