

DRF

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 multicanaux ouverte



Caractéristiques générales

Roue multicanaux ouverte	
Puissance	0,55 ÷ 1,5 kW
Pôles	2 / 4
Refoulement	GAS 1 1/2" - 2" Vertical GAS 1 1/2" DN32 - GAS 2" DN50 Horizontal DN65 ÷ DN100
Passage libre	max 50 mm
Débit maxi	17.6 l/s
Hauteur maxi	16.5 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 DRF 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.

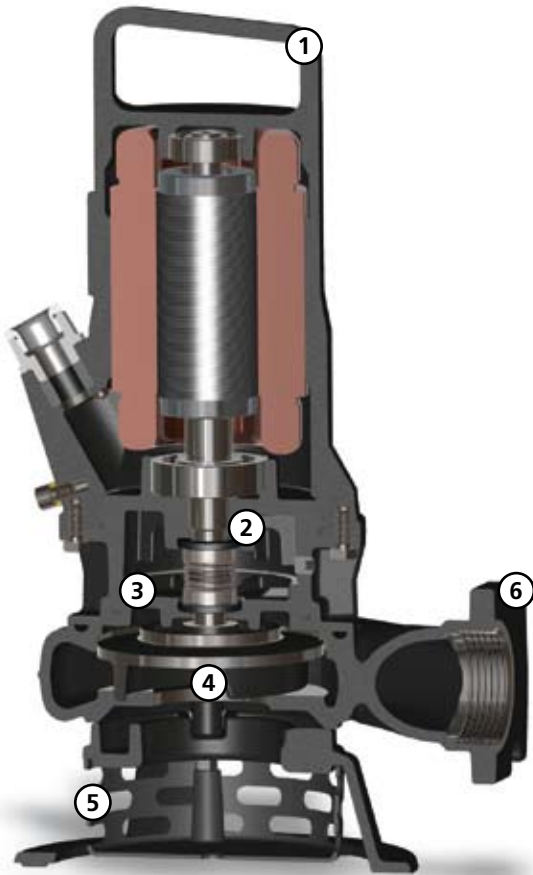
Matériaux de construction

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

Limites d'utilisation

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

DRF



CE 0496 Ex 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 de levage et de transport. 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 d'entraînement

Roue raccordée à l'arbre d'entraînement par assemblage conique



Crépine d'aspiration

Crépine d'aspiration en polypropylène antichoc et supports en fonte



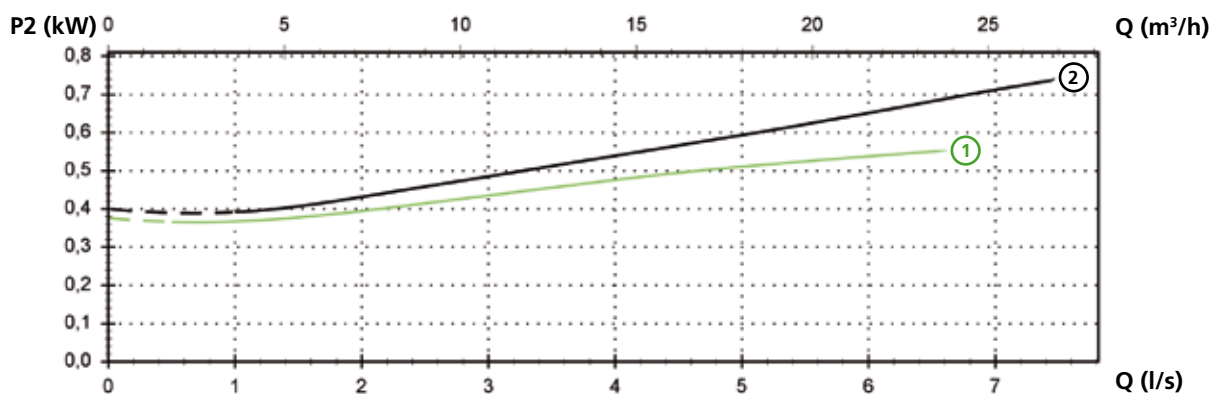
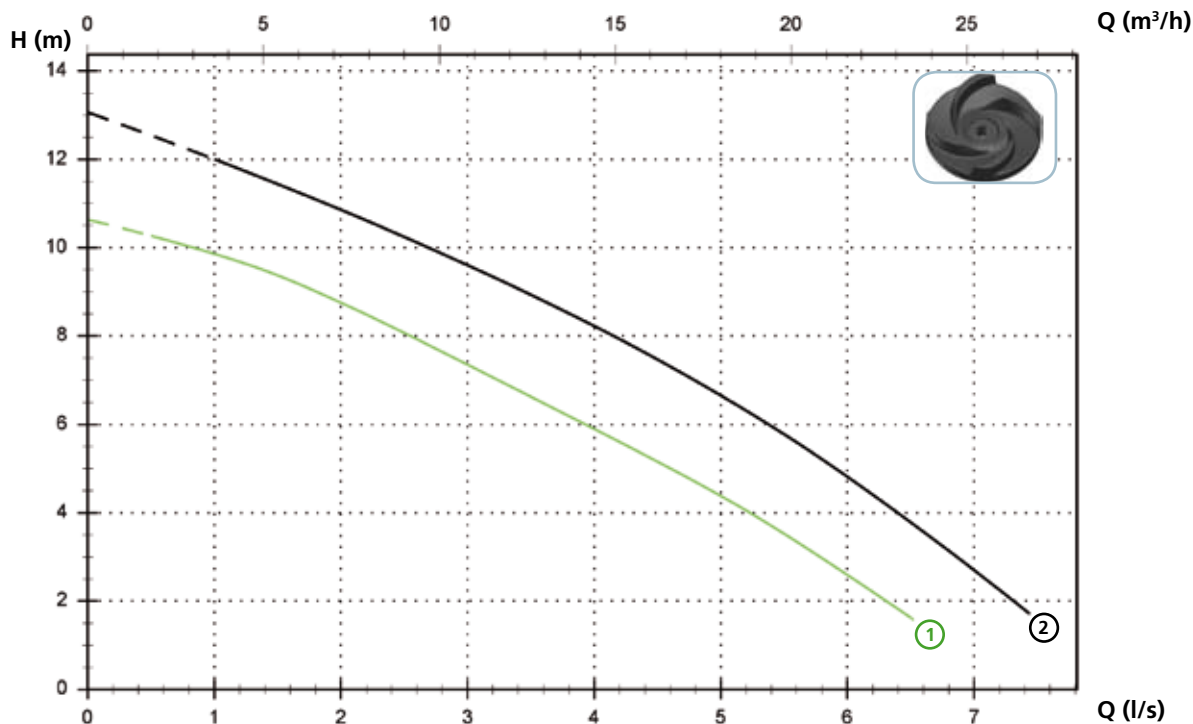
Refoulement

