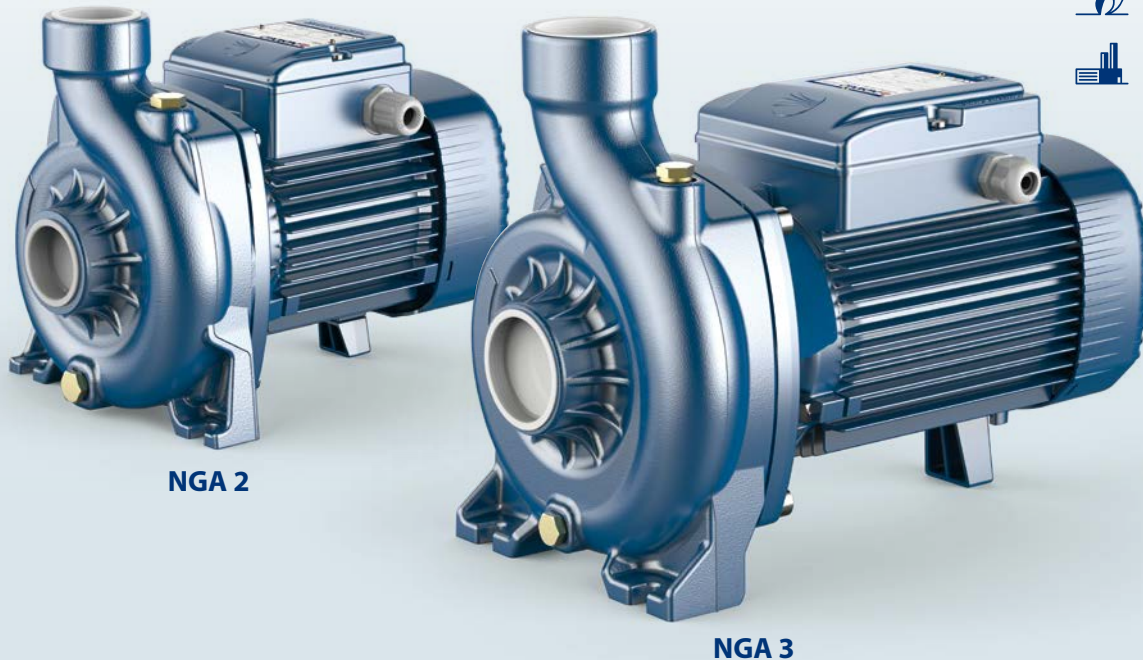


## Electropompes centrifuges avec roue ouverte

▶▶▶ AVEC CORPS DE POMPE EN FONTE

-  Eaux claires
-  Usage domestique
-  Uso civile
-  Usage agricole
-  Usage industriel



NGA 2

NGA 3

### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **900 l/min** (54 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **20.5 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-10 °C à +90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **-10 °C à +40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe:
  - **6 bar** pour NGA1 e NGA2
  - **10 bar** pour NGA3
- Passage de solides en suspension jusqu'à:
  - **Ø 12 mm** pour NGA1 e NGA2
  - **Ø 20 mm** pour NGA3
- Servizio continuo **S1**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

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

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



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

### CERTIFICATIONS

Azienda con sistema di gestione  
certificato DNV ISO 9001: QUALITÀ



### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe.

La solution de construction de la roue ouverte permet de pomper des fluides **relativement chargés d'impuretés** sans risques de coincement de la roue.

Les pompes **NGA** sont particulièrement adaptées au pompage de liquides qui ne sont pas complètement propres, garantissant le passage de pièces solides jusqu'à 20 mm et donc des applications telles que les transferts à partir de canaux, de rivières, de réservoirs, de cuves, etc...

Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Garniture mécanique spéciale
- Corps de pompe avec orifices filetés NPT ANSI B 1.20.1
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Sur demande, jusqu'à **110 °C**
- Protection **IP X5** pour **NGA 3**
- Fourniture de brides ISO 228/1 pour les orifices d'aspiration et de refoulement en acier inoxydable AISI 304

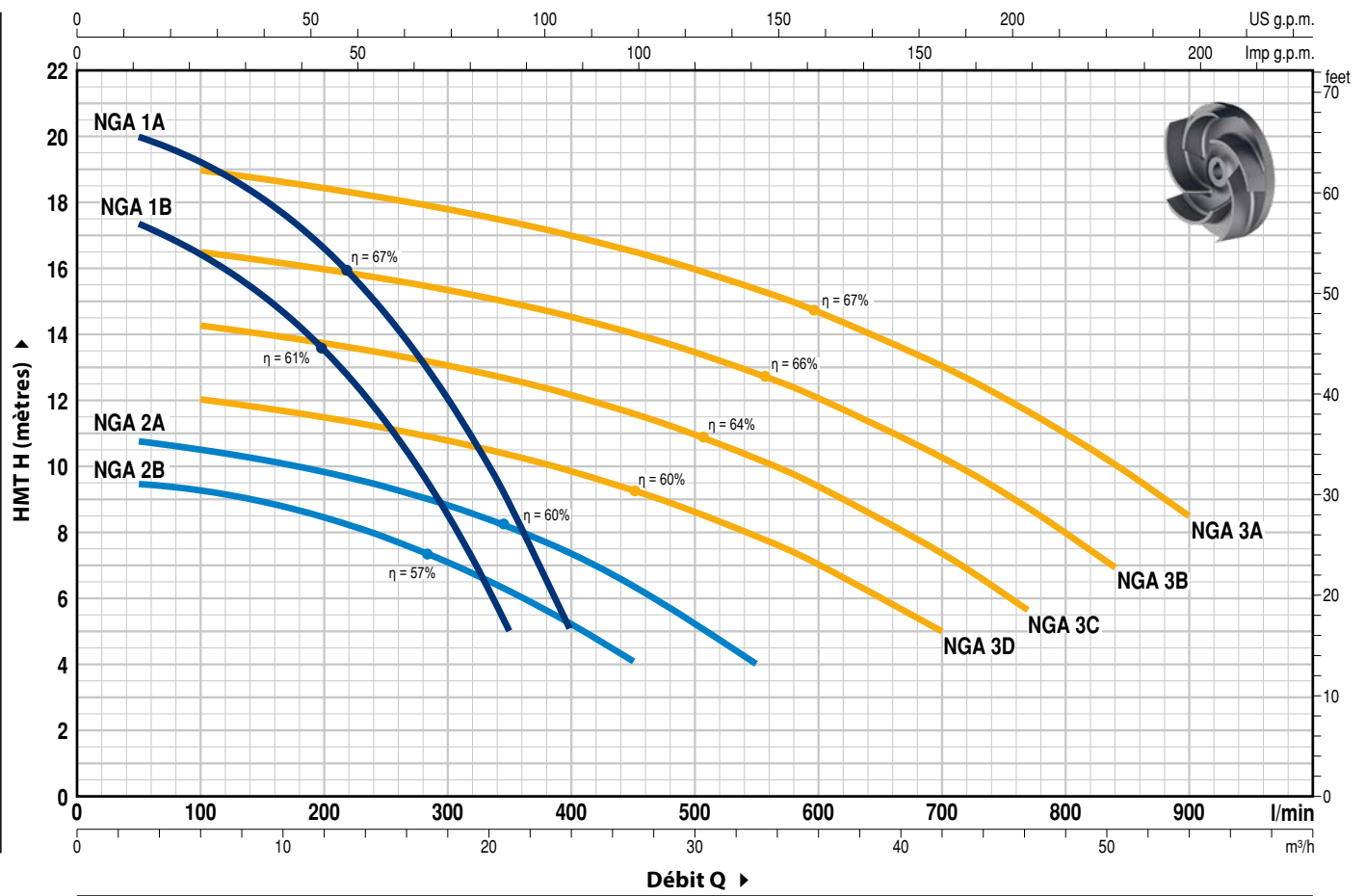


### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )			Q	H														
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24					
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE3	H mètres	0	50	100	150	200	250	300	350	400						
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1			18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )			Q	H														
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46.2	50.4	54		
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75	IE3	H mètres	0	50	100	200	300	400	450	550	700	770	840	900			
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1			9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4								
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4							
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2			12.5	-	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5						
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5			14.8	-	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7					
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3			17	-	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7				
						19.5	-	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5			

