

DRN



Roue multicanaux ouverte

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

Caractéristiques générales

Roue multicanaux ouverte	
Puissance	1,1 ÷ 4,1 kW
Pôles	2 / 4 / 6
Refoulement	DN 65 ÷ DN 150 Horizontal
Passage libre	40 ÷ 100 mm
Débit maxi	47.1 l/s
Hauteur maxi	23.2 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 mises l'une en face de l'autre dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec. Disponible en version antidéflagrante ATEX.

Utilisation de la machine

Principalement à usage professionnel et industriel comme les systèmes d'épuration, les égouts et les élevages d'animaux. Convient particulièrement au traitement des liquides avec corps solides en suspension, des boues activées à faible ou moyenne densité. Cette série peut recevoir le système de refroidissement ZENIT pour l'installation à sec ou semi-immersée.

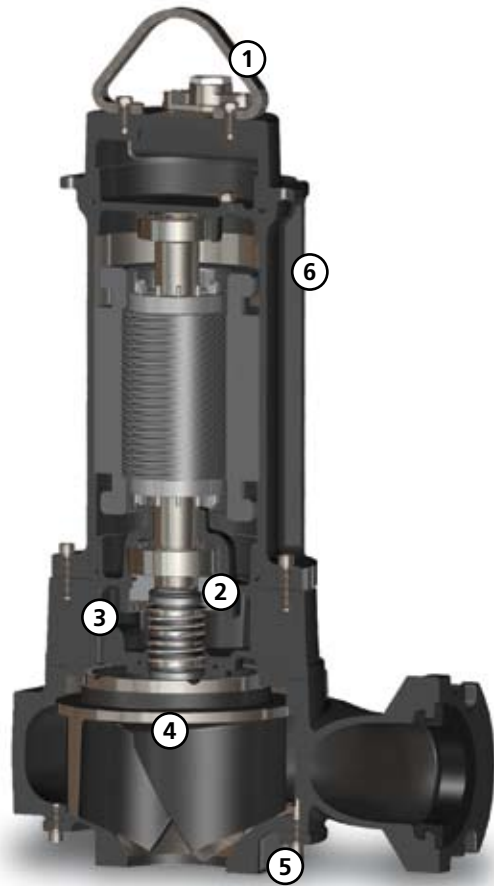
Matériaux de construction

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
Chemise de refroidissement	Acier inoxydable - AISI 304
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	10

DRN



Refroidissement

Possibilité d'installation à sec avec une chemise de refroidissement (informations importantes en page 17)



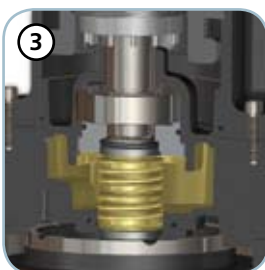
Passe-câble

Système passe-câble pour garantir une étanchéité parfaite à l'eau. 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



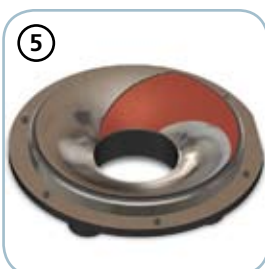
Chambre à huile

Grande chambre à huile vérifiable pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques. Une bride permet un accès aisé à l'embouchure pour les opérations d'entretien.



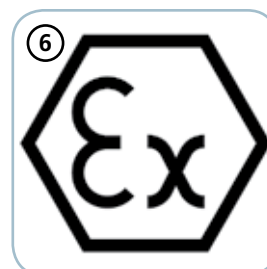
Arbre d'entraînement

Une boucle spéciale en bronze couplée à l'arbre conique permet de rétablir facilement la distance entre le plateau de réglage et la roue, en maintenant ainsi constantes les caractéristiques hydrauliques de l'électropompe



Anti clogging System

La forme particulière de la partie hydraulique garantit l'expulsion des corps solides en suspension et empêche le blocage de la roue



EX

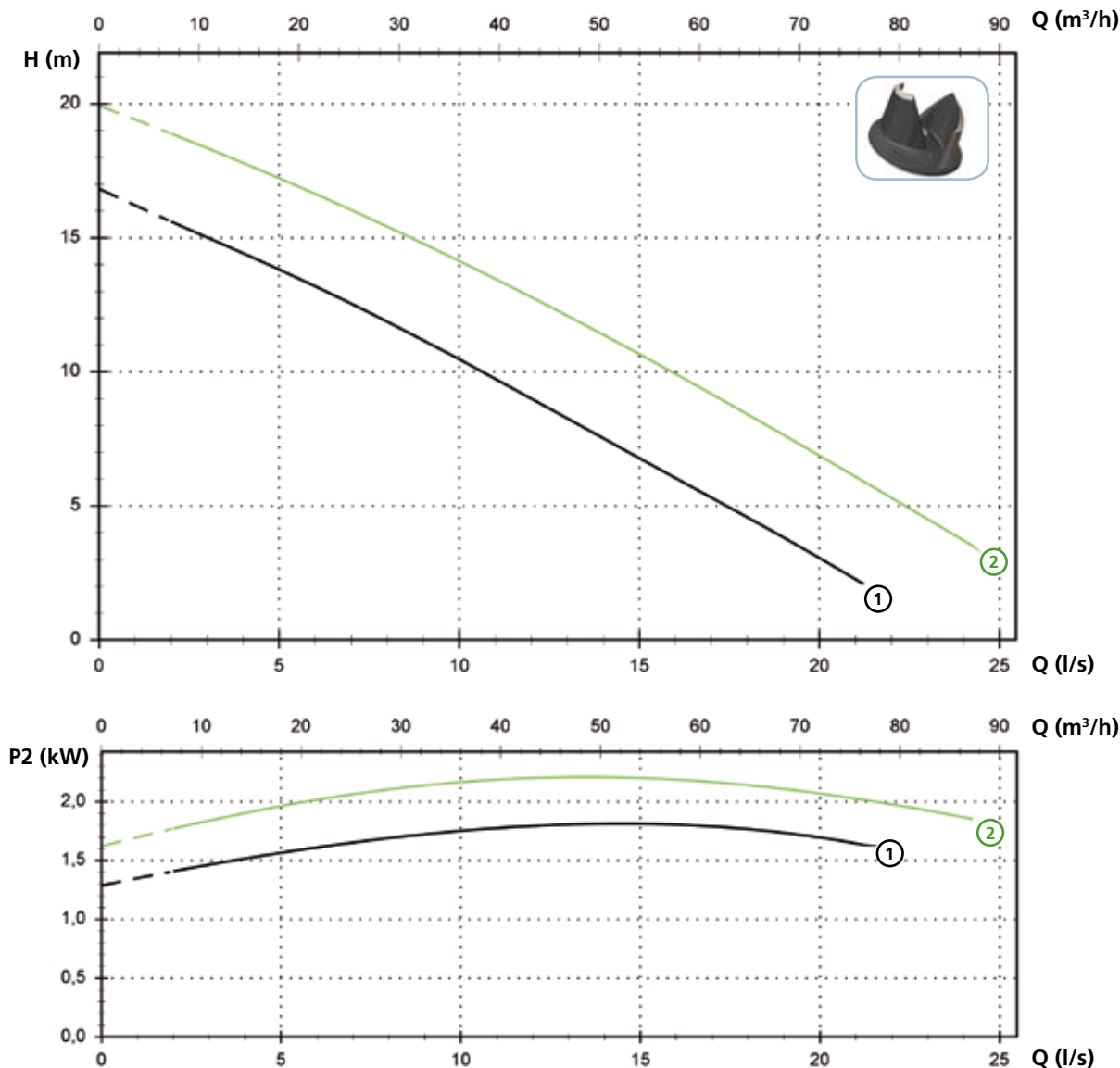
Modèles certifiés ATEX (sur demande) pour l'installation en présence de poussières, de liquides et de gaz explosibles

