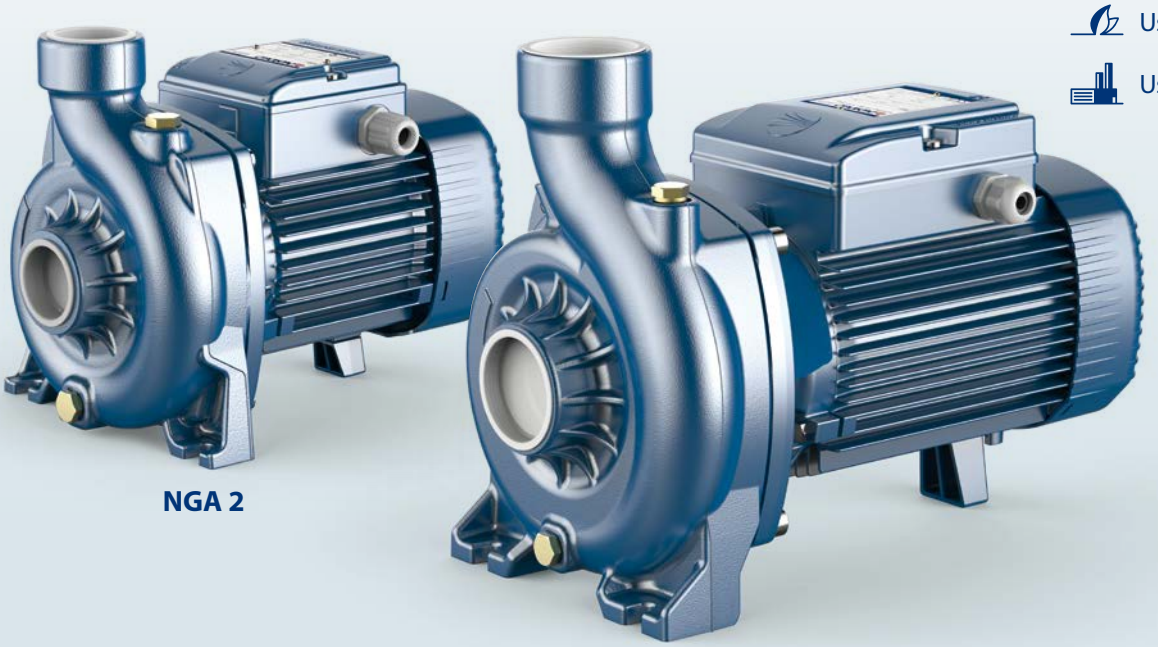
NGA

Elettropompe in ghisa con girante aperta

CON CORPO POMPA IN GHISA

Acque pulite
Uso domestico
Uso civile
Uso agricolo
Uso industriale



NGA 2

NGA 3

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **900 l/min** (54 m^3/h)
- Prevalenza fino a **20.5 m**

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 max 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
- Servizio continuo **S1**

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

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

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

CE

REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICAZIONI

Azienda con sistema di gestione certificato DNV ISO 9001: QUALITÀ

UK CA EAC

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 etc...
L'installazione è da effettuarsi in luoghi chiusi ben arieggiati o comunque protetti dalle intemperie.

