NGA Electrobombas centrífugas en hierro fundido con rodete abierto

Uso doméstico

Uso agrícola

Uso industrial



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** sin riesgo de obstrucción del rodete.

Las **NGA** 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 trasvases desde canales, ríos, depósitos, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

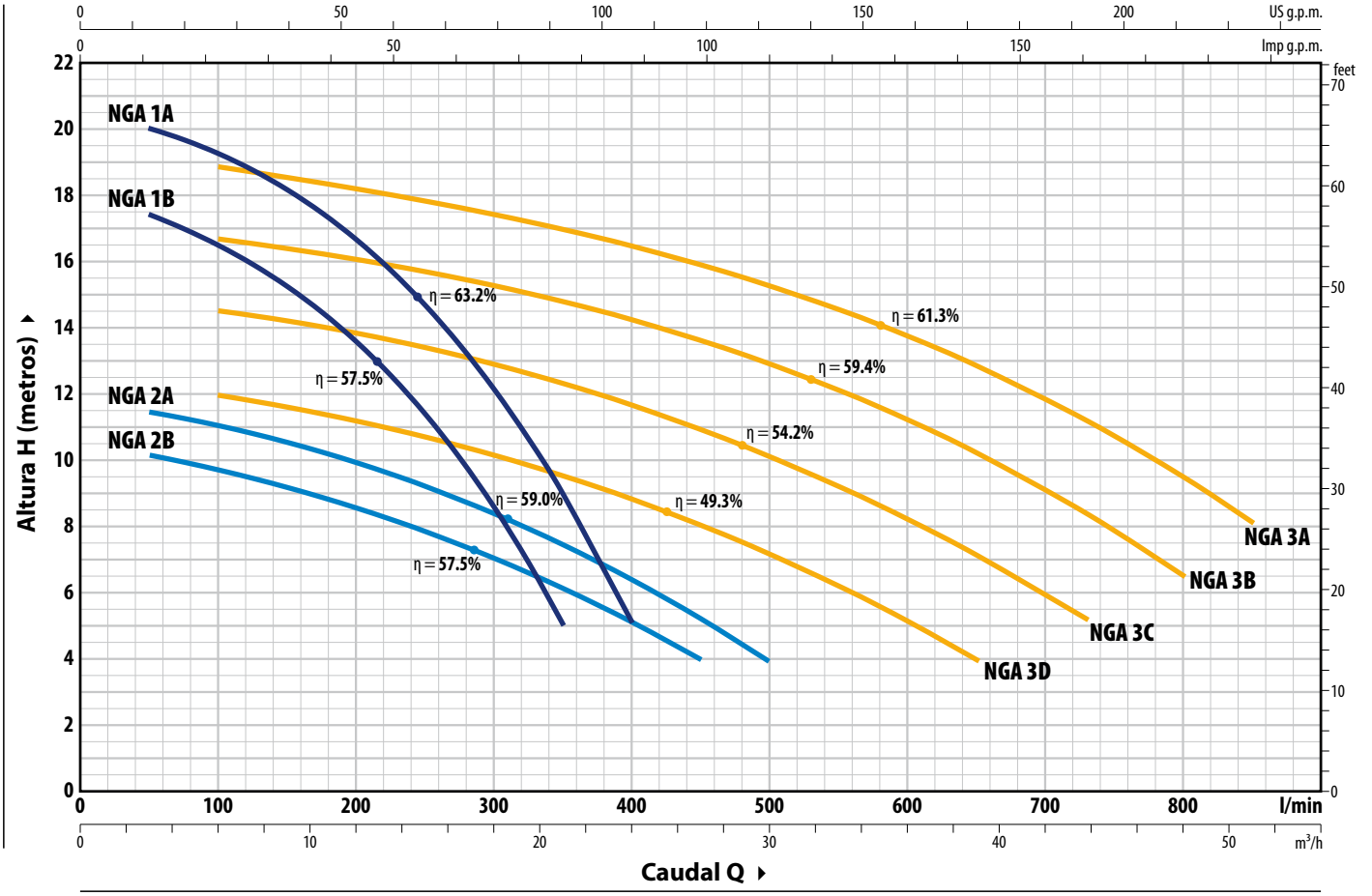
※ Sello mecánico especial
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3**
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ 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	**NGA 1B**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A	**NGA 1A**	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	**NGA 2B**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	10.5	10.1	9.6	8.5	7	5.1	4					
NGAm 2A	**NGA 2A**	0.75	1				11.8	11.4	11	9.9	8.4	6.4	5.2	4				
NGAm 3D	**NGA 3D**	1.1	1.5				12.5	-	12	11.2	10.1	8.8	8	7.1	4			
NGAm 3C	**NGA 3C**	1.5	2				15	-	14.5	13.8	12.8	11.6	10.9	10.1	7.1	5.2		
NGAm 3B	**NGA 3B**	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	**NGA 3A**	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.

