

NGA-PRO

Edelstahl Pumpen mit offenem Laufrad



Sauberes Wasser



Industrielle Anwendung



Landwirtschaftliche Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **350 l/min** (21 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **20 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur von **-10 °C and +40 °C**
- Max. Betriebsdruck: **6 bar**
- Feststoff Durchgang bis zu **Ø 10 mm**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



EU VORSCHRIFT N. 547/2012

ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die offene Laufradkonstruktion ermöglicht das Pumpen von **Flüssigkeiten mit einem relativ hohen Anteil an Verunreinigungen**, ohne dass die Gefahr besteht, dass das Laufrad verstopft. Alle Komponenten, die mit der gepumpten Flüssigkeit in Kontakt kommen, sind aus **Edelstahl AISI 316** gefertigt.

Aufgrund dieser Eigenschaften finden die Pumpen der **NGA-PRO**-Serie insbesondere Verwendung in Anwendungszwecken wie zum Waschen von Obst, Gemüse, Fisch und Schalentieren sowie in industriellen Anlagen zum Waschen von Metall Gegenständen und Glasbehältern sowie zum Umwälzen von Kühlflüssigkeiten.

Geeignet für sauberes Wasser und Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.

Die Pumpe sollte in einer geschlossenen gut belüfteten Umgebung installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

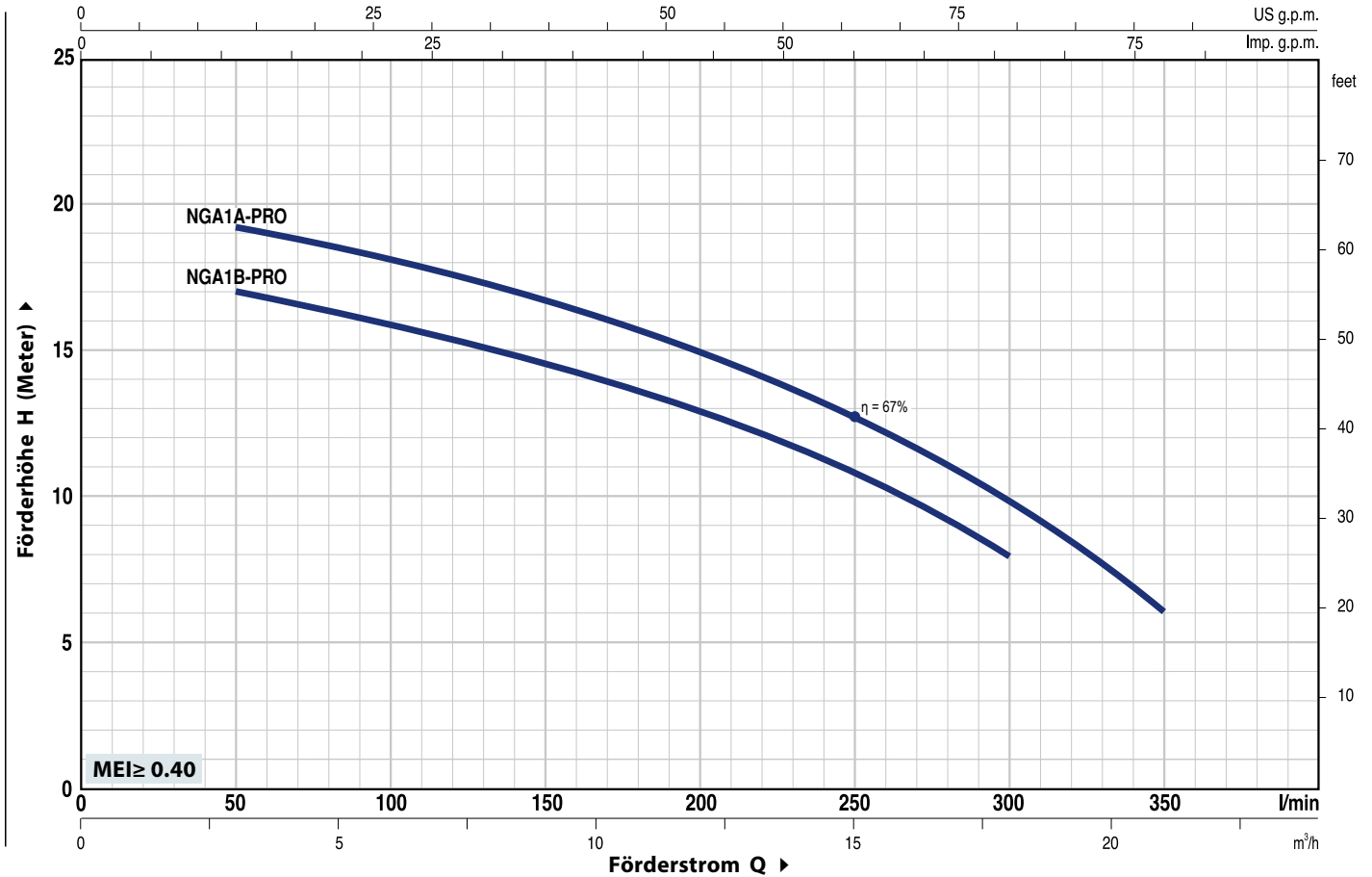
- Eingetragenes EU-Design Nr. 002098434

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL		LEISTUNG (P ₂)			Q	0	3	6	9	12	15	18	21
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	▲		0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE3	H Meter	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1			20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