Refoulement fileté et bridé pour une installation extrêmement facile

DRF

Modèles à refoulement vertical fileté GAS 1 1/2" - 2 poles

Performances



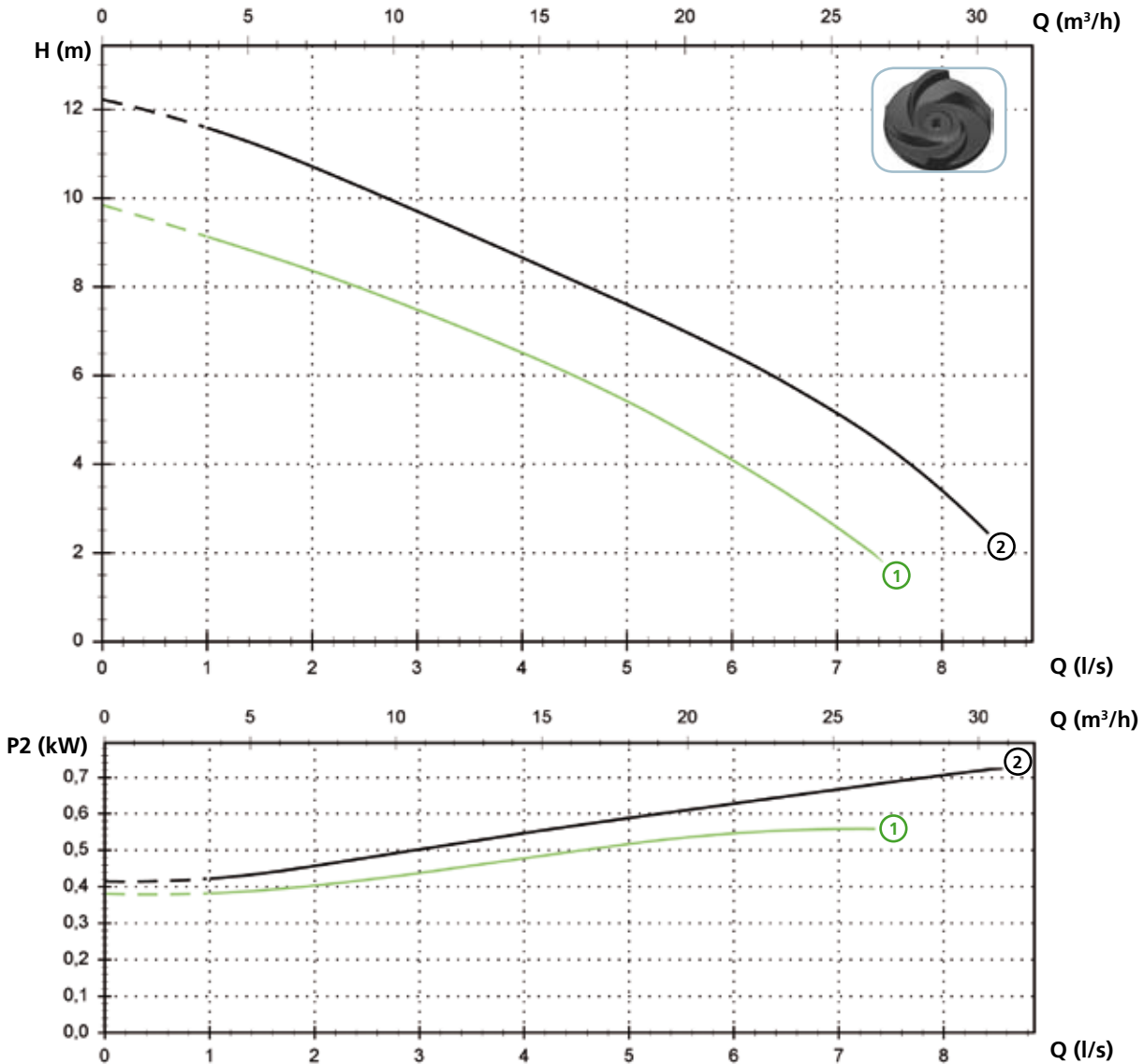
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 75/2/G40V A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	10x30 mm
② DRF 100/2/G40V A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	10x30 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 75/2/G40V A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1 1/2"	A	10x30 mm
② DRF 100/2/G40V A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1 1/2"	A	10x30 mm