CE 0496 Ex II 2 GD Ex d kc IIB T5 tD A21 T100°C IP68 X

DRN

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

Performances



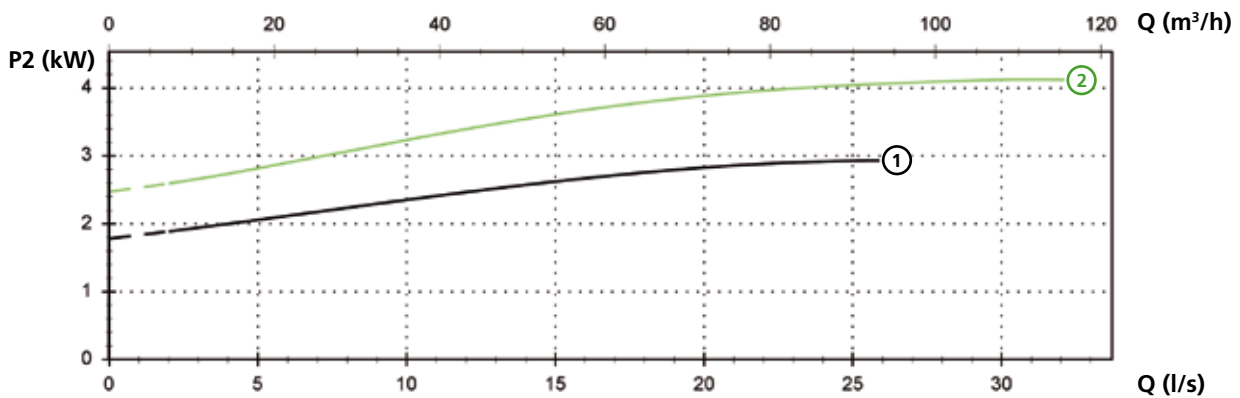
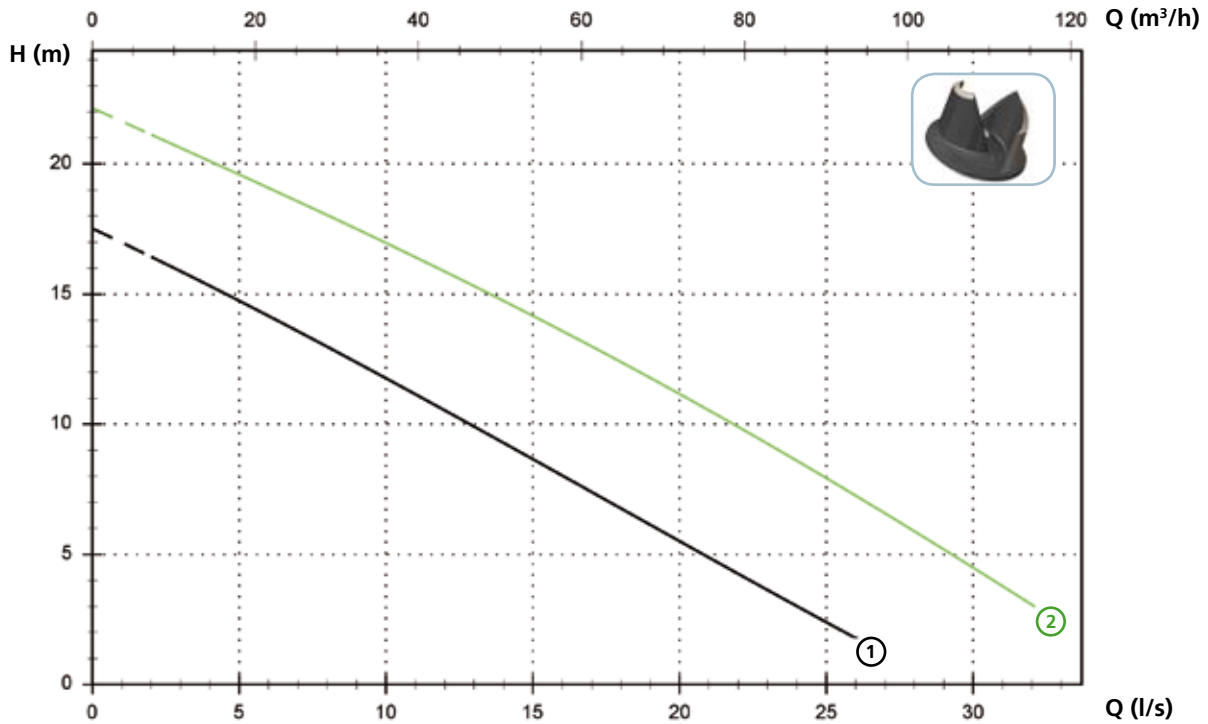
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm
① DRN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm
② DRN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

