

**DGF****motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
**www.motralec.com**

## Roue reculée Vortex

**Caractéristiques générales**

Roue reculée Vortex	
Puissance	0,55 ÷ 1,5 kW
Pôles	2 / 4
Refoulement	GAS 1 1/2" ÷ 2 1/2" vertical DN65 - DN80 horizontal
Passage libre	max 80 mm
Débit maxi	16.7 l/s
Hauteur maxi	17.5 m

**Bloc électromécanique**

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium assemblées l'une en face de l'autre dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec. Série certifiée antidéflagrante ATEX.

**Utilisation de la machine**

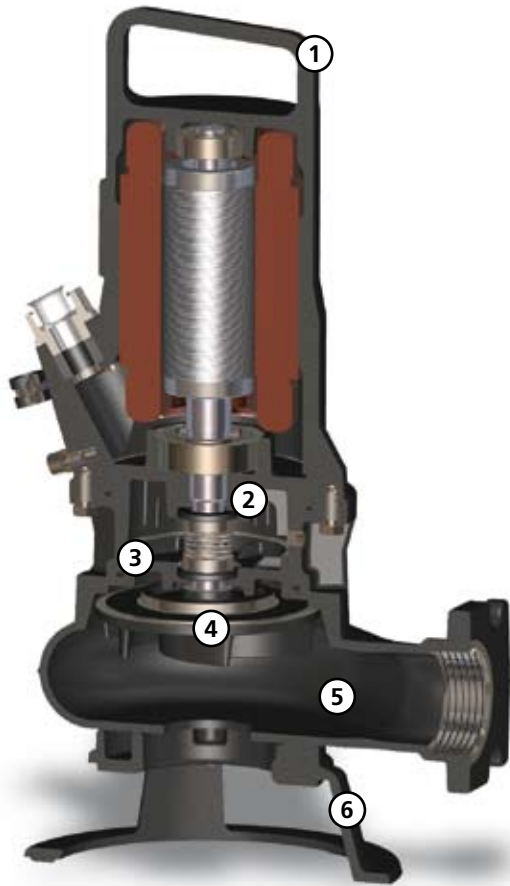
Conçue tout particulièrement pour travailler en présence de liquides inflammables ou en atmosphères explosibles, la DGF peut être utilisée là où les électropompes submersibles habituelles ne peuvent pas l'être. Domaines d'application principaux : les industries, l'évacuation des percolats de déchetterie et de liquides biologiques chargés.

**Matériaux de construction**

<b>Carcasse</b>	Fonte EN-GJL 250
<b>Matériau roue</b>	Fonte EN-GJL -250
<b>Visserie</b>	Acier inoxydable - Classe A2-70
<b>Garniture standard</b>	Caoutchouc - NBR
<b>Arbre</b>	Acier inoxydable - AISI 420
<b>Peinture</b>	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
<b>Kit garnitures mécaniques standard</b>	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)

**Limites d'utilisation**

<b>Temp. util. maxi</b>	40 °C
<b>PH liquide traité</b>	6 ÷ 11
<b>Viscosité du liquide traité</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Prof.d'immersion maxi</b>	20 m
<b>Densité du liquide traité</b>	1 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Press. acoustique maxi</b>	70 dB
<b>Démarrages/heure maxi</b>	20



CE 0496  II 2 GD Ex d kc IIB T4 tD A21 T135°C IP68 X

Modèles certifiés ATEX pour l'installation en présence de poussières, de liquides et de gaz explosibles.



**Poignée / Passe-câble**

Poignée en fonte pour soulever et transporter  
Il suffit de dévisser la bague à filet universel pour fixer au passe-câble un tuyau rigide ou un tuyau en caoutchouc pour protéger le câble d'alimentation



**Garnitures mécaniques**

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) installées dans la chambre à huile



**Chambre à huile**

Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques



**Arbre**

Roue raccordée à l'arbre par assemblage conique



**Passage libre**

Large passage libre qui permet l'expulsion de corps solides et empêche le blocage de la roue