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

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

Performances



Données techniques

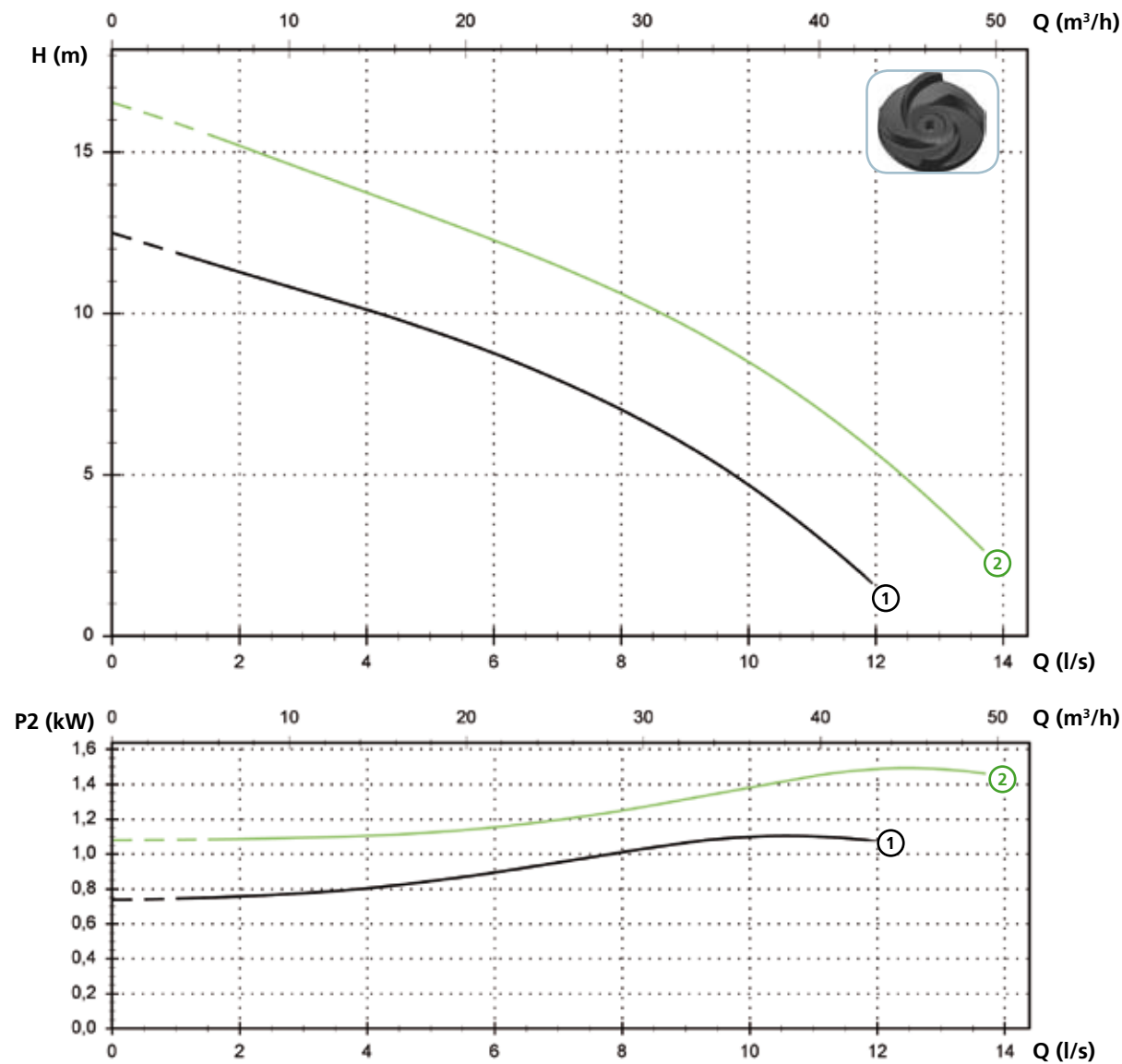
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRF 75/2/G40H A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40H A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	10x30 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRF 75/2/G40H A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40H A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1 1/2" - DN32 PN6	A	10x30 mm