ESECUZIONI A RICHIESTA

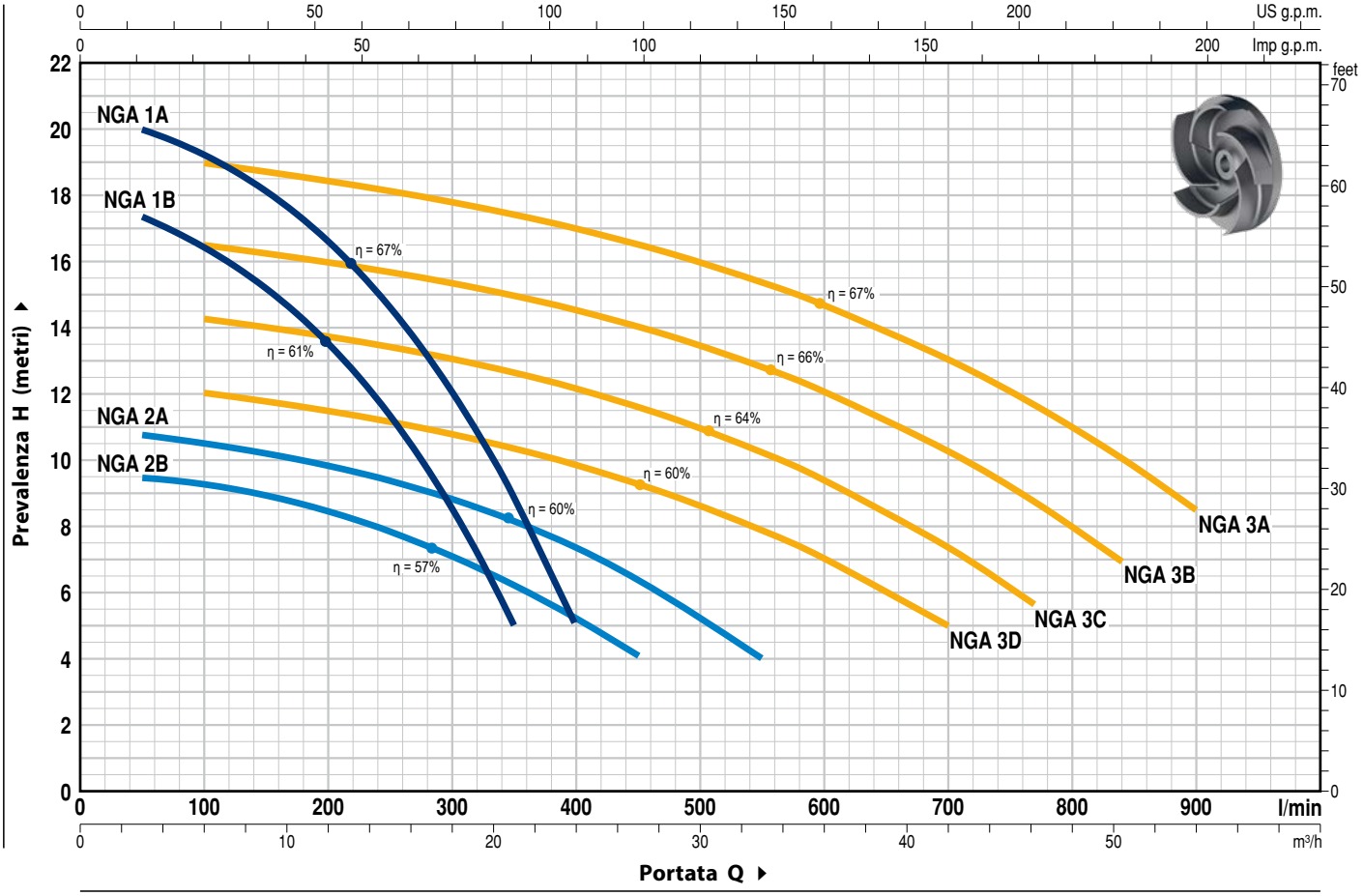
- Tenuta meccanica speciale
- Corpo pompa con bocche filettate NPT ANSI B 1.20.1
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz
- A richiesta fino a **110 ° C**
- Protezione **IP X5** per **NGA 3**
- Fornitura di flange ISO 228/1 per le bocche di aspirazione e di mandata in acciaio inox AISI 304

GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



TIPO		POTENZA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofase	Trifase	kW	HP	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**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	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5

TIPO		POTENZA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46.2	50.4	54
Monofase	Trifase	kW	HP	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B	**NGA 2B**	0.55	0.75				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	**IE3**	**H**	metri	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.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

NGA

POS. COMPONENTE — CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

POS.	COMPONENTE	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 JL 250 con trattamento di cataforesi
4	**ALBERO MOTORE**	Acciaio inox AISI 431

5 TENUTA MECCANICA

Elettropompa	*Tenuta*	*Albero*	*Materiali*			
Tipo	***Tipo***	***Diametro***	*Anello fisso*	*Anello rotante*	*Elastomero*	*Molla*
NGA1 **NGA2**	**AR-14**	**Ø 14** mm	Ceramica	Grafite	NBR	AISI 304
NGA3	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafite	Ceramica	NBR	AISI 316

6 CUSCINETTI

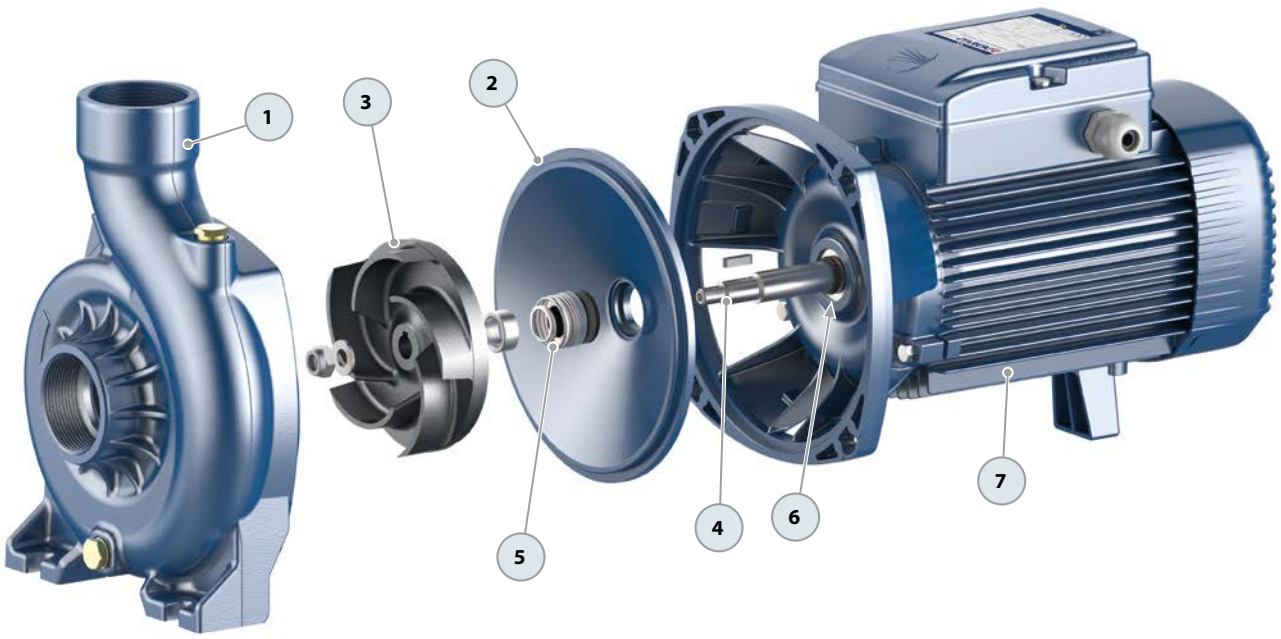
Elettropompa	*Tipo*
NGA1 **NGA2**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
NGA3	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 MOTORE ELETTRICO