NGA-PRO

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 **PUMPEN GEHÄUSE** Edelstahl AISI 316 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1

2 **GEHÄUSE RÜCKPLATTE** Edelstahl AISI 316

3 **LAUFRAD** Offenes Laufrad aus Edelstahl AISI 316

4 **MOTORWELLE** Edelstahl AISI 316L

5 GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>		
	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	AR-14S	Ø 14 mm	Keramik	Graphit	Viton

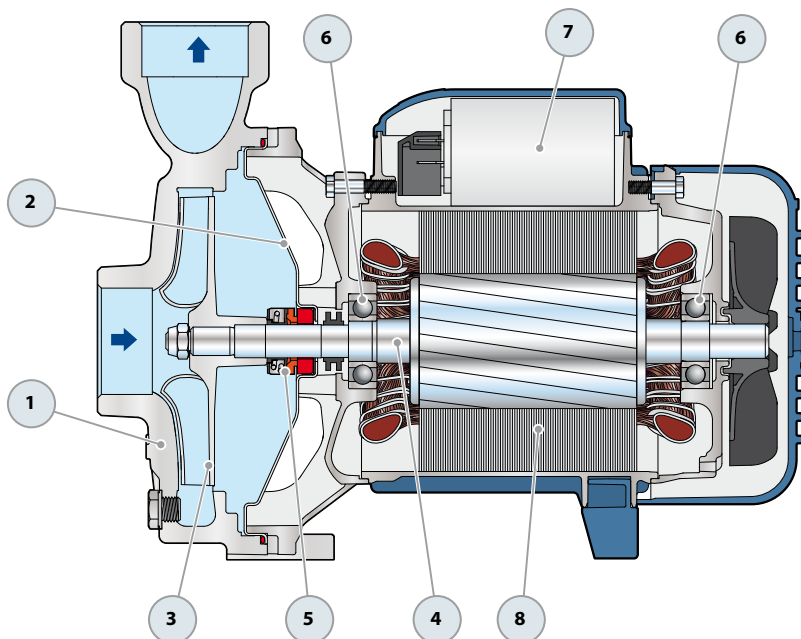
6 **LAGER** **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR	<i>Pumpe</i>	<i>Kapazität</i>	
	<i>Einphasig</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>
	NGAm 1B - PRO	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
	NGAm 1A - PRO	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL

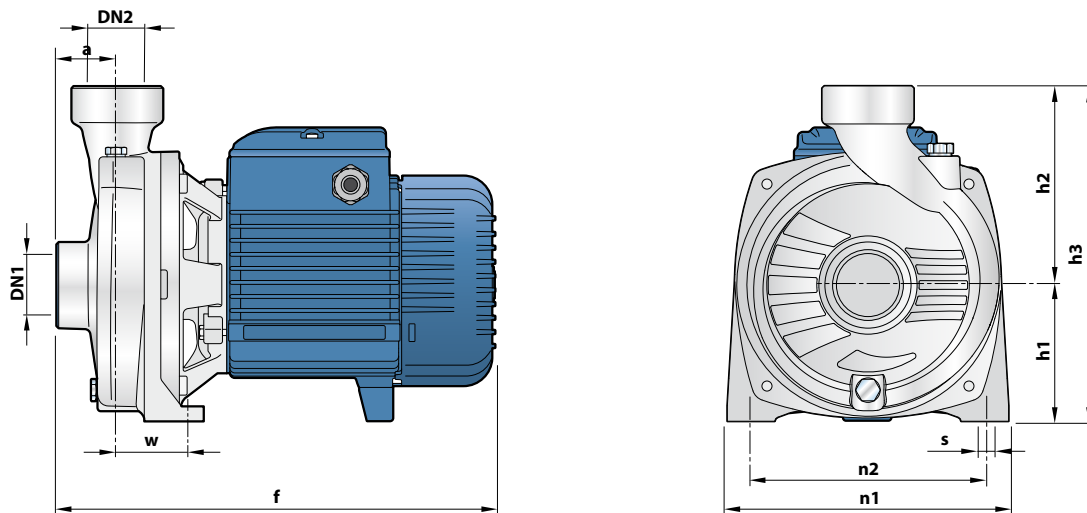
8 **ELEKTROMOTOR** **NGAm - PRO:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz.
NGA - PRO: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.

➔ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet:
 Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)**

- Isolierung: Klasse F
- Schutzart: IP X4



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



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"	41	299	92	134.5	226.5	190	160	50	10	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.9	12.7

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	Einphasig	230 V	240 V
NGAm 1B - PRO	5.6 A	5.3 A	11.2 A
NGAm 1A - PRO	6.2 A	6.0 A	12.4 A

MODELL	SPANNUNG					
	Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
NGA 1B - PRO	3.3 A	1.9 A	1.1 A	3.2 A	1.85 A	1.1 A
NGA 1A - PRO	3.7 A	2.1 A	1.2 A	3.6 A	2.05 A	1.2 A