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

DRF

Modèles à refoulement vertical fileté GAS 2" - 2 poles

Performances



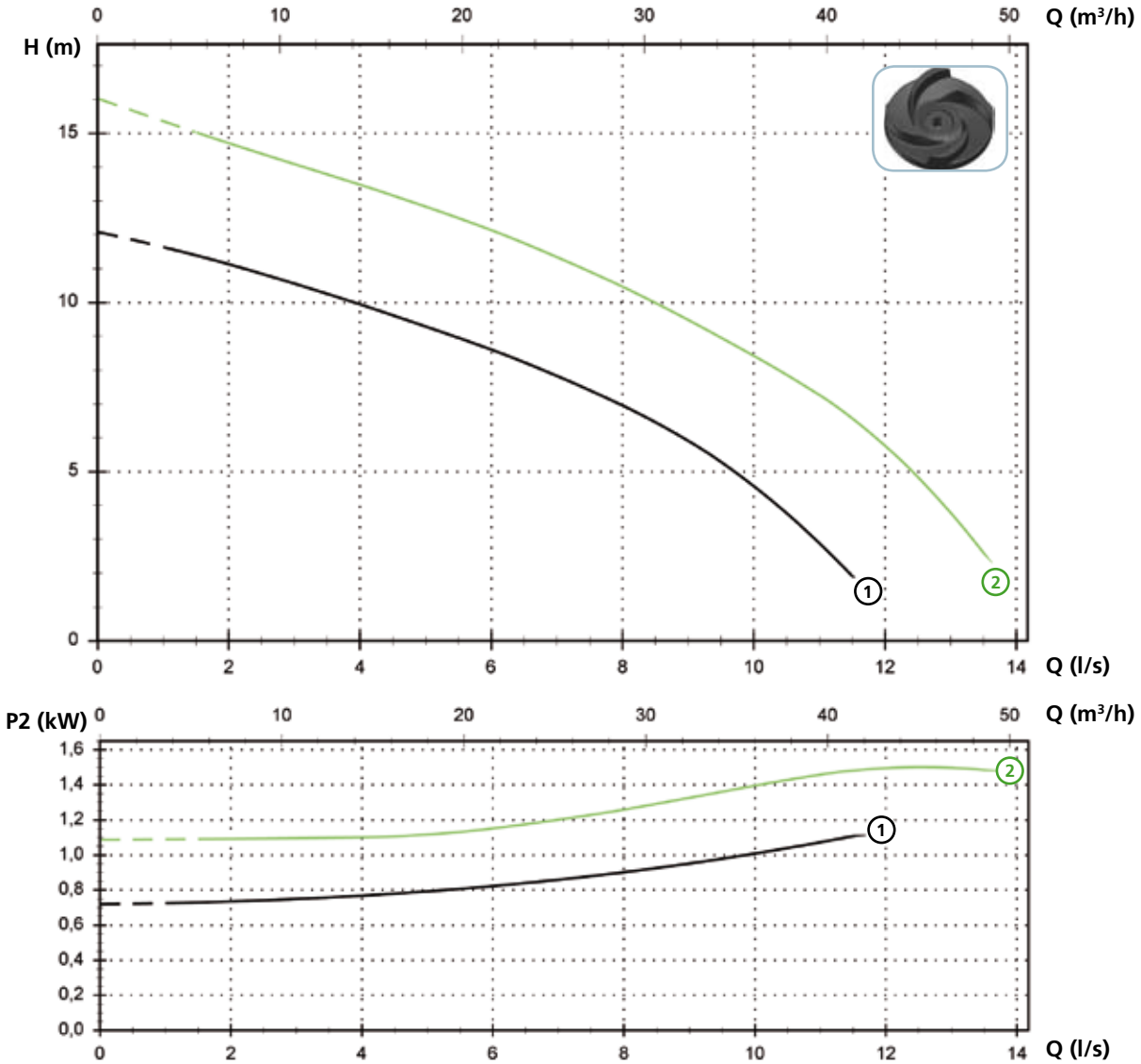
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 150/2/G50V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm
② DRF 200/2/G50V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 150/2/G50V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm
② DRF 200/2/G50V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"	A	10x30 mm

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

Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 2" - bridé DN50 PN10-16 - 2 poles