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

Performances



Données techniques

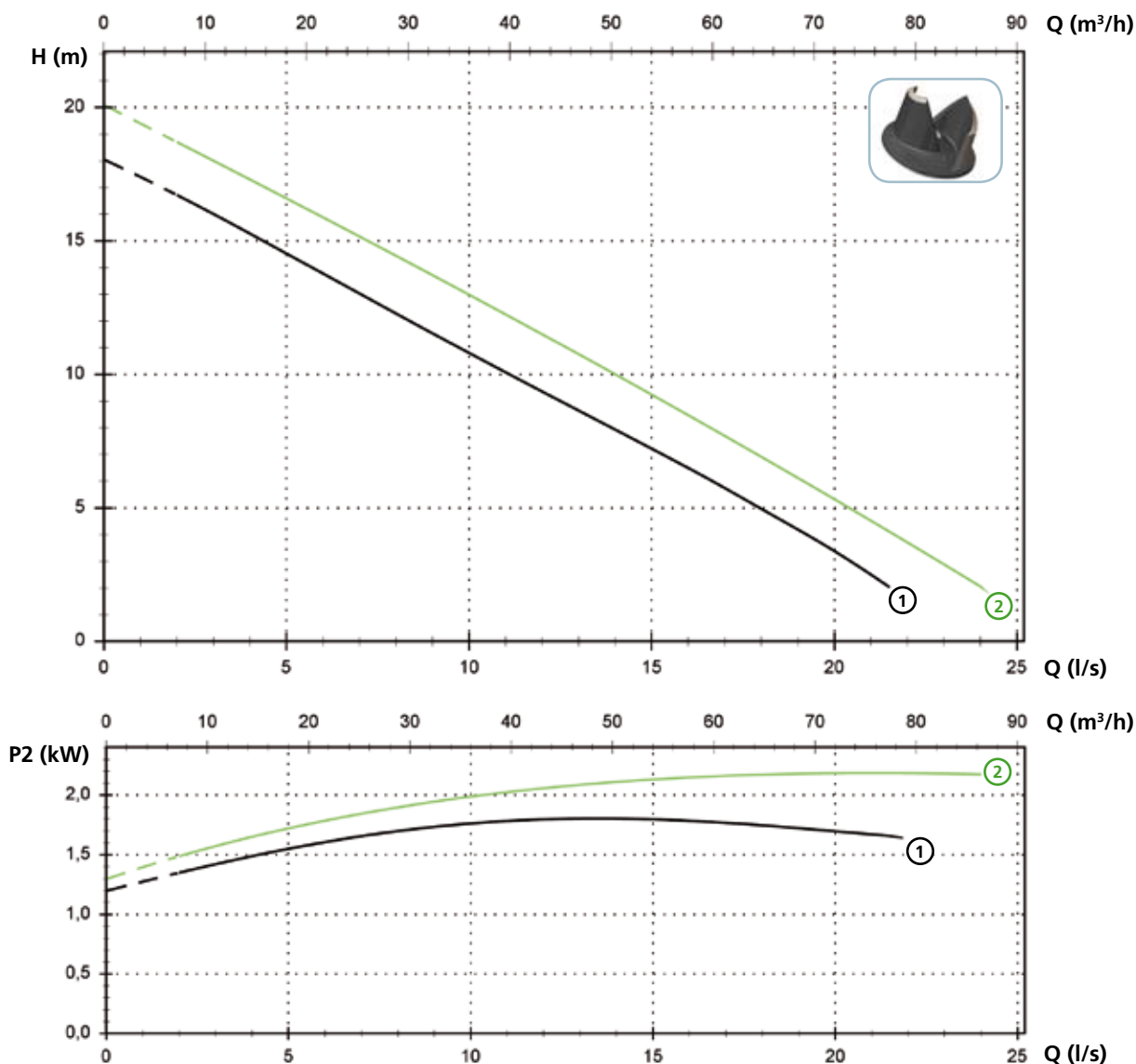
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	50 mm
②	DRN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	50 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

DRN

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

Performances



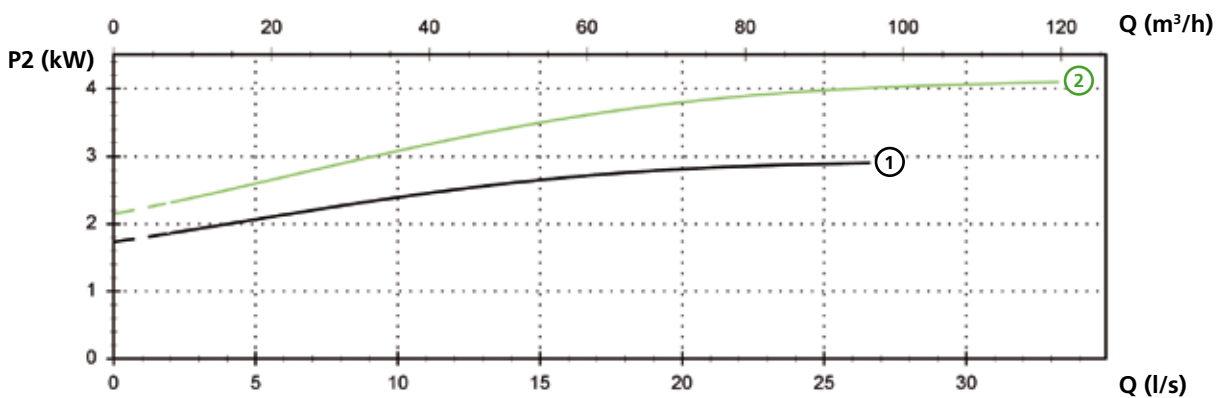
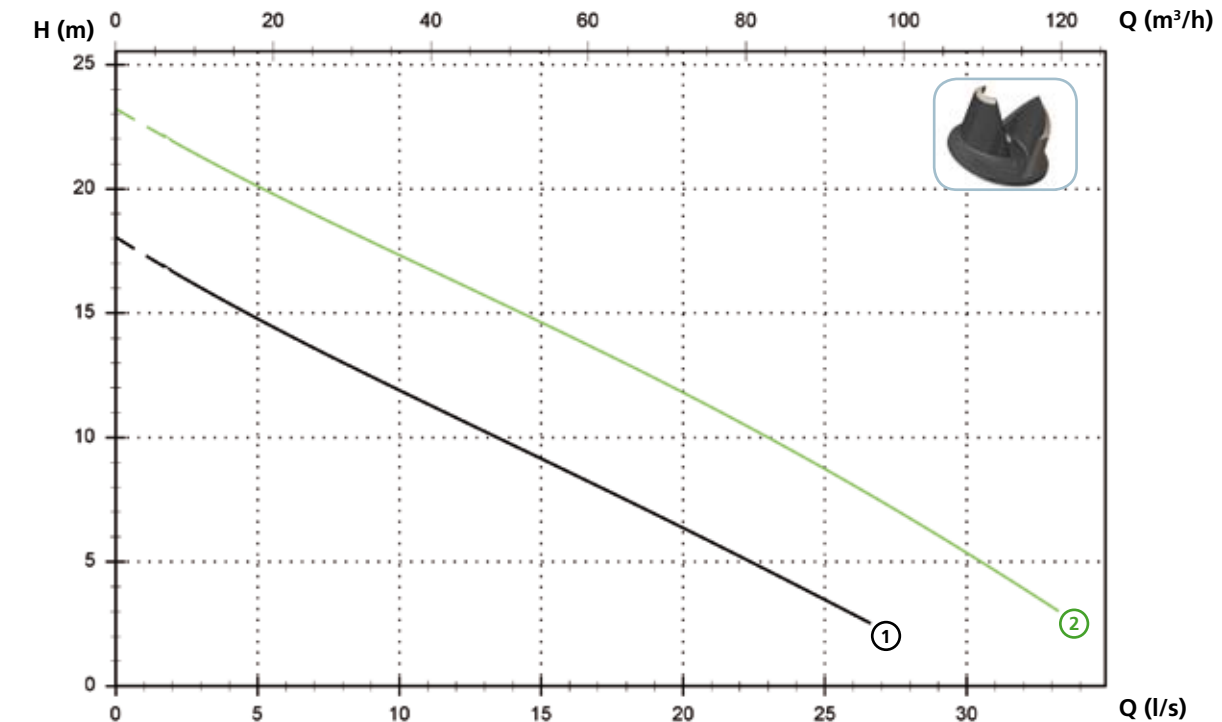
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm
① DRN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm
② DRN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