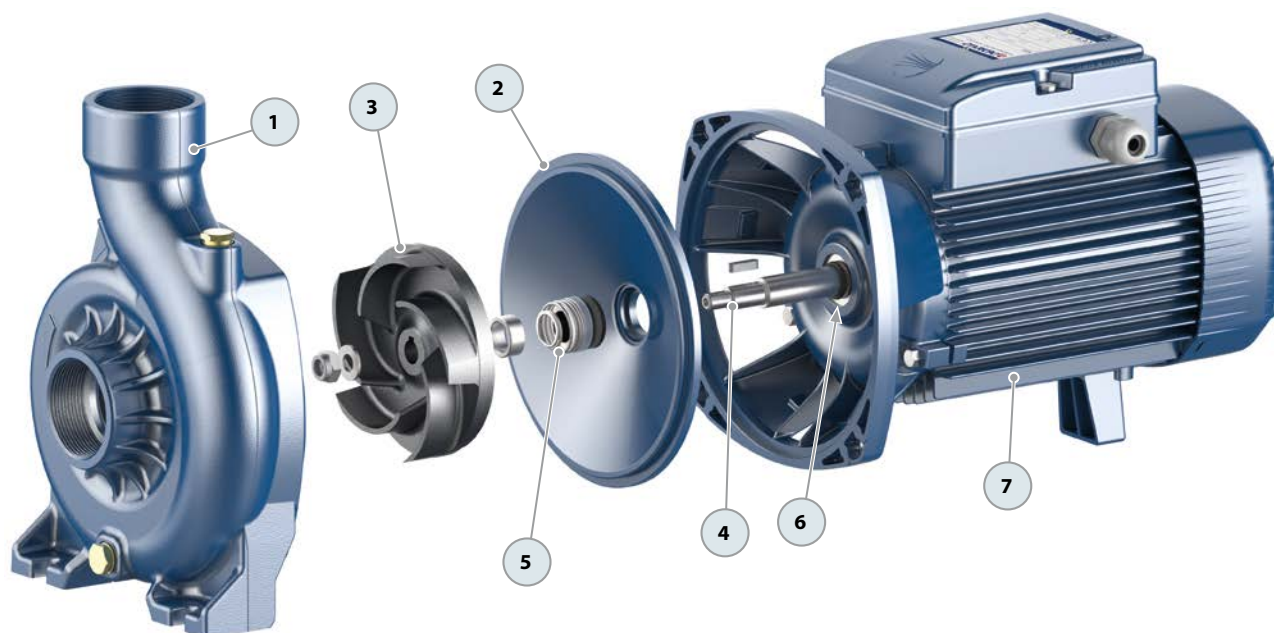
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

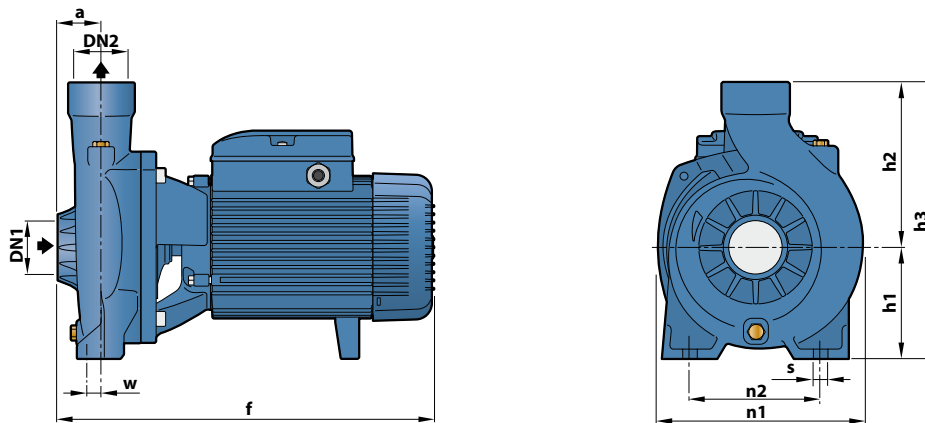
▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