Performances



Données techniques

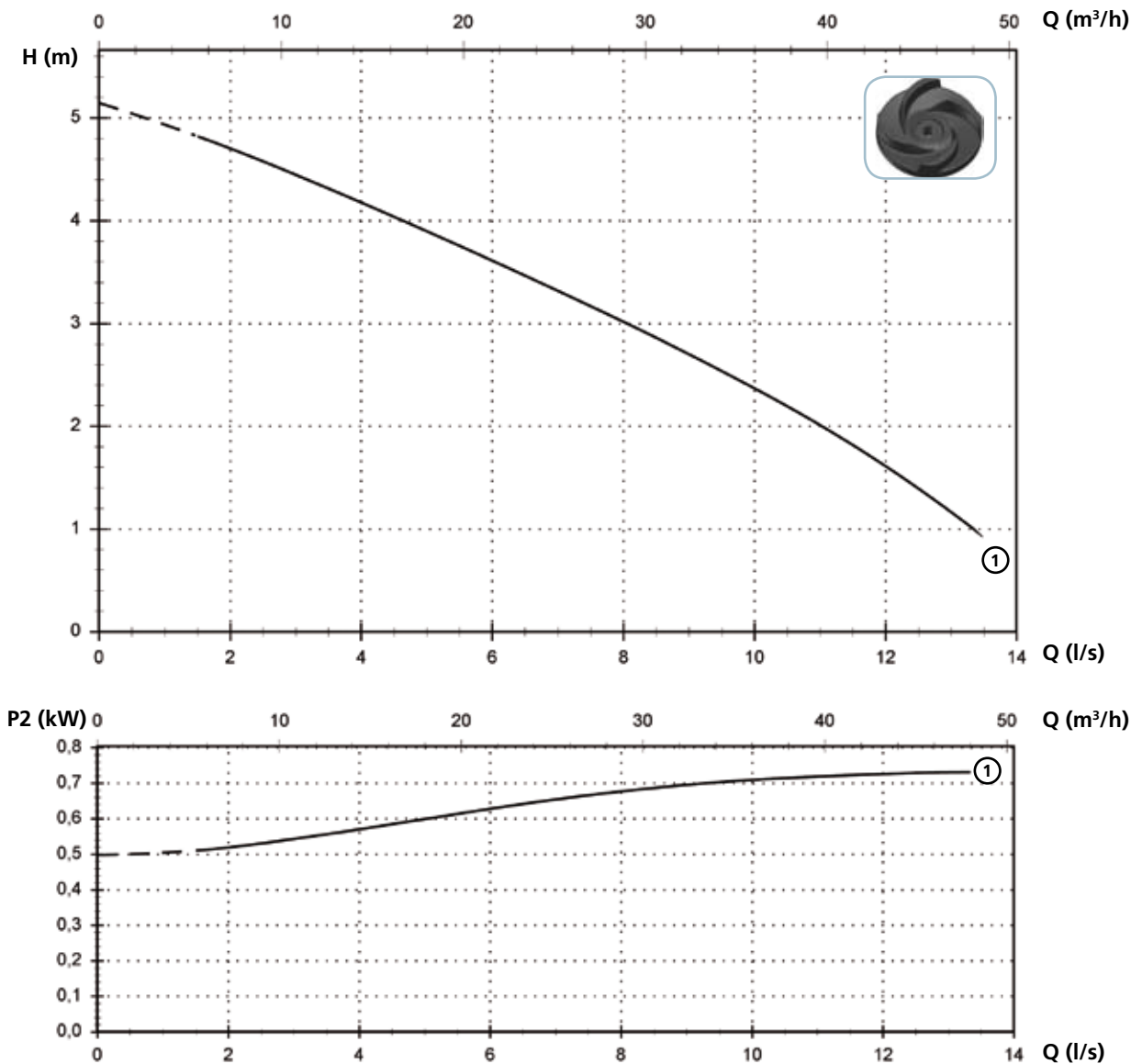
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRF 150/2/G50H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	A	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	A	10x30 mm
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRF 150/2/G50H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	A	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	A	10x30 mm