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

Performances



Données techniques

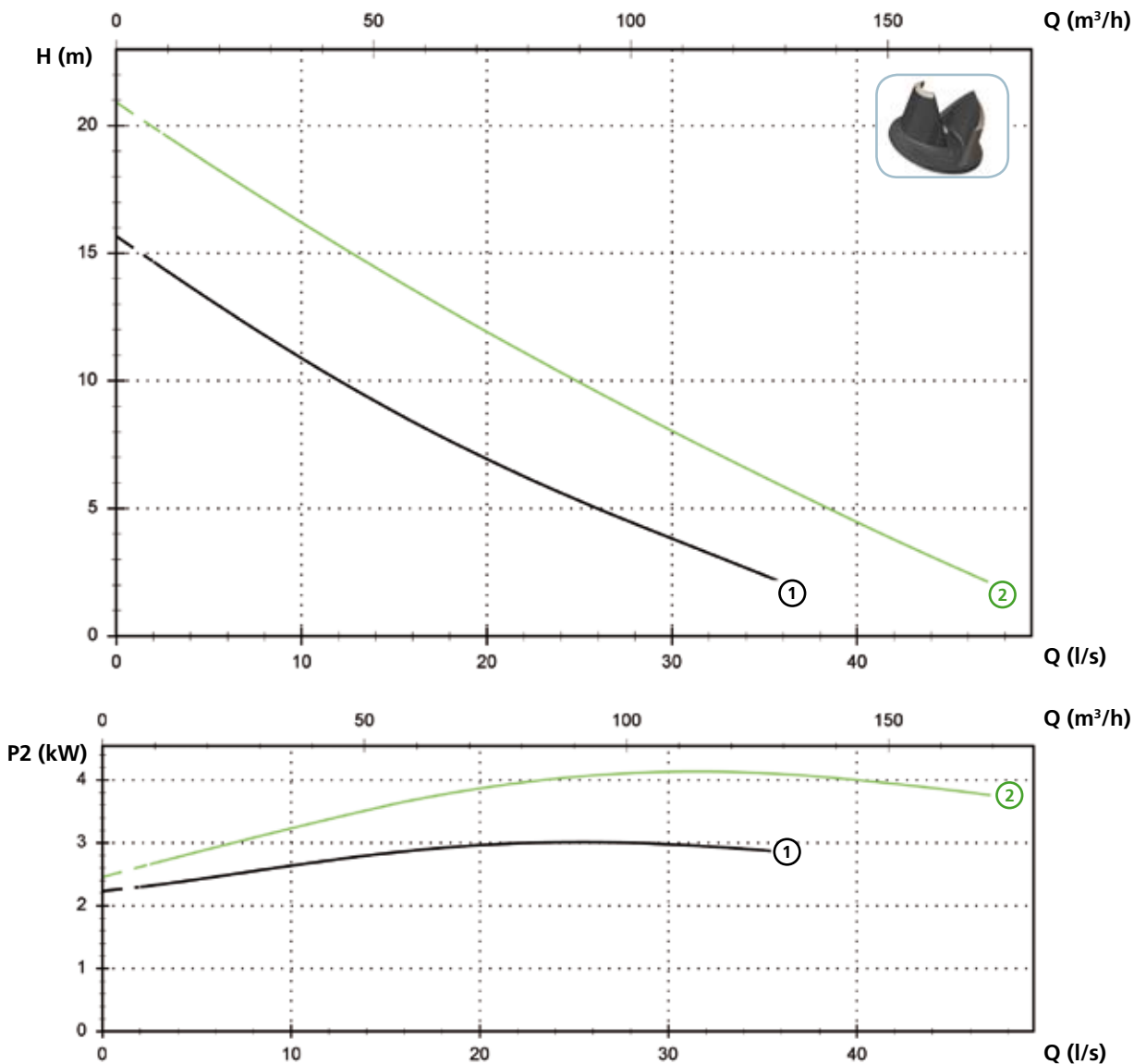
	V	Phases	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	45 mm
② DRN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	45 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