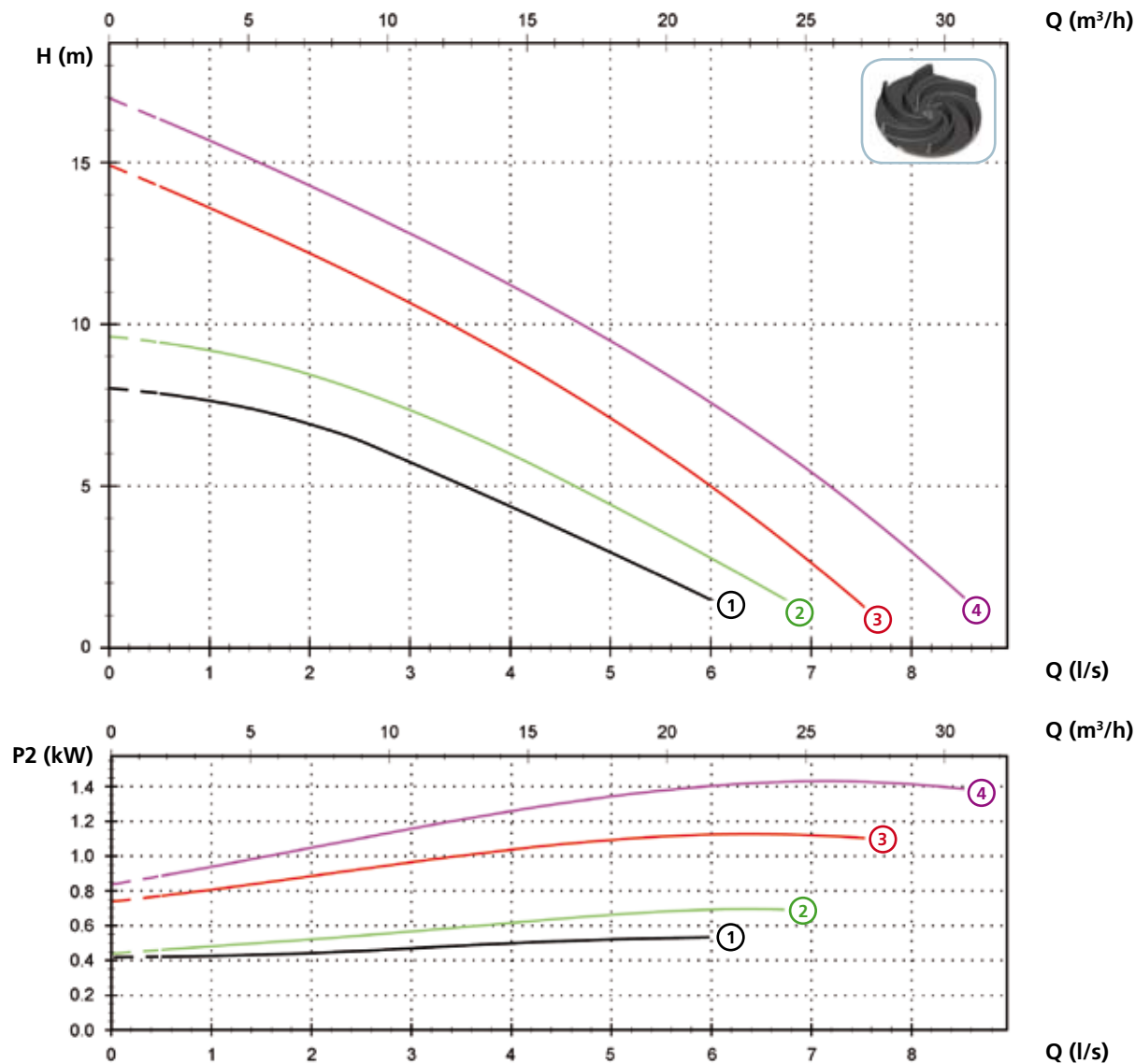
**Refoulement et support**

Refoulement fileté et bridé pour une installation extrêmement facile. Support en fonte

# DGF

## Modèles à refoulement vertical fileté GAS 1 1/2" - 2 pôles

### Performances



### Données techniques

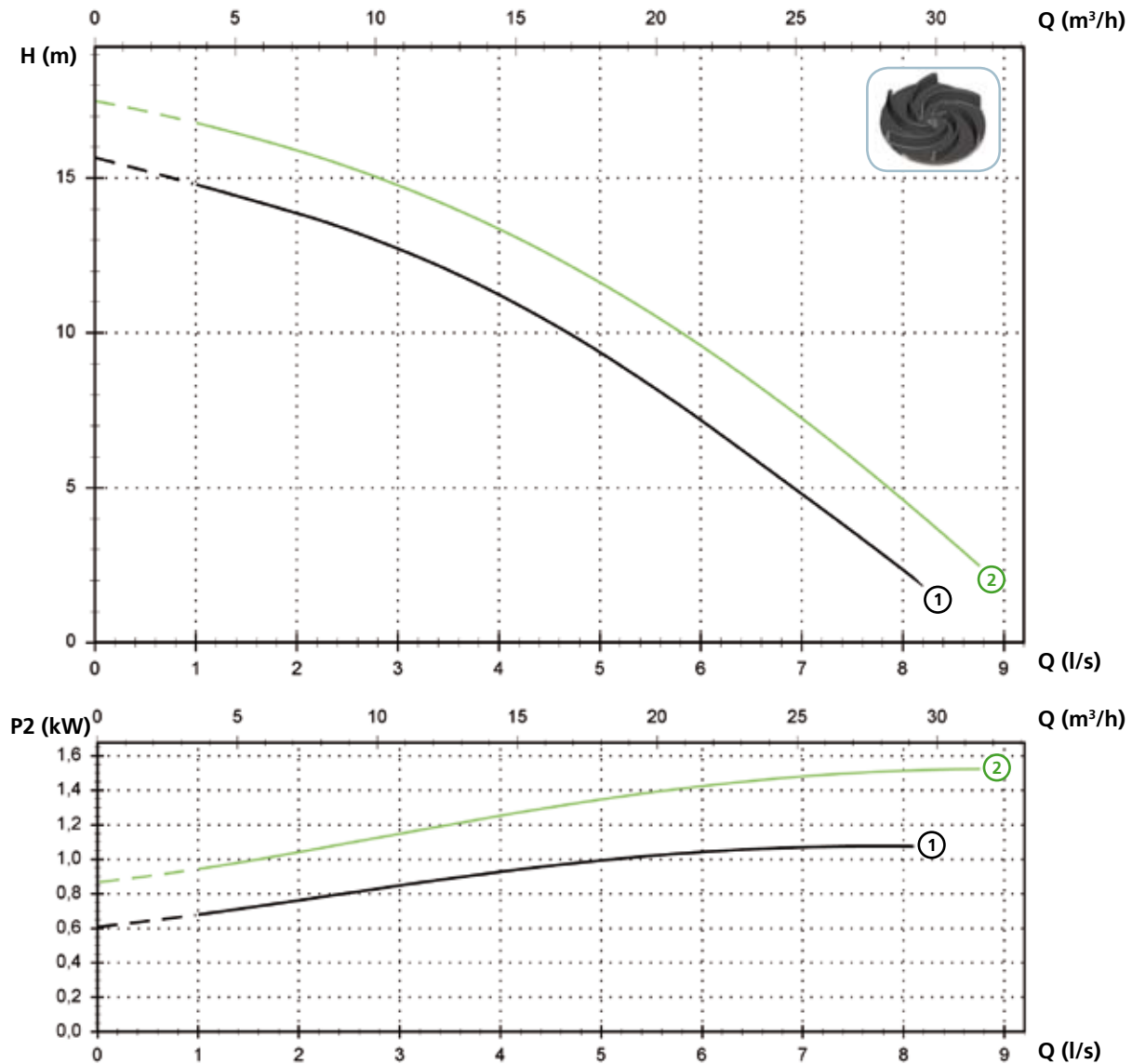
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 75/2/G40V A1CM/50	230	1	0.9	0.55	3.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
②	DGF 100/2/G40V A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
③	DGF 150/2/G40V A2CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
④	DGF 200/2/G40V A2CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 75/2/G40V A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
②	DGF 100/2/G40V A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
③	DGF 150/2/G40V A2CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm
④	DGF 200/2/G40V A2CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1 1/2"	A	40 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

**Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 1 1/2" - bridé DN32 PN6 - 2 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	40 mm
②	DGF 200/2/G40H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	40 mm