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

DRF

Modèles à refoulement horizontal bridé DN65 PN10-16 - 4 poles

Performances



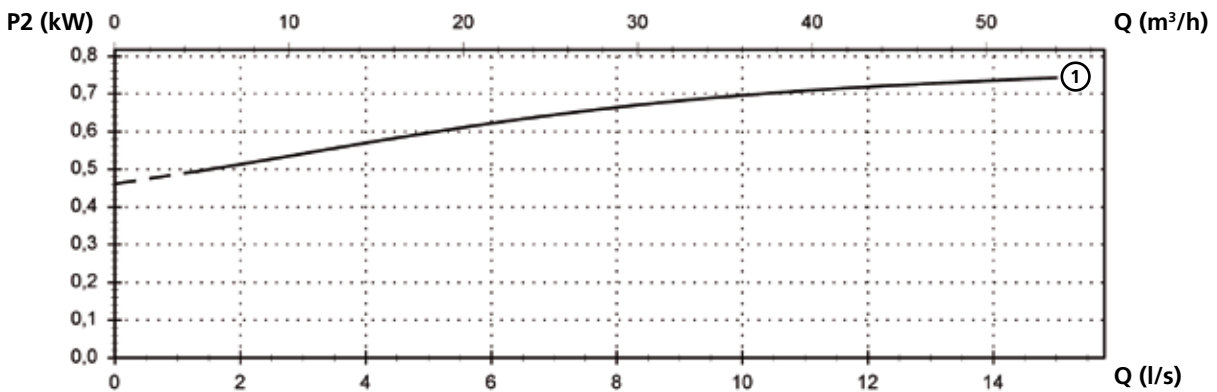
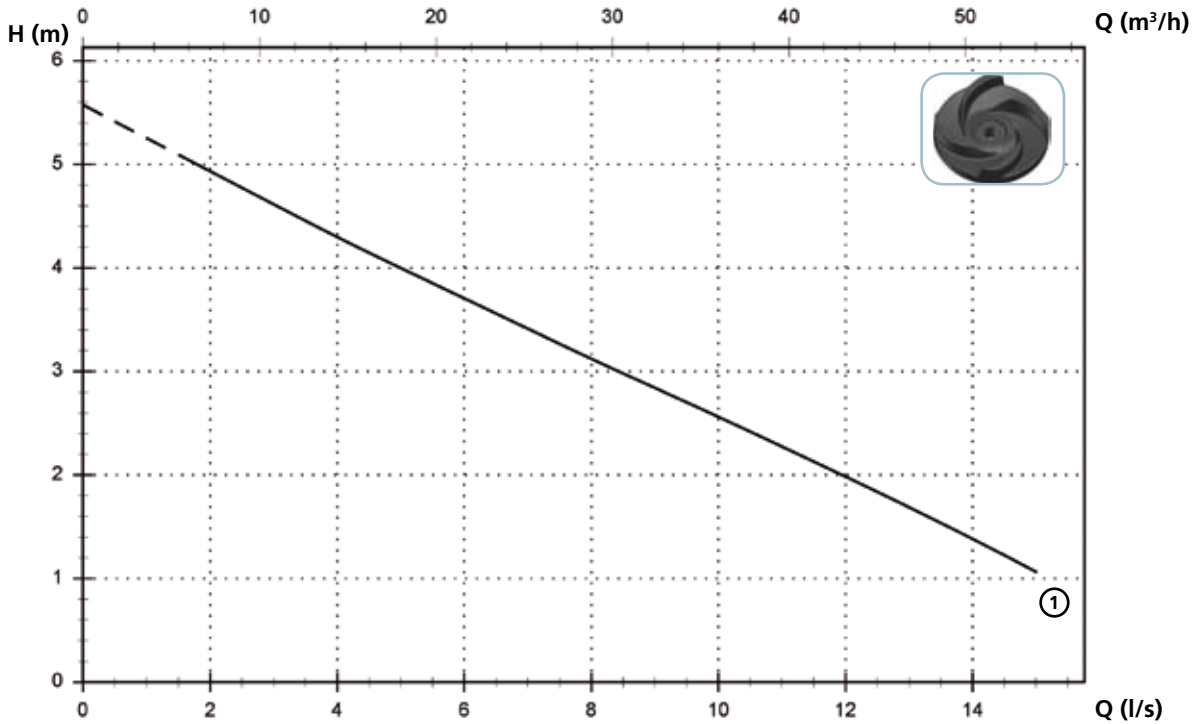
Données techniques