<b>1 CORPS DE POMPE</b>	Fonte JL 250 avec traitement cataphorétique, avec orifices filetés ISO 228/1						
<b>2 COUVERCLE</b>	Fonte JL 200 pour <b>NGA3</b> Acier inoxydable AISI 304 pour <b>NGA1</b> e <b>NGA2</b>						
<b>3 ROUE</b>	Roue ouverte en fonte JL 250 avec traitement par cataphorèse						
<b>4 ARBRE MOTEUR</b>	Acier inoxydable AISI 431						
<b>5 GARNITURE MÉCANIQUE</b>	<i>Électropompe</i>	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>			
	<i>Type</i>	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>	<i>Ressort</i>
	<b>NGA1</b>	<b>AR-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Céramique	Graphite	NBR	AISI 304
	<b>NGA2</b>	<b>FN-18</b>	<b>Ø 18 mm</b>	Graphite	Céramique	NBR	AISI 316
<b>6 ROULEMENTS</b>	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>					
	<b>NGA1</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>					
	<b>NGA2</b>	<b>6204 ZZ / 6204 ZZ</b>					
<b>7 MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	<b>NGAm:</b> monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.						
	<b>NGA:</b> triphasé 230/400 V - 50 Hz.						
	<p>➔ <b>Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE3 (IEC 60034-30-1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolation: classe F</li> <li>- Protection: IP X4</li> </ul>						



## DIMENSIONS ET POIDS

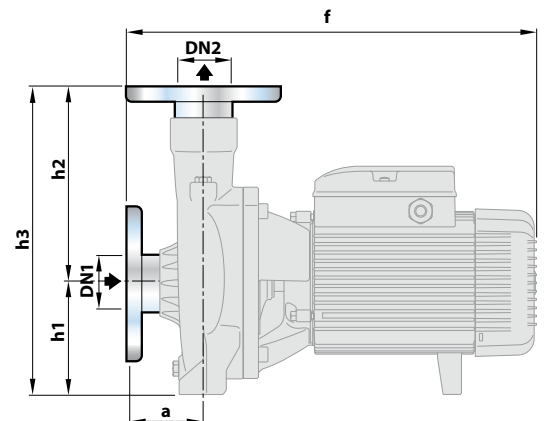


### AVEC ORIFICES FILETÉS

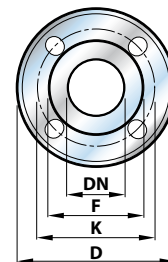
TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm								kg		
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.5	12.5
NGAm 1A	NGA 1A			32									12.7	12.7
NGAm 2B	NGA 2B			32									12.9	12.9
NGAm 2A	NGA 2A			32									13.1	13.1
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387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

### AVEC ORIFICES À BRIDE

TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm				
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B	NGA 1B	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A	NGA 1A			52				
NGAm 2B	NGA 2B			52				
NGAm 2A	NGA 2A			52				
NGAm 3D	NGA 3D	50	50	70	408	120	200	320
NGAm 3C	NGA 3C			428				
NGAm 3B	NGA 3B			428				
NGAm 3A	NGA 3A			428				



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



## ABSORPTIONS ET CONDENSATEURS

TYPE	TENSION		CAPACITÉ (230 V ou 240 V)
	230 V	240 V	
Monophasé	230 V	240 V	(230 V ou 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

TYPE	TENSION					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Triphasé	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