DRN

Modèles à refoulement horizontal bridé DN100 PN10-16 - 2 pôles

Performances



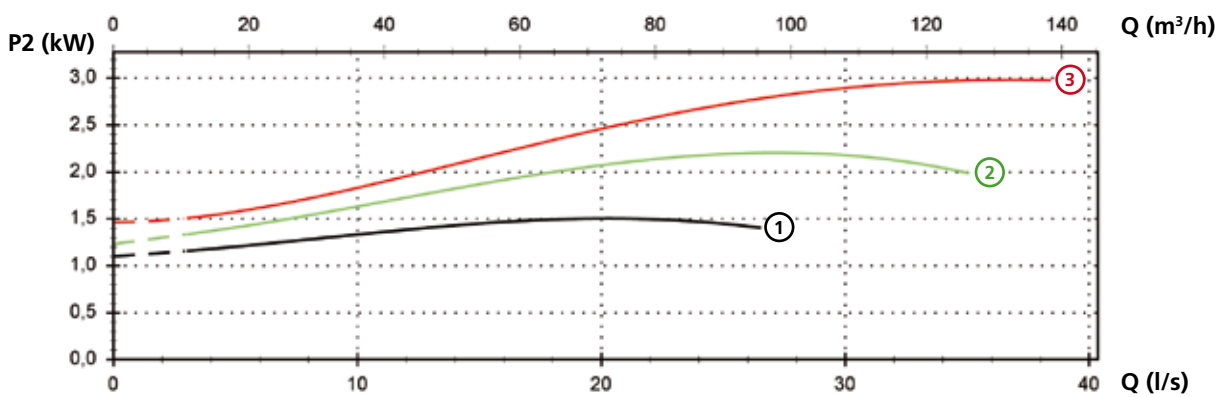
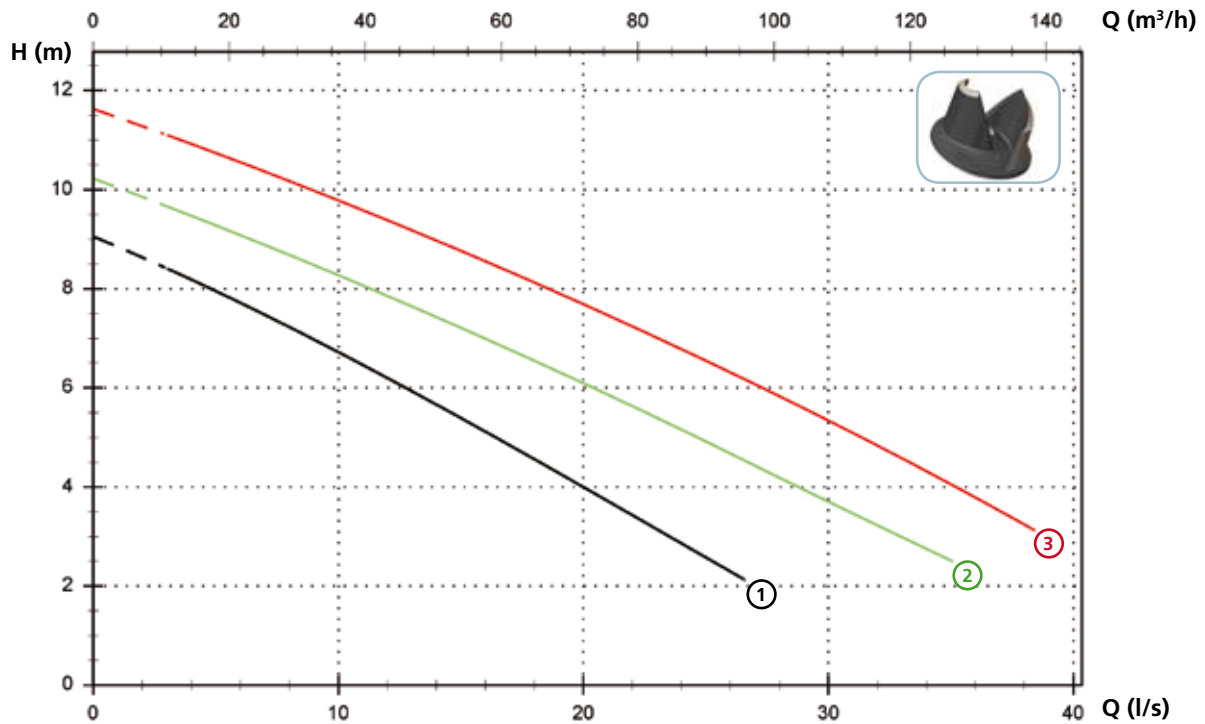
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	A - B	50 mm
② DRN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	A - B	50 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

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

Performances



Données techniques

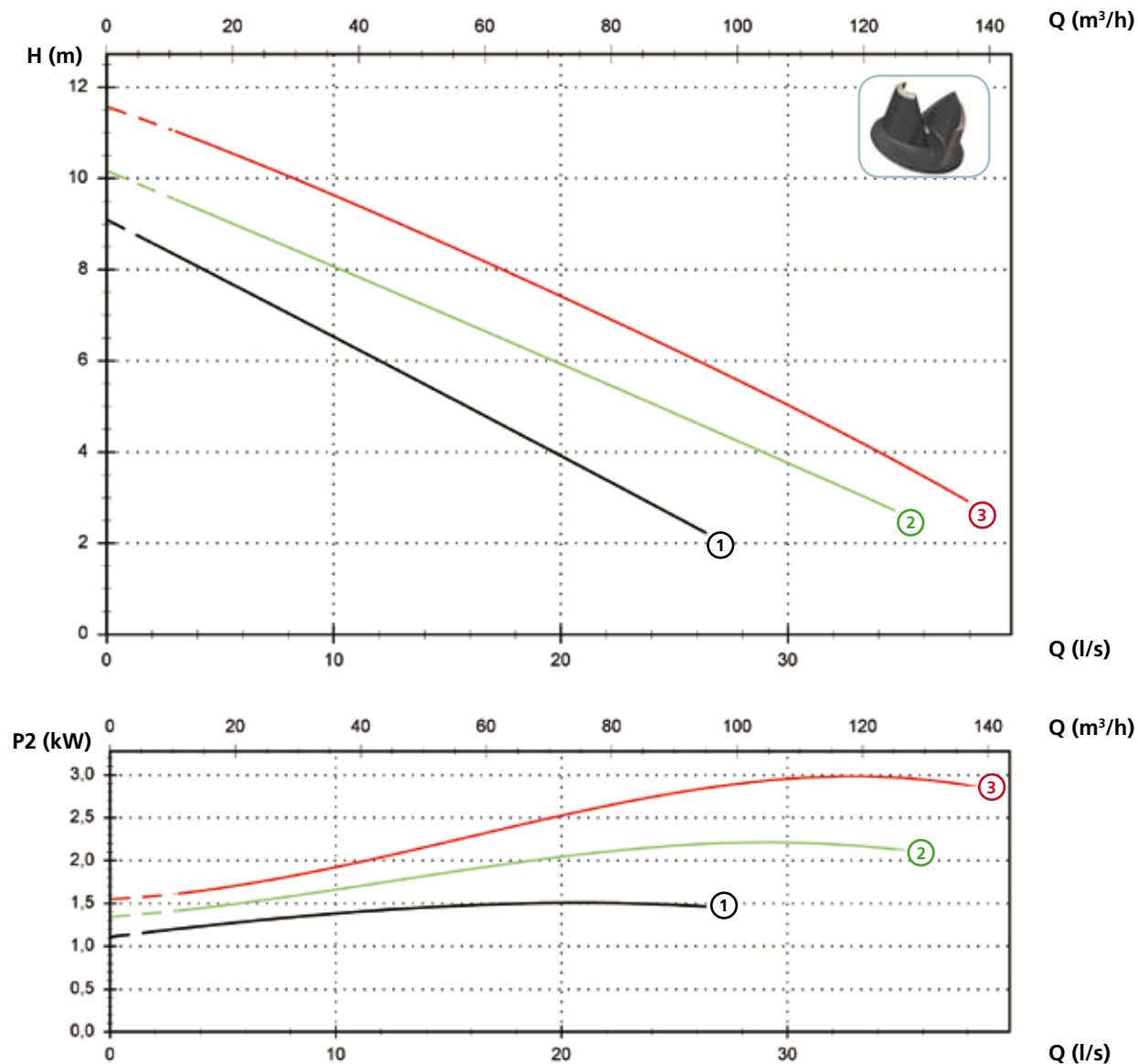
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm
② DRN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm
③ DRN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

