NGA-PRO Electrobombas en acero inoxidable con rodete abierto

Uso civil

Uso agrícola

Uso industrial

※ **Bomba completamente en acero inoxidable AISI316**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **20.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
El diseño de rodete abierto permite bombear **fluidos relativamente cargados de impurezas**.

Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en **acero inoxidable AISI 316**.

Las **NGA-PRO** están especialmente indicadas para el bombeo de líquidos no completamente limpios, garantizando el paso útil de partes sólidas de hasta **20 mm** y, por tanto, aplicaciones como lavados y circulación de líquidos refrigerantes, depósitos, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para NGA1-PRO y NGA2-PRO
  – **10 bar** para NGA3-PRO
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta:
  – **Ø 12 mm** para NGA1-PRO y NGA2-PRO
  – **Ø 20 mm** para NGA3-PRO

EJECUCIONES A PEDIDO

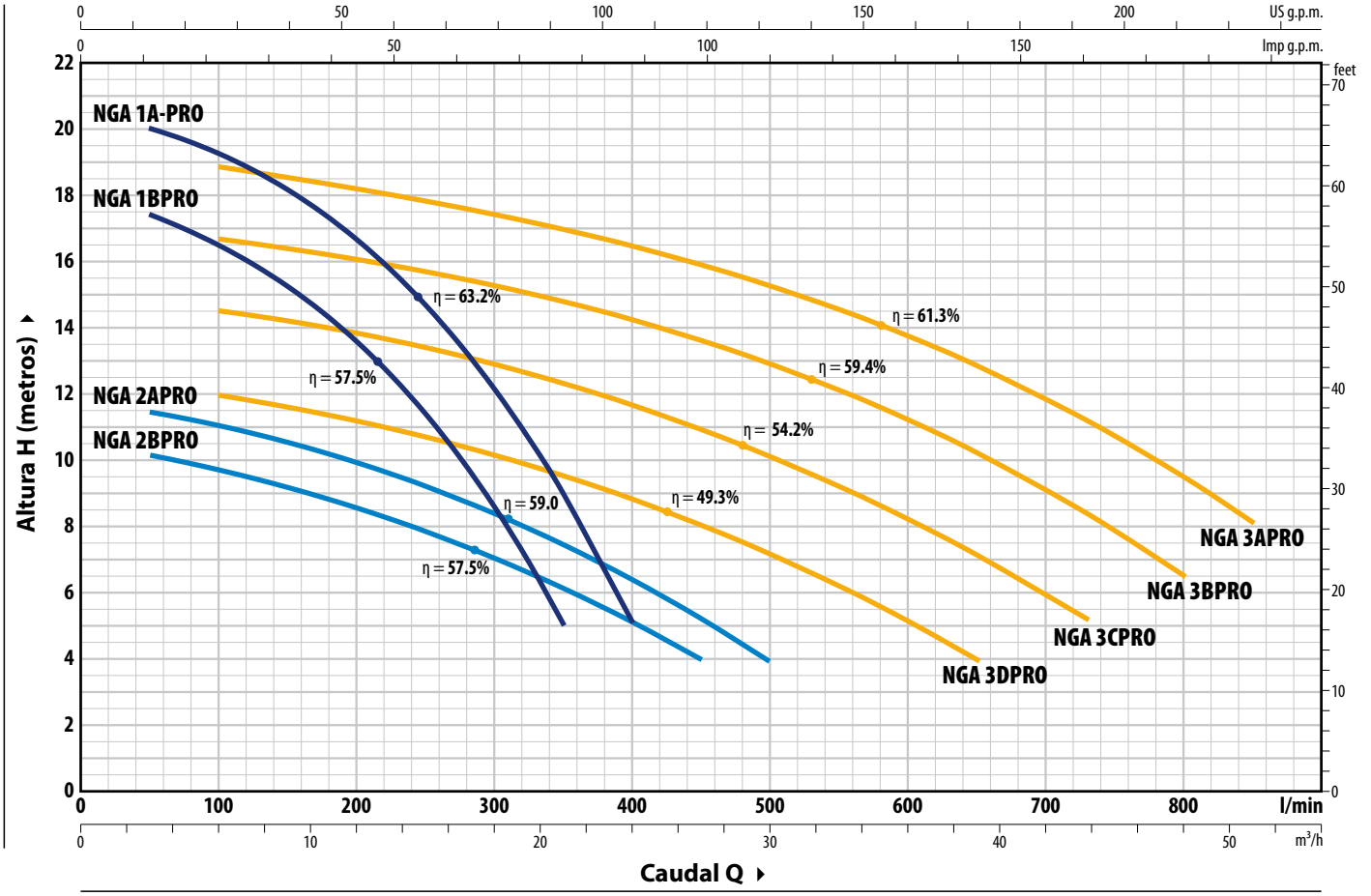
※ Sello mecánico especial
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3-PRO**
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	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