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

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

Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 - 4 poles

Performances



Données techniques

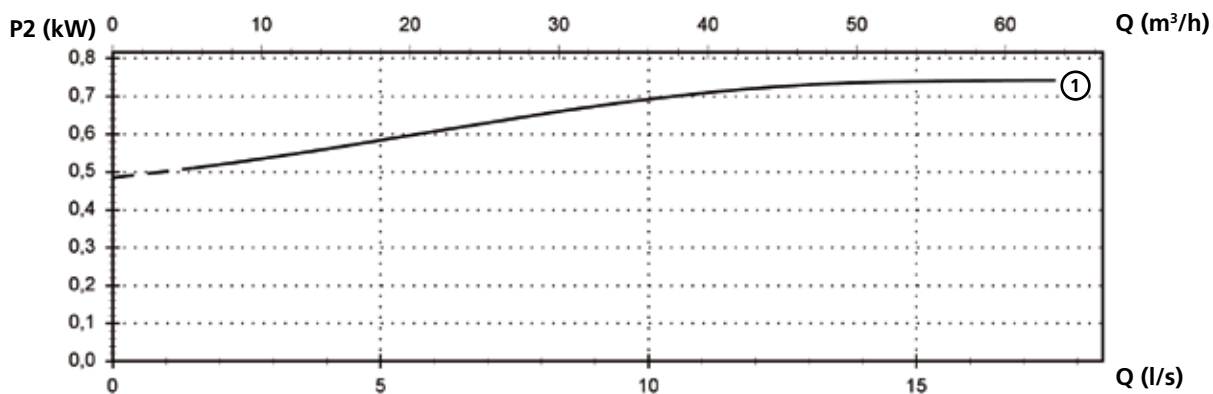
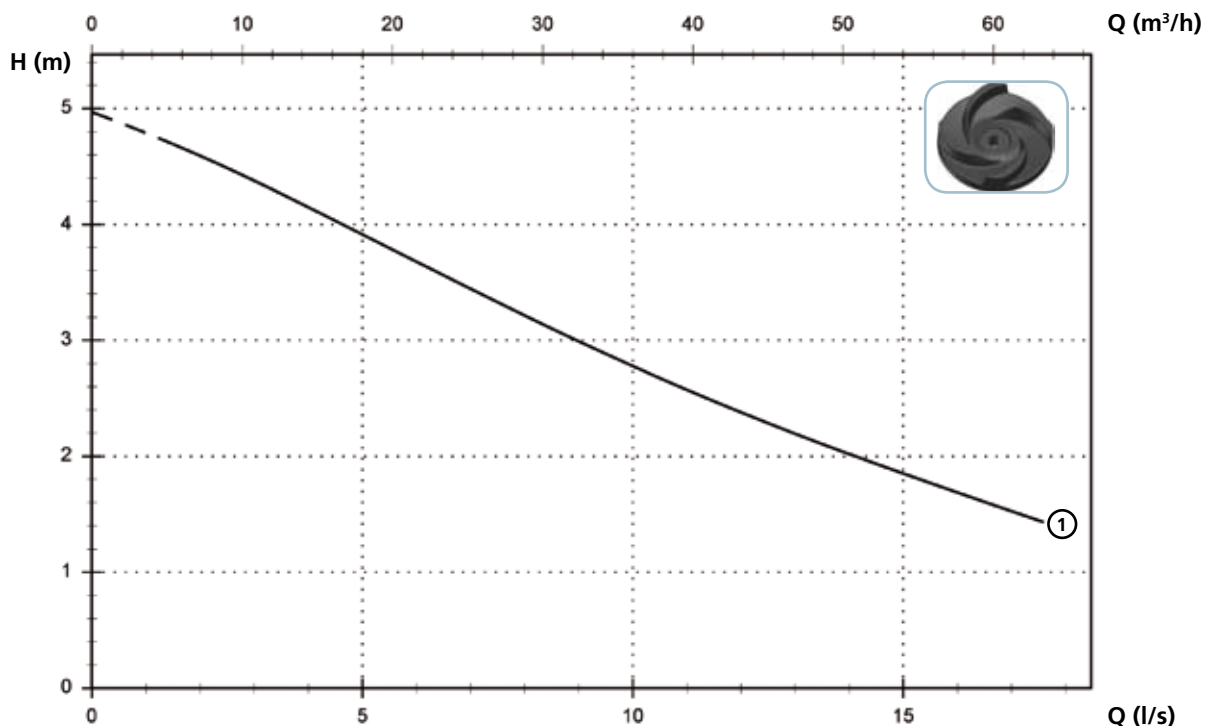
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 100/4/80 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN80 PN10-16	A	50 mm

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

DRF

Modèles à refoulement horizontal bridé DN100 PN10-16 - 4 poles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRF 100/4/100 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN100 PN10-16	A	50 mm

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

Versions disponibles

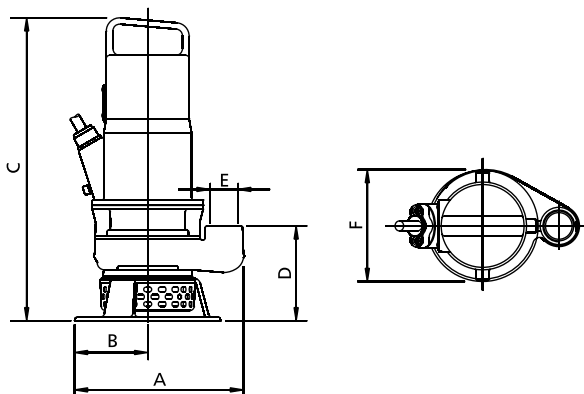
(Légende des versions en page 16)

	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
DRF 75/2/G40V A1CM/50			●									●				●				
DRF 100/2/G40V A1CM/50			●									●				●				
DRF 150/2/G50V A1CM/50			●									●				●				
DRF 200/2/G50V A1CM/50			●									●				●				
DRF 75/2/G40H A1CM/50			●									●				●				
DRF 100/2/G40H A1CM/50			●									●				●				
DRF 150/2/G50H A1CM/50			●									●				●				
DRF 200/2/G50H A1CM/50			●									●				●				
DRF 75/2/G40V A1CT/50	●											●				●				
DRF 100/2/G40V A1CT/50	●											●				●				
DRF 150/2/G50V A1CT/50	●											●				●				
DRF 200/2/G50V A1CT/50	●											●				●				
DRF 75/2/G40H A1CT/50	●											●				●				
DRF 100/2/G40H A1CT/50	●											●				●				
DRF 150/2/G50H A1CT/50	●											●				●				
DRF 200/2/G50H A1CT/50	●											●				●				
DRF 100/4/65 A1CT/50	●											●				●				
DRF 100/4/80 A1CT/50	●											●				●				
DRF 100/4/100 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.