DRN

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

Performances



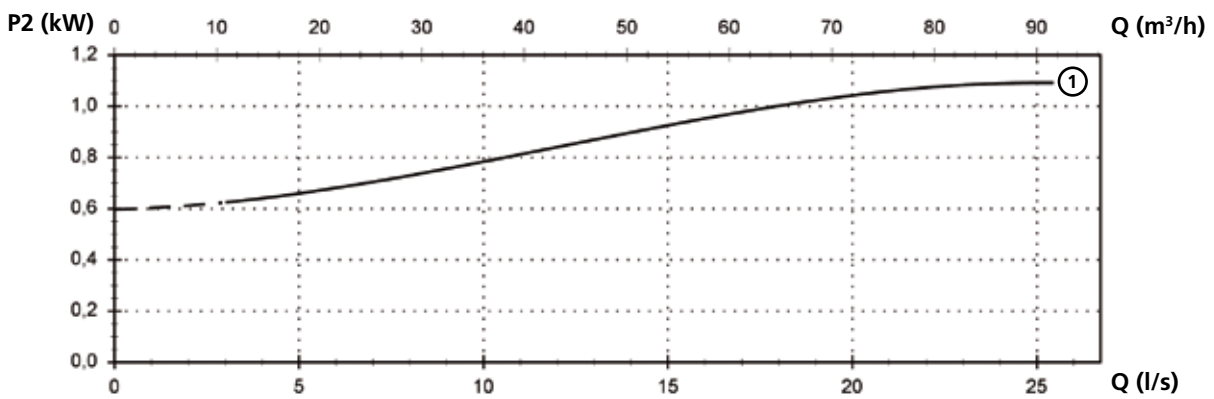
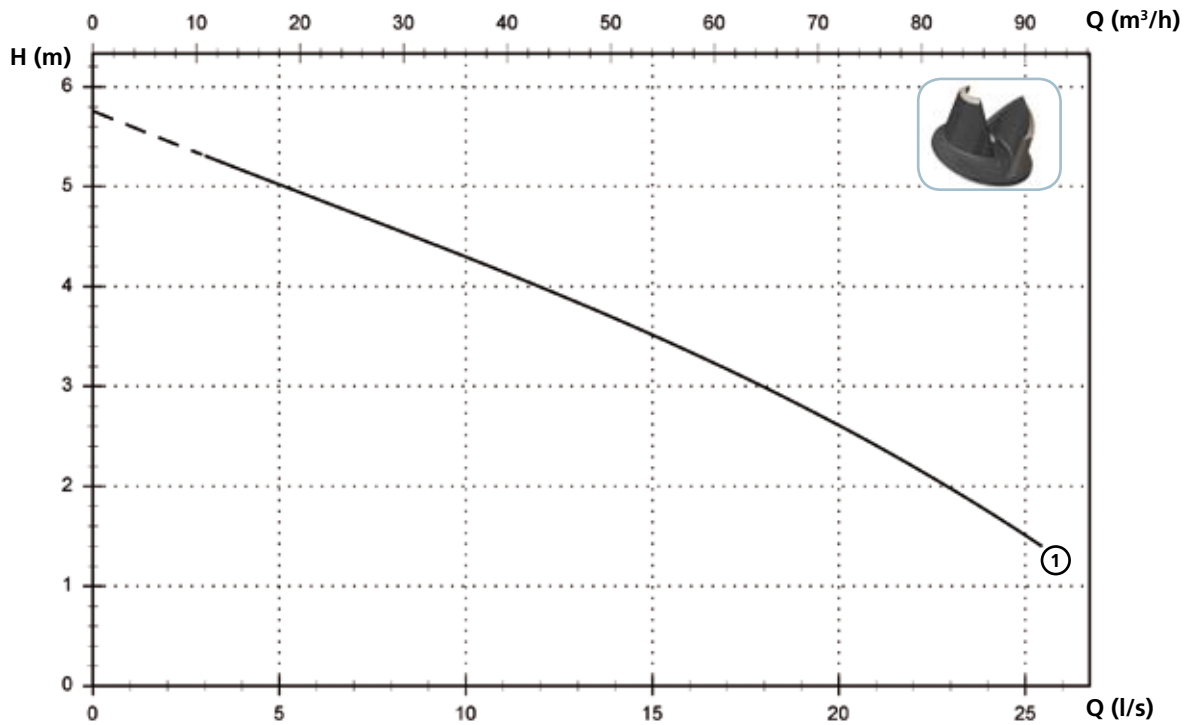
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm
② DRN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm
③ DRN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 - 6 pôles