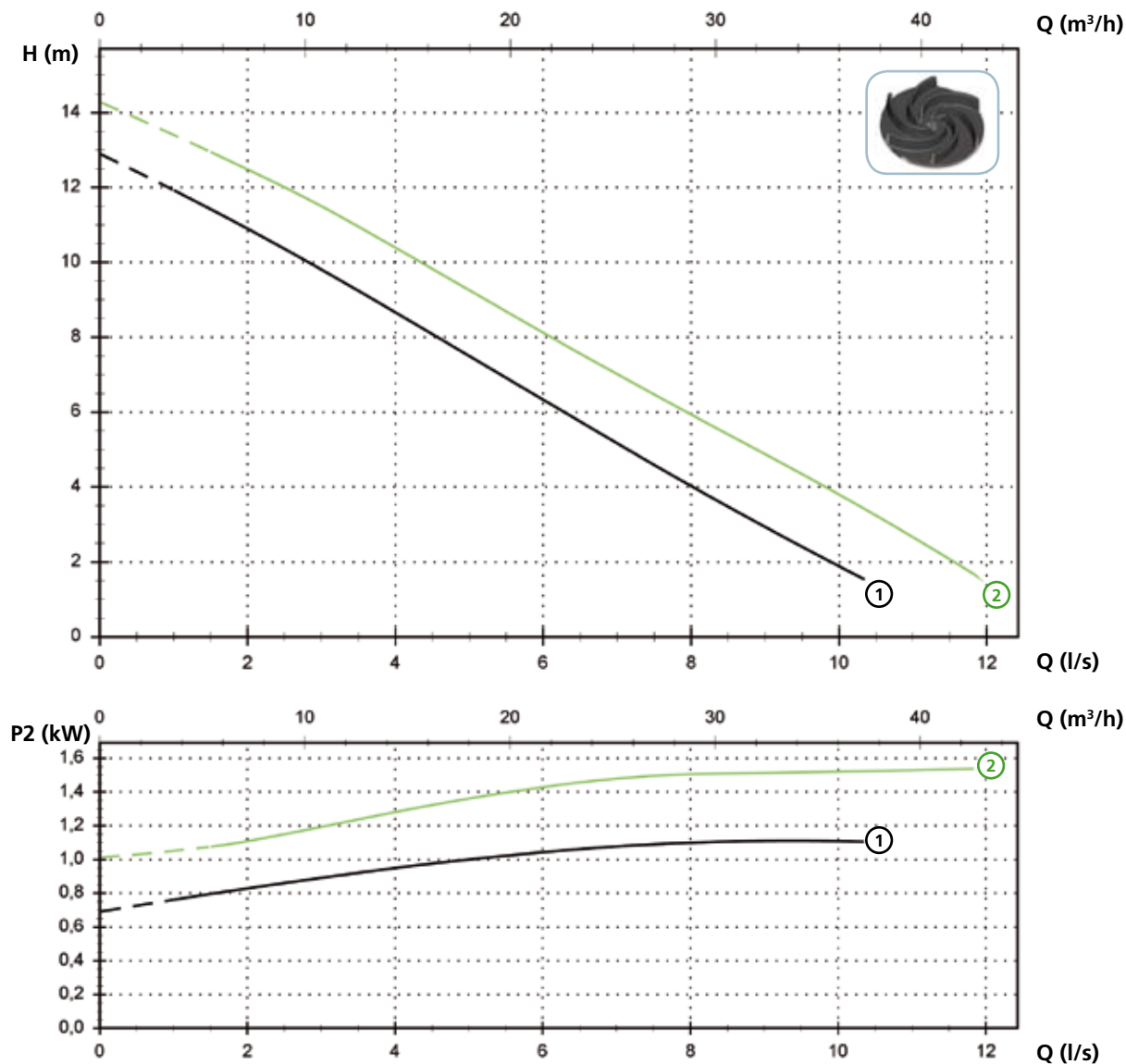
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1 1/2" DN32 PN6	A	40 mm
②	DGF 200/2/G40H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1 1/2" DN32 PN6	A	40 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

# DGF

## Modèles à refoulement vertical fileté GAS 2" - 2 pôles

### Performances



### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/G50V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"	A	50 mm
② DGF 200/2/G50V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"	A	50 mm

