NGA Elettropompe centrifughe in ghisa con girante aperta

Uso domestico

Uso agricolo

Uso industriale

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **900 l/min** (54 m³/h)
- Prevalenza fino a **20.5 m**

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per pompare acqua e liquidi chimicamente non aggressivi per i materiali costituenti la pompa.

La soluzione costruttiva della girante aperta consente di pompare **fluidi relativamente carichi di impurità** senza pericolo di intasamento della girante.

Le **NGA** sono particolarmente indicate per il pompaggio di liquidi non completamente puliti, garantendo un passaggio utile di parti solide fino a **20 mm** e quindi applicazioni quali travasi da canali, fiumi, serbatoi, vasche, ecc...

MOTORE ELETTRICO

Le elettropompe trifase sono equipaggiate con motori elettrici di nuova concezione, progettati per lavorare con inverter, che garantiscono un funzionamento equilibrato e silenzioso.

Classe di efficienza **IE3** per motori trifase, **IE2** per i motori monofase, isolamento in classe F e protezione IPX4.

LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **7 m**
- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+90 °C**
- Temperatura ambiente da **-10 °C** fino a **+40 °C**
- Pressione massima nel corpo pompa:
  - **6 bar** per NGA1 e NGA2
  - **10 bar** per NGA3
- Passaggio corpi solidi in sospensione fino a:
  - **Ø 12 mm** per NGA1 e NGA2
  - **Ø 20 mm** per NGA3