Performances



Données techniques

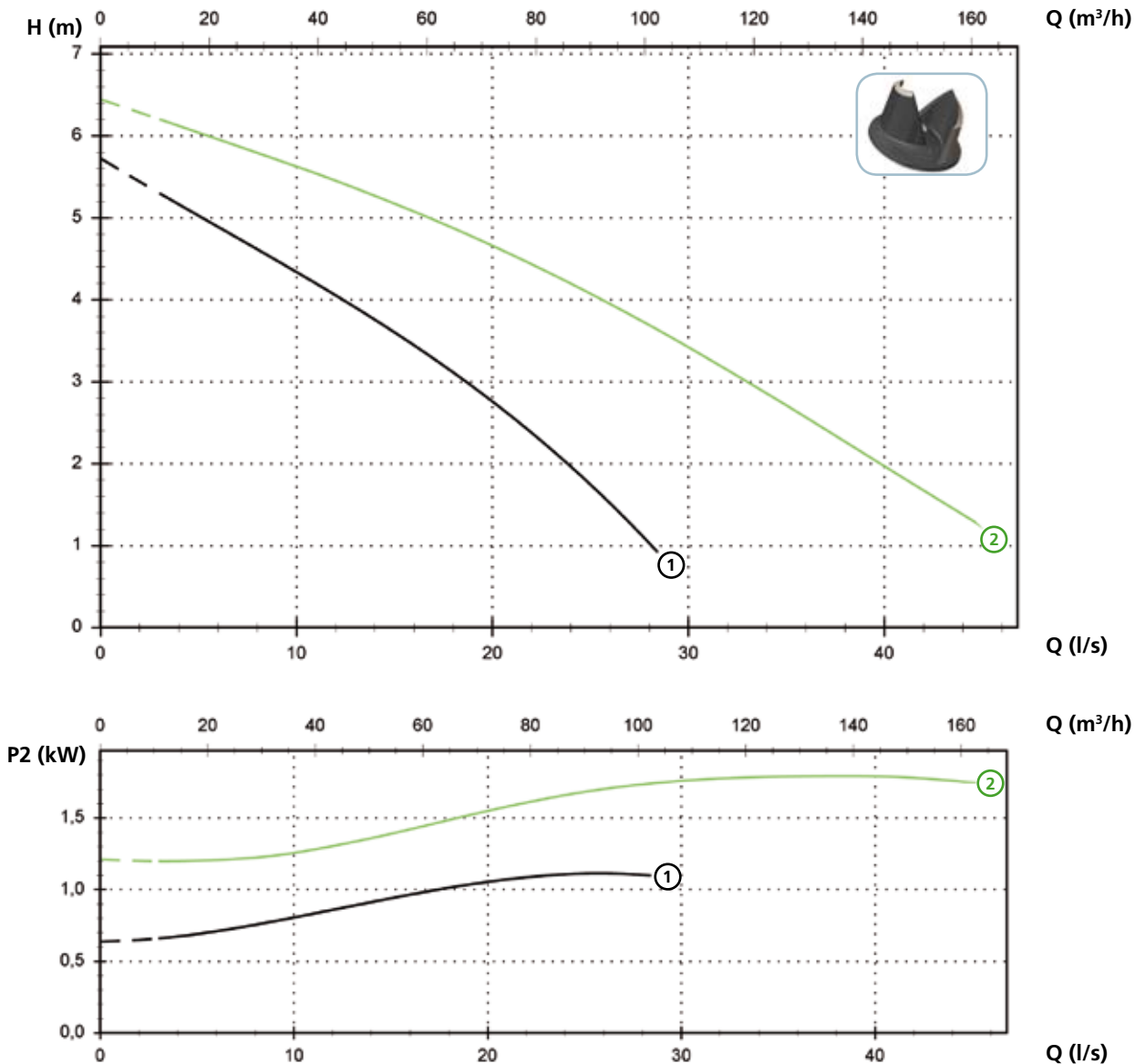
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHO-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

DRN

Modèles à refoulement horizontal bridé DN100 PN10-16 - 6 pôles

Performances



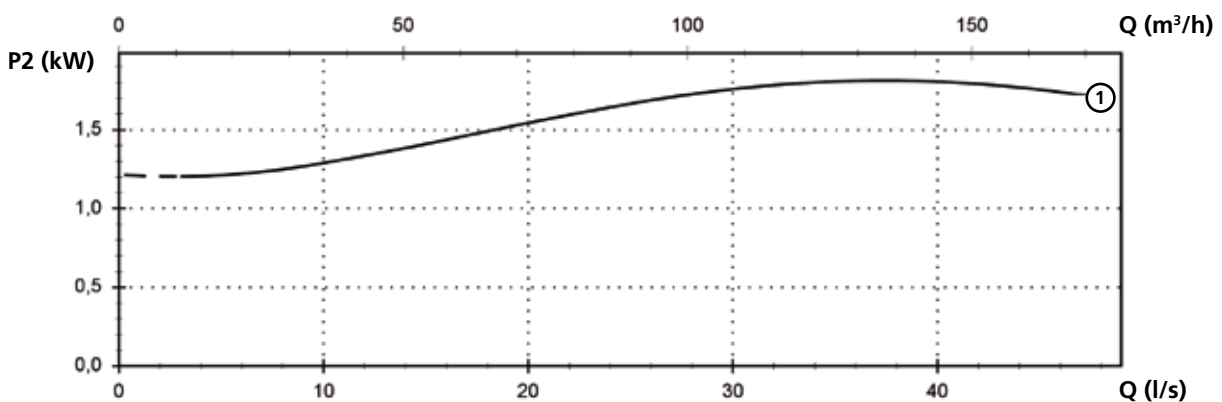
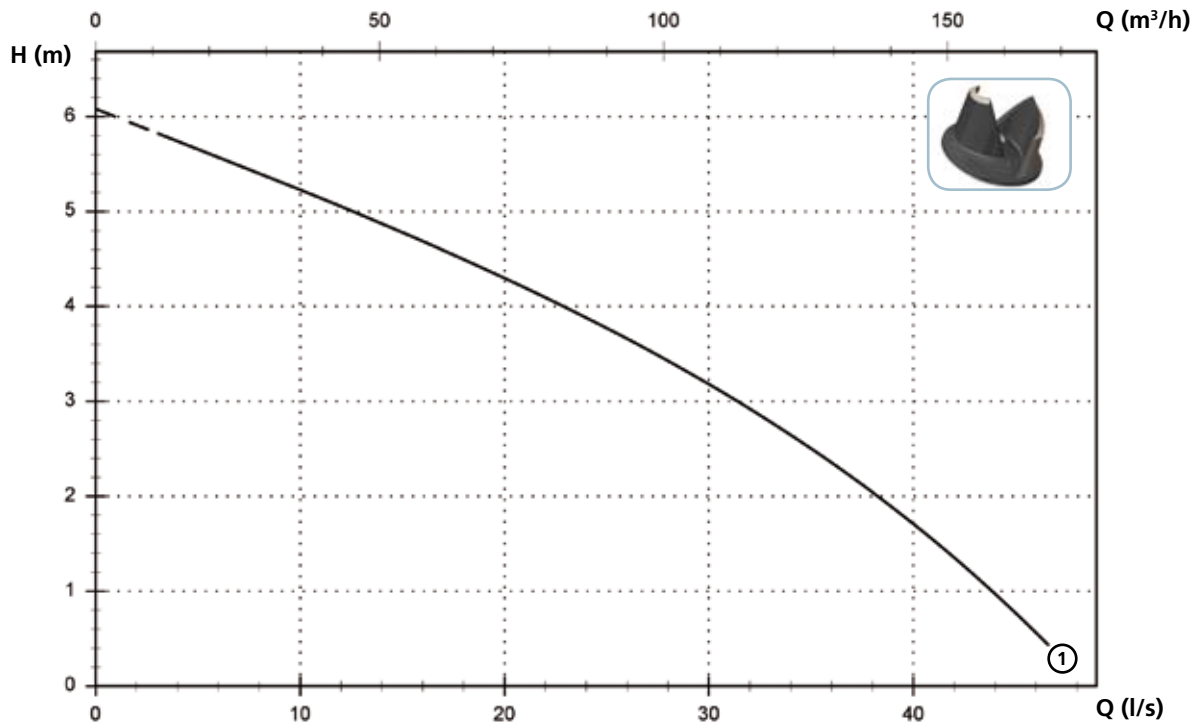
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre	
①	DRN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm
②	DRN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	A - B	100 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