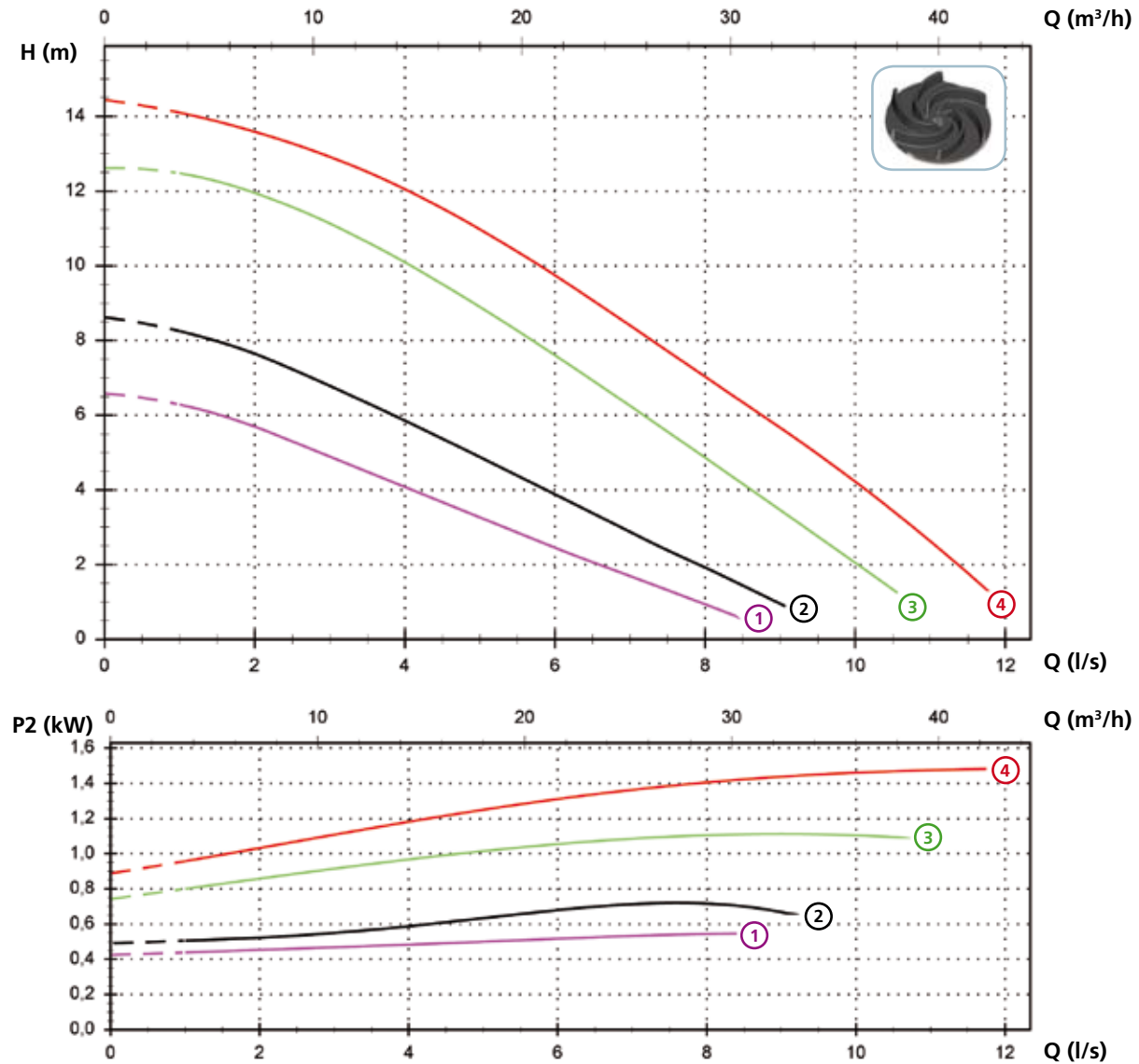
  

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/G50V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"	A	50 mm
② DGF 200/2/G50V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"	A	50 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

**Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 2" - bridé DN32 PN6 - 2 pôles**

**Performances**



**Données techniques**

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 75/2/G50H A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
②	DGF 100/2/G50H A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
③	DGF 150/2/G50H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
④	DGF 200/2/G50H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm

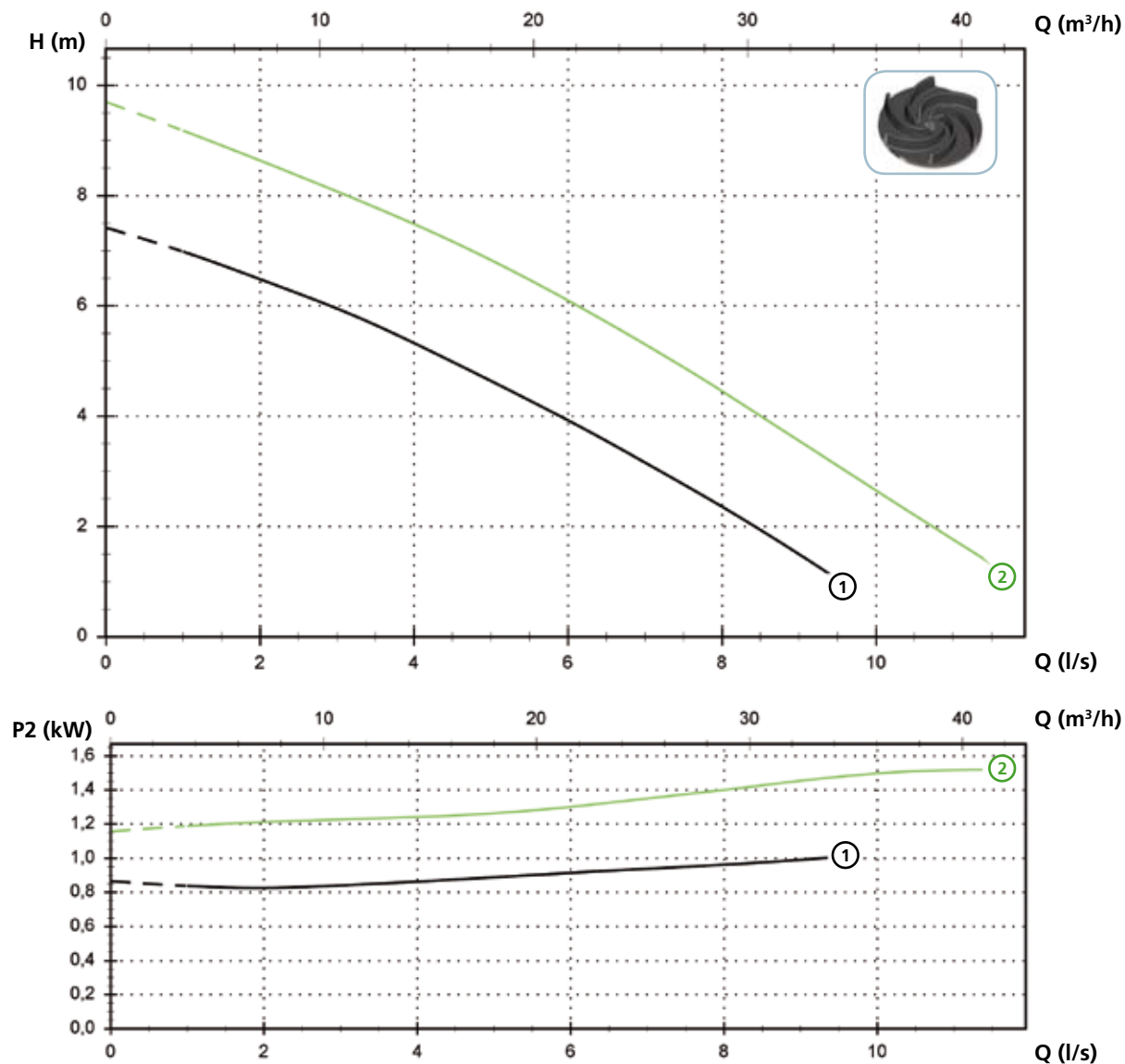
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 75/2/G50H A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
②	DGF 100/2/G50H A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
③	DGF 150/2/G50H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm
④	DGF 200/2/G50H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	A	50 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