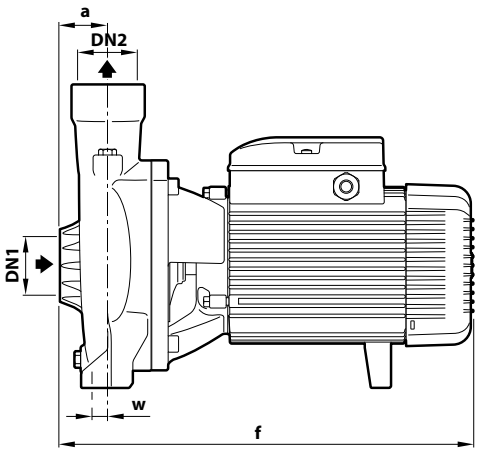
NGA

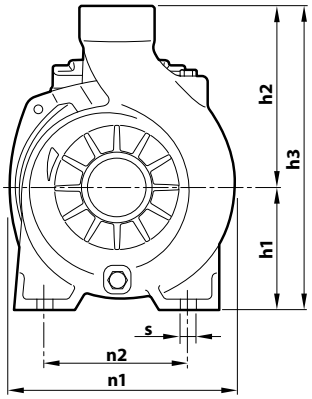
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
NGAm 1B	5.3 A	10.6 A
NGAm 1A	6.2 A	12.4 A
NGAm 2B	4.3 A	8.6 A
NGAm 2A	4.7 A	9.4 A
NGAm 3D	7.0 A	–
NGAm 3C	9.5 A	–
NGAm 3B	11.0 A	–
NGAm 3A	13.0 A	–

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

DIMENSIONES Y PESOS



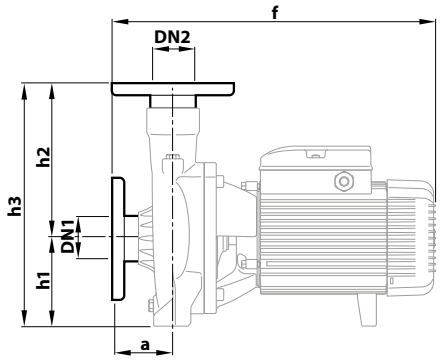


CON BOCAS ROSCADAS

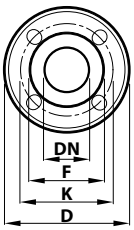
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	NGA 1A												12.7	12.6
NGAm 2B	NGA 2B			32									12.7	12.6
NGAm 2A	NGA 2A												12.7	12.6
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C	NGA 3C												22.9	22.9
NGAm 3B	NGA 3B				407								25.4	25.5
NGAm 3A	NGA 3A												25.5	25.5

CON BOCAS EMBRIDADAS

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm				
Monofásico	Trifásico	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	342			
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							



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**	Hierro fundido JL 250 con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido JL 200 para NGA3 Acero inoxidable **AISI 304** para NGA1 y NGA2
3	**Rodete**	Rodete abierto en hierro fundido

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
NGA1 NGA2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR
NGA3	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**NGAm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **NGA**: 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**