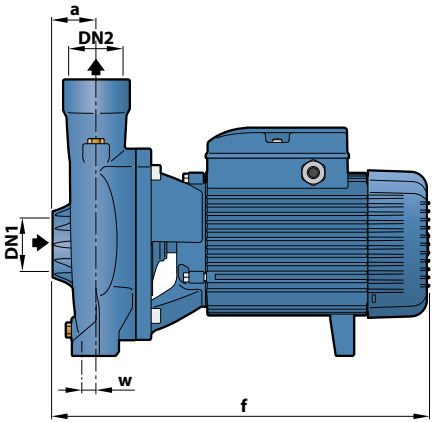
NGAm: monofase 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento.
NGA: trifase 230/400 V - 50 Hz.

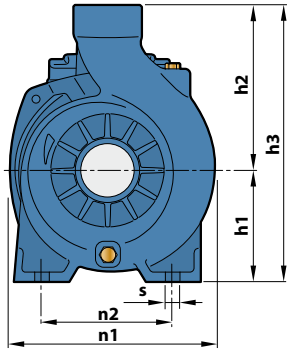
➠ **Le elettropompe trifase sono equipaggiate con motori ad alto rendimento in classe IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Isolamento: classe F
– Protezione: IP X4



DIMENSIONI E PESI



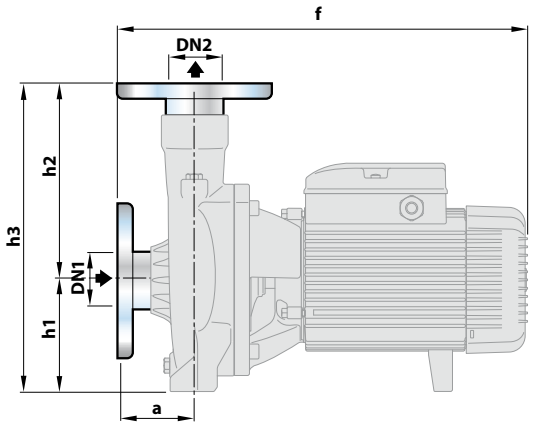


CON BOCCHE FILETTATE

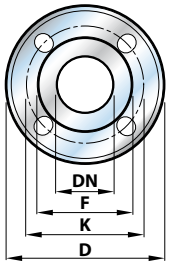
TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm									kg	
Monofase	Trifase	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.5	12.5
NGAm 1A	NGA 1A												12.7	12.7
NGAm 2B	NGA 2B HF			32									12.9	12.9
NGAm 2A	NGA 2A												13.1	13.1
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	21.4	22.2
NGAm 3C	NGA 3C												23.1	23.1
NGAm 3B	NGA 3B				407								25.7	25.7
NGAm 3A	NGA 3A												25.7	25.7

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



ASSORBIMENTI E CONDENSATORI

TIPO	TENSIONE		CAPACITÀ
Monofase	230 V	240 V	(230 V o 240 V)
NGAm 1B	5.5 A	5.3 A	20 µF - 450 VL
NGAm 1A	6.0 A	5.8 A	20 µF - 450 VL
NGAm 2B	5.0 A	4.8 A	20 µF - 450 VL
NGAm 2A	5.7 A	5.5 A	20 µF - 450 VL
NGAm 3D	7.5 A	7.2 A	31.5 µF - 450 VL
NGAm 3C	9.5 A	9.1 A	45 µF - 450 VL
NGAm 3B	10.5 A	10.1 A	50 µF - 450 VL
NGAm 3A	12.5 A	12.0 A	50 µF - 450 VL

TIPO	TENSIONE					
Trifase	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
NGA 1B	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.6 A	2.1 A	1.2 A
NGA 1A	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
NGA 2B	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
NGA 2A	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A	1.7 A	4.8 A	2.8 A	1.6 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
NGA 3B	7.8 A	4.5 A	2.6 A	7.5 A	4.3 A	2.5 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A	2.8 A	8.0 A	4.6 A	2.7 A