# DGF

## Modèles à refoulement vertical fileté GAS 2 1/2" - 2 pôles

### Performances



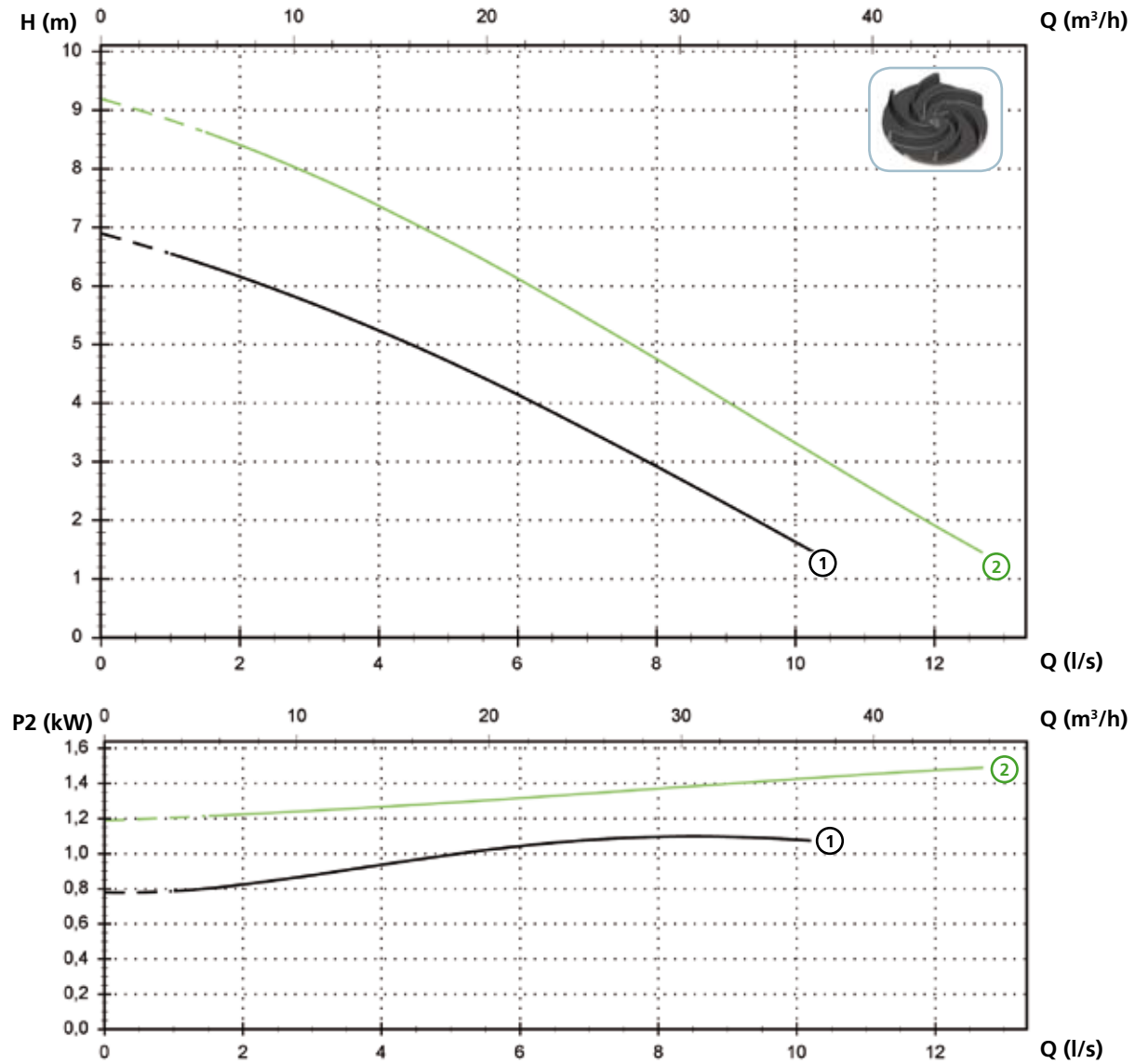
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/G65V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2 1/2"	A	65 mm
② DGF 200/2/G65V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2 1/2"	A	65 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/G65V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2 1/2"	A	65 mm
② DGF 200/2/G65V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2 1/2"	A	65 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

Modèles à refoulement horizontal bridé DN65 PN10-16 – 2 pôles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/65 A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	DN65 PN10-16	A	65 mm
② DGF 200/2/65 A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	DN65 PN10-16	A	65 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/65 A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	DN65 PN10-16	A	65 mm
② DGF 200/2/65 A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	A	65 mm