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	39	43,8	48	51
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**650**	**730**	**800**	**850**
NGAm 2B - PRO	**NGA 2B - PRO**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	10.5	10.1	9.6	8.5	7	5.1	4					
NGAm 2A - PRO	**NGA 2A - PRO**	0.75	1				11.8	11.4	11	9.9	8.4	6.4	5.2	4				
NGAm 3D - PRO	**NGA 3D - PRO**	1.1	1.5				12.5	-	12	11.2	10.1	8.8	8	7.1	4			
NGAm 3C - PRO	**NGA 3C - PRO**	1.5	2				15	-	14.5	13.8	12.8	11.6	10.9	10.1	7.1	5.2		
NGAm 3B - PRO	**NGA 3B - PRO**	1.8	2.5				17.2	-	16.7	16	15.2	14.2	13.6	12.9	10.2	8.4	6.5	
NGAm 3A - PRO	**NGA 3A - PRO**	2.2	3				19.5	-	18.8	18.1	17.4	16.4	15.8	15.2	12.8	11.1	9.4	8

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

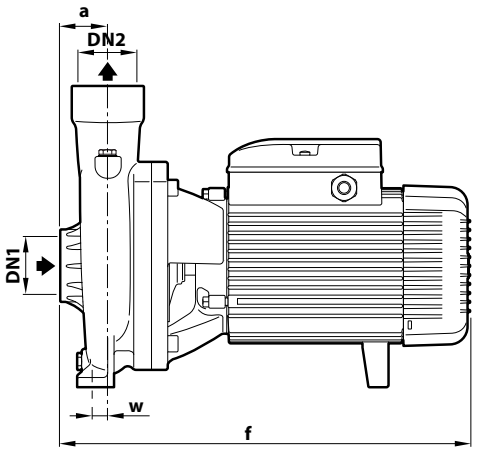
NGA-PRO

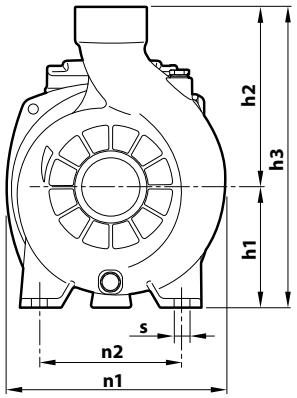
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
NGAm 1B - PRO	5.3 A	10.6 A
NGAm 1A - PRO	6.2 A	13.0 A
NGAm 2B - PRO	4.3 A	8.6 A
NGAm 2A - PRO	4.7 A	9.4 A
NGAm 3D - PRO	7.0 A	–
NGAm 3C - PRO	9.5 A	–
NGAm 3B - PRO	11.0 A	–
NGAm 3A - PRO	13.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
NGA 1B - PRO	3.4 A	2.0 A
NGA 1A - PRO	3.9 A	2.3 A
NGA 2B - PRO	2.7 A	1.6 A
NGA 2A - PRO	3.0 A	1.7 A
NGA 3D - PRO	4.8 A	2.8 A
NGA 3C - PRO	6.0 A	3.5 A
NGA 3B - PRO	7.2 A	4.2 A
NGA 3A - PRO	8.4 A	4.9 A

DIMENSIONES Y PESOS



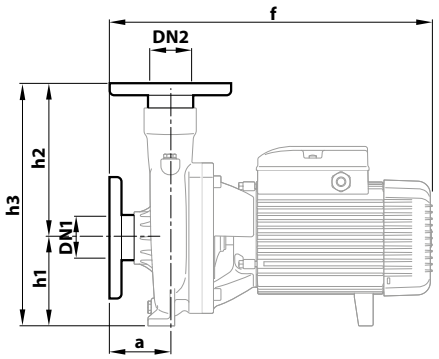


※ CON BOCAS ROSCADAS

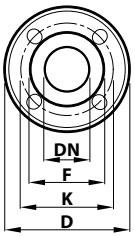
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			32									12.7	12.7
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO												12.7	12.7
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	2"	2"	48	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				407								25.4	25.5
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO												25.5	25.5

※ CON BOCAS EMBRIDADAS

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm				
Monofásico	Trifásico	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	70	408	120	200	320
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO							
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO				428			
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO							



BRIDA	D	K	F	ORIFICIOS	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 316**
3	**Rodete**	Rodete abierto en acero inoxidable **AISI 316** (a partir de enero de 2024)

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
NGA1-PRO NGA2-PRO	**AR-14S**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / Viton
NGA3-PRO	**FN-18 V6**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / Viton

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**
6	**Motor eléctrico**	**NGAm-PRO**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **NGA-PRO**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**