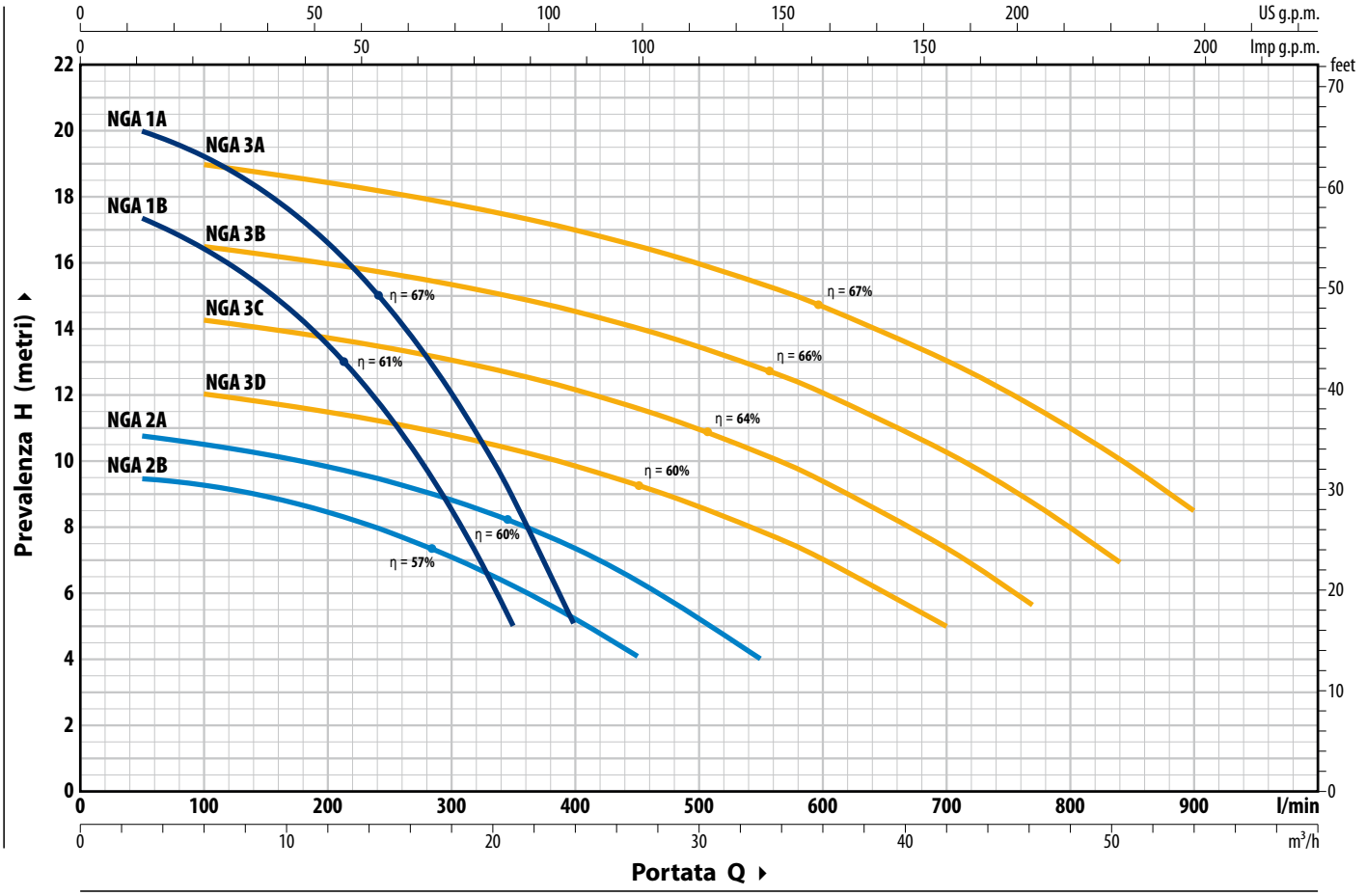
ESECUZIONI A RICHIESTA

※ Tenuta meccanica speciale
※ Corpo pompa con bocche filettate NPT ANSI B 1.20.1
※ A richiesta fino a **110 ° C**
※ Protezione **IP X5** per **NGA 3**
※ Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

※ Fornitura di flange ISO 228/1 per le bocche di aspirazione e di mandata in acciaio inox AISI 304

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENZA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	metri	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	16.6	14.7	12	9	5

TIPO		POTENZA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
Monofase	**Trifase**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B	**NGA 2B**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	metri	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A	**NGA 2A**	0.75	1					11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D	**NGA 3D**	1.1	1.5					12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C	**NGA 3C**	1.5	2					14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B	**NGA 3B**	1.8	2.5					17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A	**NGA 3A**	2.2	3					19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

Q = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale **HS** = Altezza di aspirazione

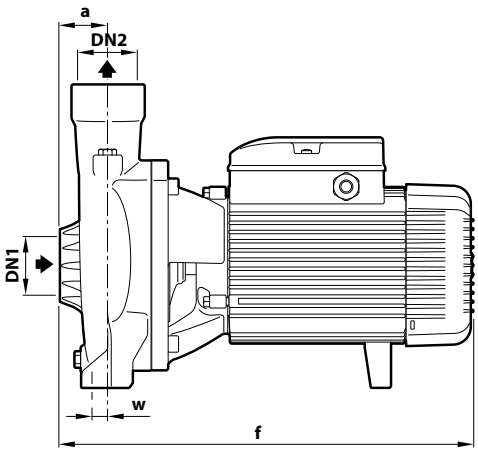
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

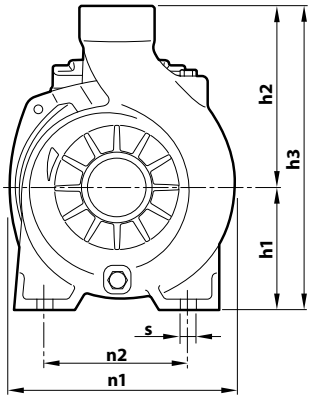
ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	**230 V**
NGAm 1B	5.5 A
NGAm 1A	6.0 A
NGAm 2B	5.0 A
NGAm 2A	5.7 A
NGAm 3D	7.5 A
NGAm 3C	9.5 A
NGAm 3B	10.5 A
NGAm 3A	12.5 A

TIPO	TENSIONE	
Trifase	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
NGA 1B	3.8 A	2.2 A
NGA 1A	4.2 A	2.4 A
NGA 2B	3.5 A	2.0 A
NGA 2A	4.0 A	2.3 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A
NGA 3B	7.8 A	4.5 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A