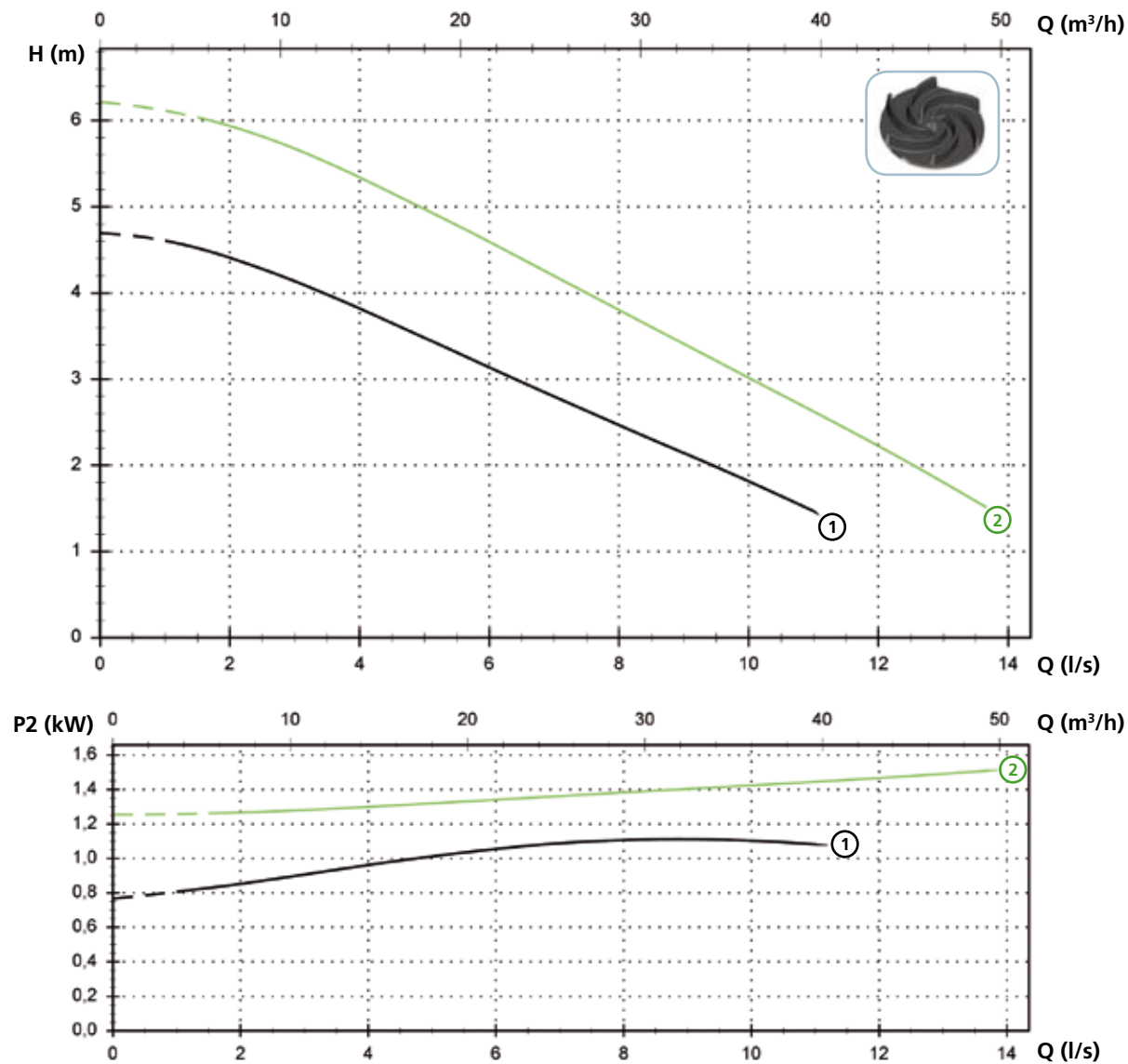
(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m



# DGF

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 – 2 pôles

### Performances



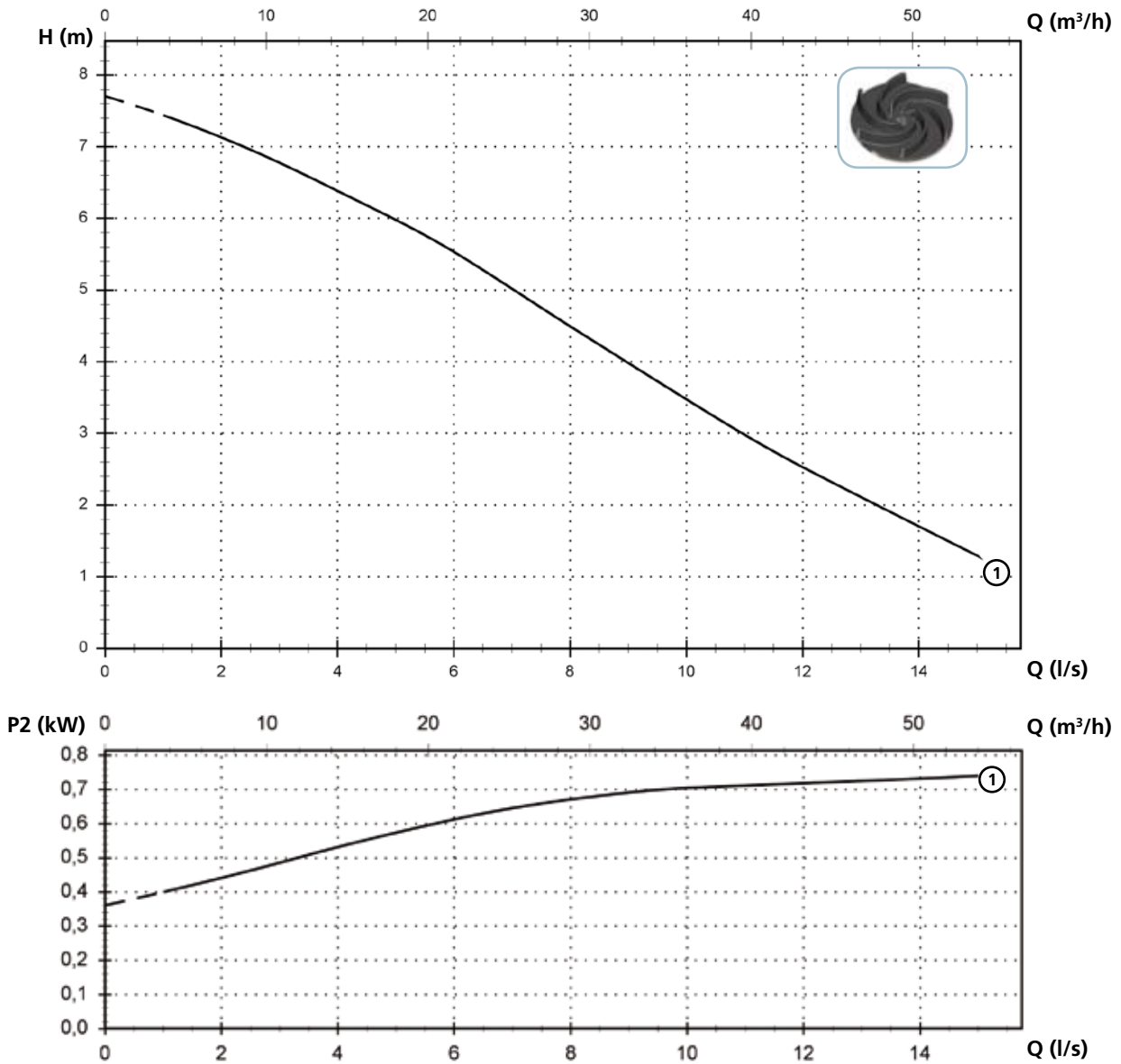
### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/80 A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	DN80 PN10-16	A	80 mm
② DGF 200/2/80 A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	DN80 PN10-16	A	80 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 150/2/80 A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	DN80 PN10-16	A	80 mm
② DGF 200/2/80 A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	A	80 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