Dimensions d'encombrement et poids

Modèles à refoulement vertical - 2 poles



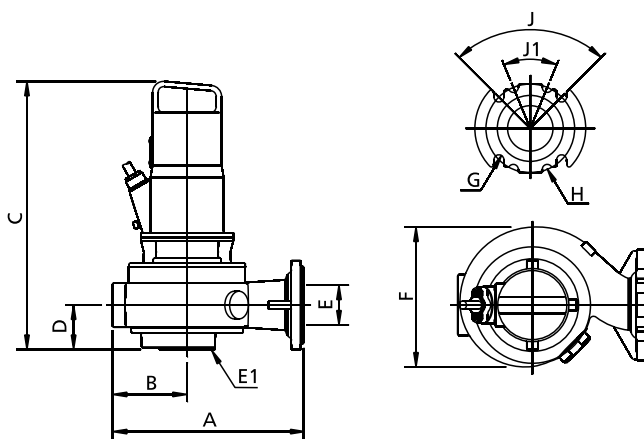
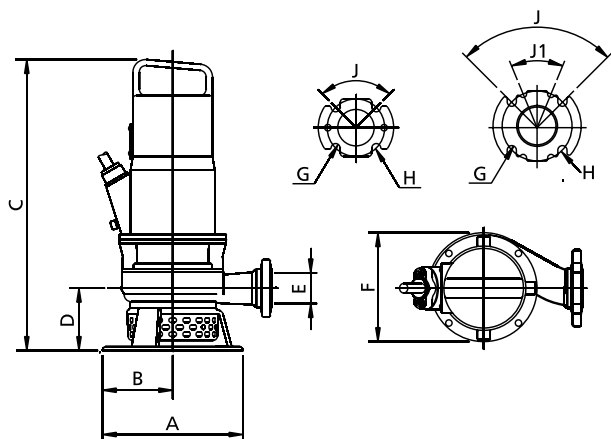
	A	B	C	D	E	F	kg
DRF 75/2/G40V A1CM(T)/50	225	80	455	145	G 1 1/2"	170	27
DRF 100/2/G40V A1CM(T)/50	225	80	455	145	G 1 1/2"	170	28
DRF 150/2/G50V A1CM(T)/50	265	100	465	165	G 2"	190	32
DRF 200/2/G50V A1CM(T)/50	265	100	465	165	G 2"	190	32

Dimensions en mm

DRF

Modèles à refoulement horizontal - 2 poles

Modèles à refoulement horizontal - 4 poles



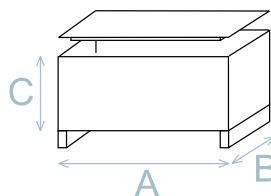
	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DRF 75/2/G40H A1CM(T)/50	225	80	455	100	G 1 1/2"	-	170	14	90	90°	-	28
DRF 100/2/G40H A1CM(T)/50	225	80	455	100	G 1 1/2"	-	170	14	90	90°	-	31
DRF 150/2/G50H A1CM(T)/50	250	90	465	105	G 2"	-	195	18	125	90°	-	31
DRF 200/2/G50H A1CM(T)/50	250	90	465	105	G 2"	-	195	18	125	90°	-	32
DRF 100/4/65 A1CT/50	345	135	455	80	65	65	255	18	145	90°	-	41
DRF 100/4/80 A1CT/50	345	135	455	80	80	65	255	18	160	90°	45°	42
DRF 100/4/100 A1CT/50	430	170	475	90	100	80	325	18	180	45°	-	47

Dimensions en mm

(*) DN bride d'aspiration - PN6

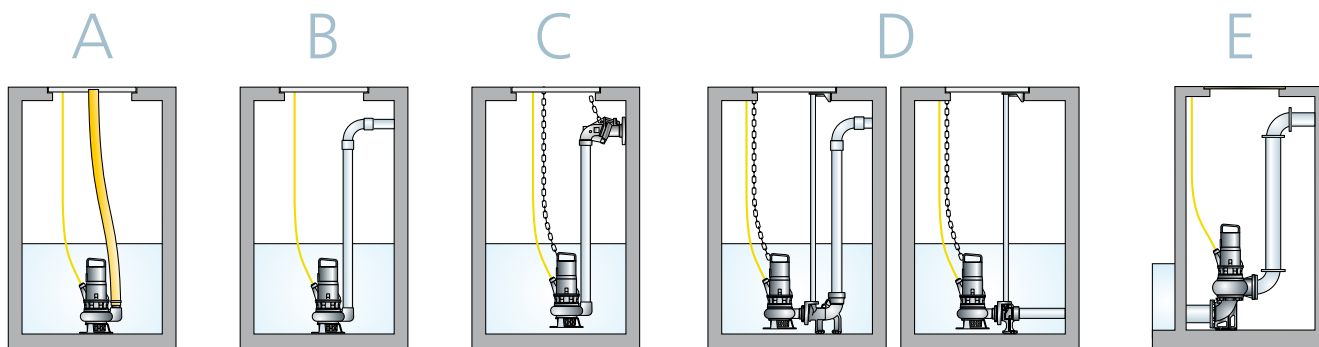
Dimensions emballé

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

www.motralec.com