DIMENSIONI E PESI



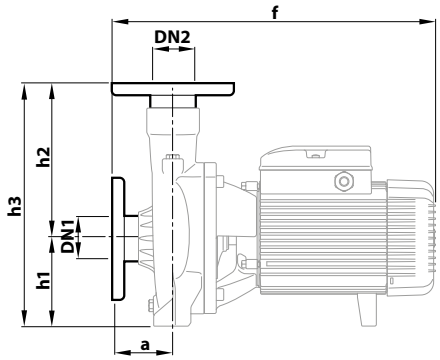


CON BOCCHE FILETTATE

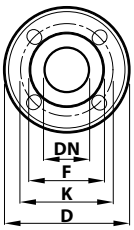
TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	**Trifase**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	**NGA 1B**	**1½"**	**1½"**	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	**NGA 1A**												12.7	12.6
NGAm 2B	**NGA 2B**			32									12.7	12.6
NGAm 2A	**NGA 2A**												12.7	12.6
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 BOCCHE FLANGIATE

TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm				
Monofase	**Trifase**	**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**							



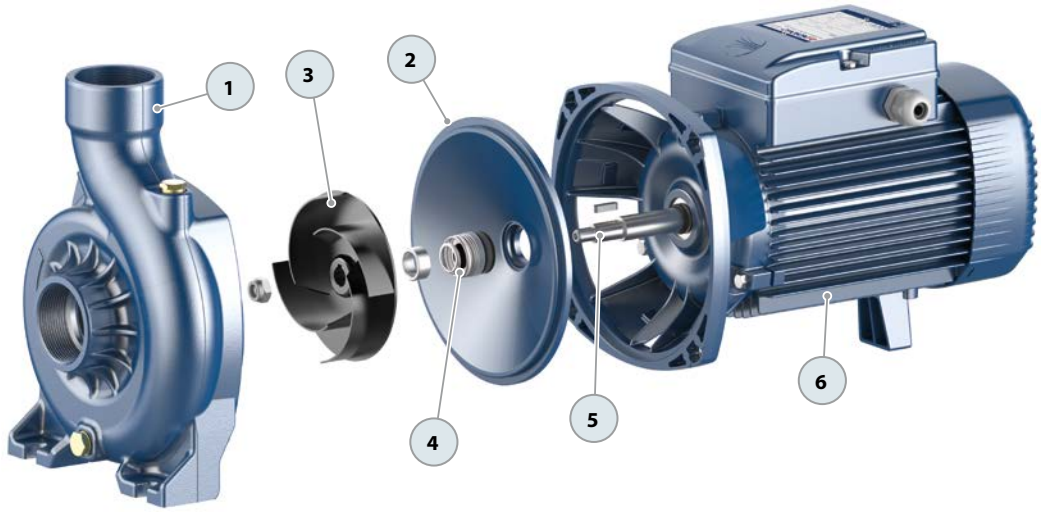
FLANGE	D	K	F	FORI	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1	**Corpo pompa**	Ghisa JL 250 con trattamento di cataforesi, provvisto di bocche filettate ISO 228/1
2	**Coperchio**	Ghisa JL 200 per NGA3 Acciaio inox **AISI 304** per NGA1 e NGA2
3	**Girante**	Girante aperta in ghisa

4 Tenuta meccanica

Elettropompa	Tenuta	Albero	Materiali
NGA1 NGA2	**AR-14**	Ø 14 mm	Ceramica / Grafite / NBR
NGA3	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafite / Ceramica / NBR

5	**Albero motore**	Acciaio inox **AISI 431**
6	**Motore elettrico**	**NGAm**: monofase 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento. **NGA**: trifase 230/400 V - 50 Hz. ※ Le elettropompe sono equipaggiate con motori ad alto rendimento (IEC 60034-30-1) classe **IE2** per modelli monofase classe **IE3** per modelli trifase Servizio continuo **S1**