Modèles à refoulement horizontal bridé DN65 PN10-16 – 4 pôles

Performances



Données techniques

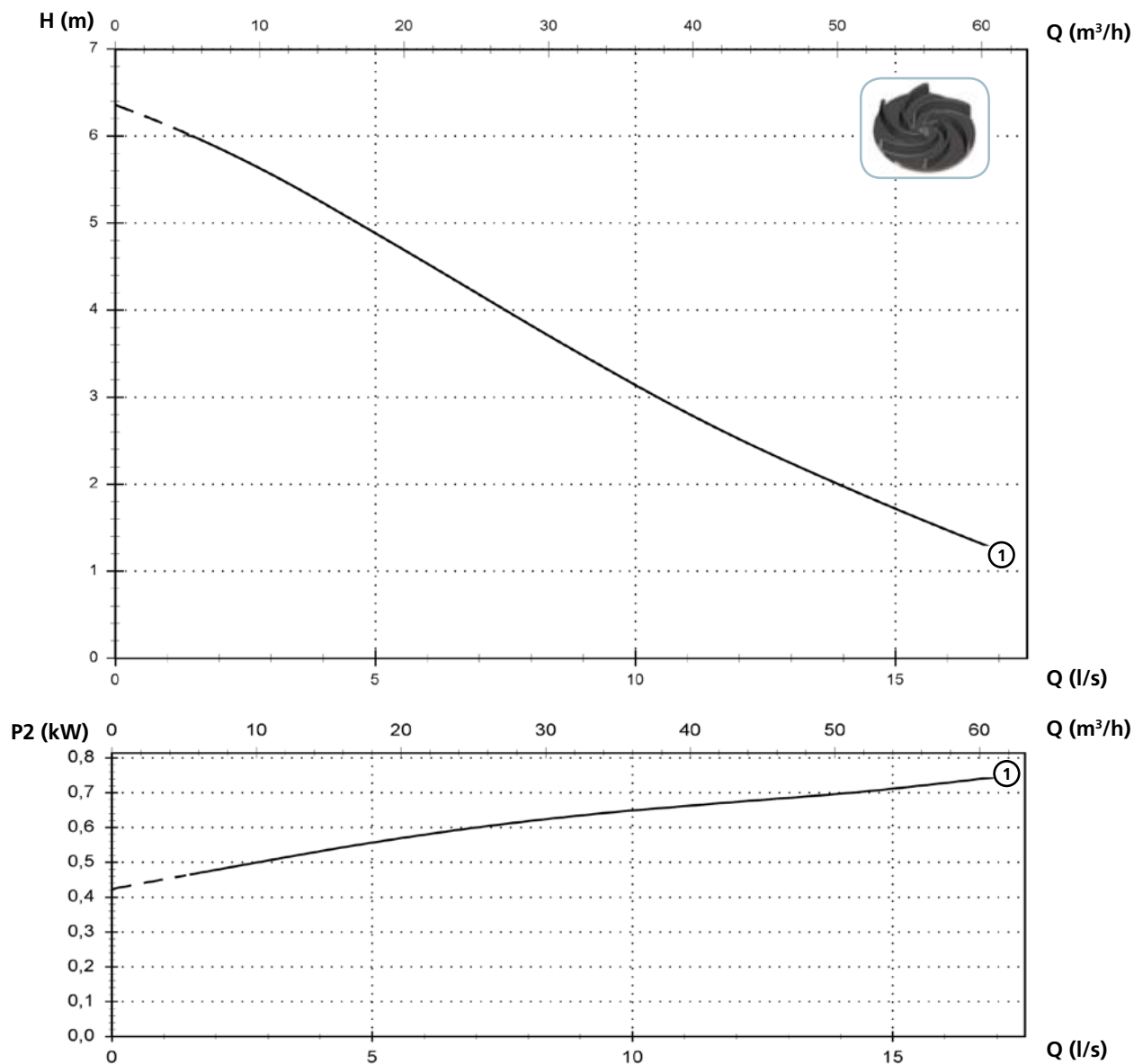
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DGF 100/4/65 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN65 PN10-16	A	65 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

# DGF

## Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 – 4 pôles

### Performances



### Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DGF 100/4/80 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	A	65 mm

(\*) A = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m

## Versions disponibles

(Légende des versions en page 16)

	Versions disponibles											Refroidissement				Kit garnitures				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGF 75/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DGF 100/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G40V A2CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G40V A2CM/50			●										●				●			
DGF 75/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G40V A2CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G40V A2CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DGF 75/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 100/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 75/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G65V A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G65V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G65V A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G65V A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/65 A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/65 A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/80 A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/80 A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/80 A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/80 A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/4/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/4/80 A1CT/50		●											●				●			

### NOTE POUR LES VERSIONS MONOPHASE :

les protections thermiques figurant sur l'enveloppe doivent être reliées au tableau électrique.

Condensateur fourni mais non relié au câble de l'électropompe.

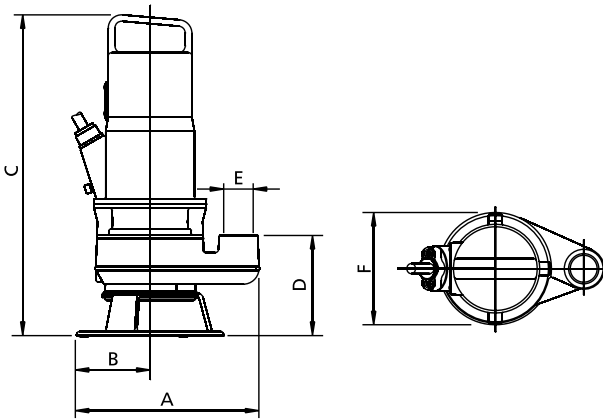
L'utilisation d'un tableau électrique est nécessaire pour loger le condensateur.

Consultez le manuel d'utilisation et d'entretien pour l'installation.