Modèles à refoulement horizontal bridé DN150 PN10-16 - 6 pôles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Câble (*)	Passage libre
① DRN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	A - B	100 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (version standard). Caractéristiques électriques et mécaniques identiques au câble H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (version ATEX)

DRN

Versions disponibles

(Légende des versions en page 16)

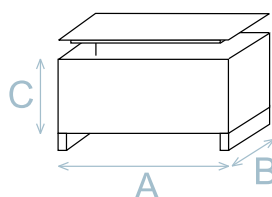
	Versions disponibles											Refroidissement				Kit garnitures				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRN 250/2/65 A1DM/50				●						●			●	●			●			
DRN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/2/80 A1DM/50				●						●			●	●			●			
DRN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

La version avec sonde n'est pas fournie avec la certification ATEX.

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.

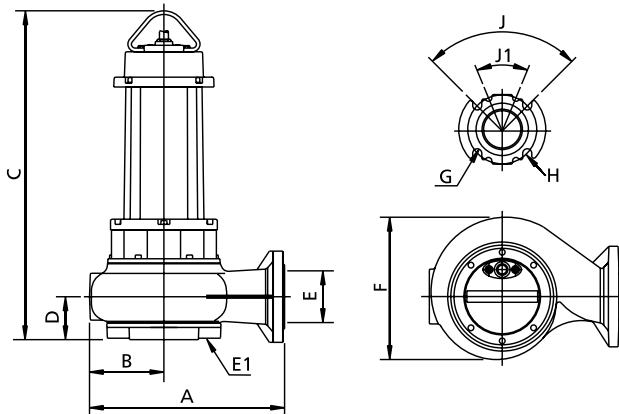
Dimensions emballé

	A	B	C
DRN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	445	415
DRN 300/2/65 A1DT/50	725	445	415
DRN 400/2/65 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/65 A1FT/50	725	445	415
DRN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
DRN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
DRN 400/2/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/2/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
DRN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
DRN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 150/6/80 A1DT/50	915	515	555
DRN 150/6/100 A1DT/50	915	515	555
DRN 250/6/100 A1FT/50	915	515	555
DRN 250/6/150 A1FT/50	915	515	555



Dimensions en mm

Dimensions d'encombrement et poids

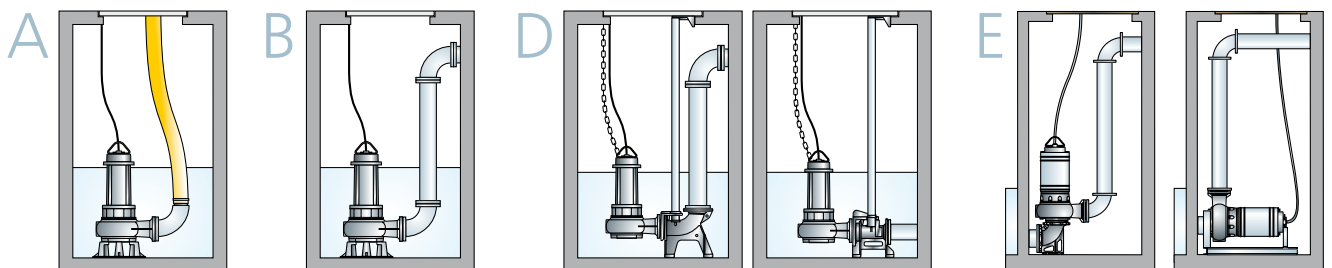


	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DRN 250/2/65 A1DM(T)/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	56
DRN 300/2/65 A1DT/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
DRN 400/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	74
DRN 550/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	77
DRN 250/2/80 A1DM(T)/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	56
DRN 300/2/80 A1DT/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	58
DRN 400/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	79
DRN 550/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	77
DRN 400/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	82
DRN 550/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	85
DRN 200/4/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 300/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	87
DRN 400/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	89
DRN 200/4/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
DRN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	89
DRN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	91
DRN 150/6/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 150/6/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
DRN 250/6/100 A1FT/50	505	200	740	115	100	100	395	18	180	45°	-	109
DRN 250/6/150 A1FT/50	505	200	740	115	150	100	395	24	240	45°	-	112

Dimensions en mm

(*) DN bride d'aspiration - PN6

Installations



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