# DGF

## Dimensions d'encombrement et poids

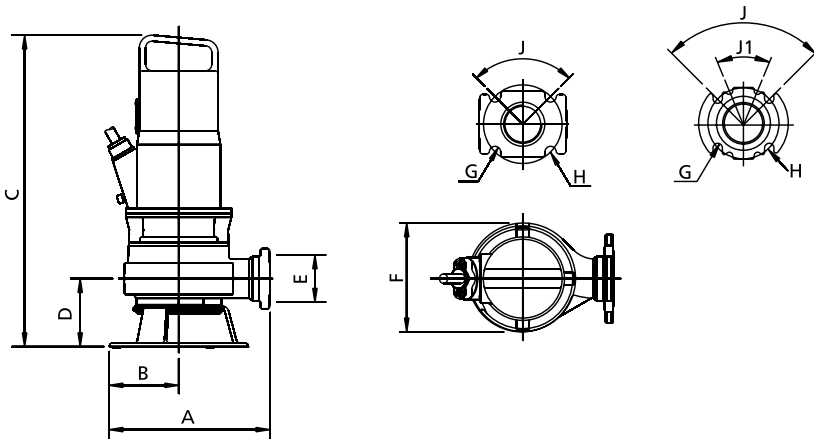
### Modèles à refoulement vertical - 2 pôles



	A	B	C	D	E	F	kg
DGF 75/2/G40V A1CM(T)/50	245	80	480	150	G 1 1/2"	170	27
DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50	245	80	480	150	G 1 1/2"	170	28
DGF 150/2/G40V A2CM(T)/50	260	100	480	150	G 1 1/2"	205	30
DGF 200/2/G40V A2CM(T)/50	260	100	480	150	G 1 1/2"	205	31
DGF 150/2/G50V A1CM(T)/50	270	100	495	140	G 2"	205	32
DGF 200/2/G50V A1CM(T)/50	270	100	495	140	G 2"	205	33
DGF 150/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	475	140	G 2 1/2"	210	31
DGF 200/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	475	140	G 2 1/2"	210	33

Dimensions en mm

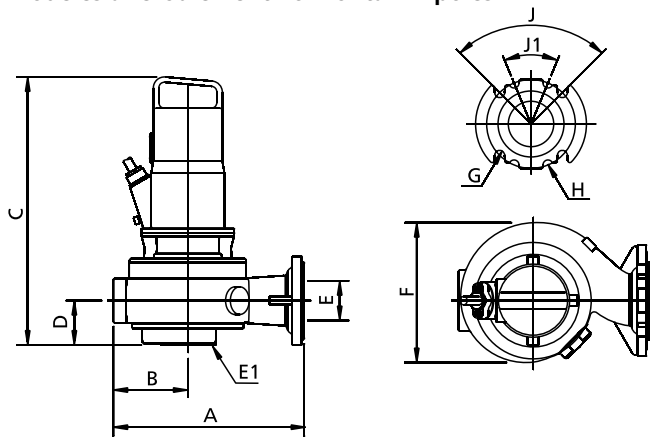
### Modèles à refoulement horizontal - 2 pôles



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
DGF 150/2/G40H A1CM(T)/50	260	100	480	102	G 1 1/2"-DN40	205	14	90	90°	-	29
DGF 200/2/G40H A1CM(T)/50	260	100	480	102	G 1 1/2"-DN40	205	14	90	90°	-	30
DGF 75/2/G50H A1CM(T)/50	230	90	495	110	G 2"-DN50	175	18	125	90°	-	28
DGF 100/2/G50H A1CM(T)/50	230	90	495	110	G 2"-DN50	175	18	125	90°	-	29
DGF 150/2/G50H A1CM(T)/50	260	100	480	100	G 2"-DN50	205	18	125	90°	-	31
DGF 200/2/G50H A1CM(T)/50	260	100	480	100	G 2"-DN50	205	18	125	90°	-	32
DGF 150/2/65 A1CM(T)/50	290	105	475	70	65	210	18	145	90°	-	32
DGF 200/2/65 A1CM(T)/50	290	105	475	70	65	210	18	145	90°	-	34
DGF 150/2/80 A1CM(T)/50	290	105	495	80	80	210	18	160	90°	45°	33
DGF 200/2/80 A1CM(T)/50	290	105	495	80	80	210	18	160	90°	45°	35

Dimensions en mm

**Modèles à refoulement horizontal - 4 pôles**



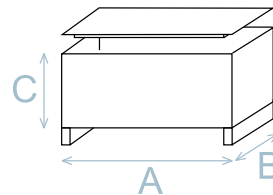
	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DGF 100/4/65 A1CT/50	320	130	490	80	65	65	250	18	145	90°	-	38
DGF 100/4/80 A1CT/50	320	130	440	80	80	80	250	18	160	90°	45°	41

Dimensions en mm

(\*) DN bride d'aspiration - PN6

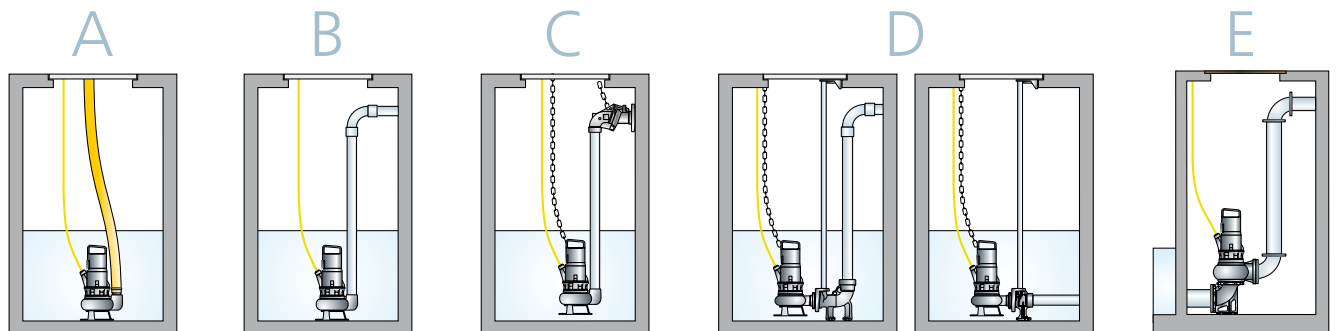
**Dimensions emballé**

	A	B	C
DGF 75/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G40V A2CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G40V A2CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 75/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 100/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G65V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G65V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/65 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 200/2/65 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 150/2/80 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 200/2/80 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 100/4/65 A1CT/50	725	445	415
DGF 100/4/80 A1CT/50	725	445	415



Dimensions en mm

**Installations**



Installation À SEC permise en mode S3 sur les modèles à bride d'aspiration.  
Contactez le Service client pour de plus amples informations.



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)