

N° de poste client:
 Date de communication: 17/06/2022
 Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
 Quantité: 1

Numéro: 4004734362
 Poste: 200
 Date: 20/06/2022
 Page: 1 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW
 Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	14,00 m ³ /h	Débit	14,41 m ³ /h
Hauteur manométrique totale demandée	21,00 m	Hauteur manométrique tot.	22,25 m
Liquide pompé	Eau	Rendement	74,5 %
	Eau pure	Puissance absorbée	1,17 kW
Pumped medium details	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Vitesse de rotation pompe	1458 rpm
Température ambiante maximale	20,0 °C	NPSH requis	1,33 m
Température ambiante minimale	20,0 °C	Pression de service admissible	25,00 bar.r
Température liquide pompé	20,0 °C	Pression de refoulement	2,18 bar.r
Densité liquide pompé	998 kg/m ³		
Viscosité liquide pompé	1,00 mm ² /s	Hauteur à débit nul	31,26 m
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Débit mini pour marche continue stable	2,20 m ³ /h
Débit massique	4,00 kg/s	Débit massique mini pour marche continue stable	0,61 kg/s
Puissance max. courbe	1,19 kW	Exécution	Pompe simple 1 x 100 % tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2
Débit massique max. admissible	4,88 kg/s		

Exécution

Norme de pompe	Pompe KSB haute pression en ligne, exécution internationale	Fabricant étanchéité arbre	DP
Exécution	Construction monobloc	Type de garniture d'étanchéité	RMG-AC
Mode d'installation	Vertical	Code matériau	Q1BEGG-WRC
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 65	Code	13
Pression nom. aspiration	PN 25	Mode de fonctionnement	IGarniture mécanique simple (circulation intérieure)
Position tubulure d'aspiration	90° (à droite)	On suppose que le fluide ne contient pas de substances solides	
Norme de bride de refoulement	EN 1092-2	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité standard
Diamètre nom. refoulement	DN 65	Protection contre les contacts fortuits	avec
Pression nom. refoulement	PN 25	Diamètre de roue	124,0 mm
Position tubulure de refoulement	270° (90° à gauche)	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Bride ronde (F)		Couleur	Noir graphite (RAL 9011)
Étanchéité d'arbre	GM à simple effet		

N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste: 200
Date: 20/06/2022
Page: 2 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1

Entraînement, accessoires

Type d'entraînement	Moteur électrique	Classe d'isolement	F suivant IEC 34-1
Norme d'entraînement m éc.	IEC	Indice de protection moteur	IP55
Marque moteur	KSB (DMW)	Cos phi à 4/4 de charge	0,79
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	85,3 %
Type de construction moteur	V18	Capteur temp.	Sans
Taille moteur	90L	Pos. boîte à bornes	90° (à droite) vu de l'entraînement
Classe de rendement	Classe de rendement IE3 suivant IEC60034-30-1	Bobinage moteur	230 / 400 V
Vitesse de rotation	1458 rpm	Nombre de p ôles	4
Fréquence	50 Hz	Palier butée renforcé	axial
Tension nominale	400 V	Type de couplage	Etoile
Puissance nominale P2	1,50 kW	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Performance Limite P2max	2,03 kW	Matériau moteur	Aluminium
Réserve disponible	73,06 %	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Courant nominal	3,2 A		
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7	Niveau de pression acoustique du moteur	58 dBa

Matériaux V

Chemise de pompe (10-6)	Acier CrNi 1.4301	Joint torique (412)	EPDM agréé WRc / ACS
Corps de pompe (101)	Acier inoxydable 1.4308	Couvercle d'étanchéité (471)	Acier inoxydable 1.4308
Corps d'étage (108)	Acier CrNi 1.4301	Chemise d'arbre sous coussinet (529)	Carbure de tungstène
Couvercle (160)	Acier CrNi 1.4301	Bride (723)	Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-15
Diffuseur (171)	Acier CrNi 1.4301		Fonte grise EN-GJL-250
Arbre (210)	Acier au chrome 1.4057+QT800	Socle (890)	Acier CrNi 1.4301
Roue (230)	Acier CrNi 1.4301	Bouchon fileté (903)	Acier au chrome 1.4057+QT800
Lanterne d'entraînement (341)	Fonte grise EN-GJL-250	Tirant (905)	Acier CrNi 1.4301
		Écrou (920)	

Emballage

Classe d'emballage	A0 Emballage au choix de KSB	Emballage pour transport	Camion
Emballage pour stockage	Intérieur		

Plaques signalétiques

Langue plaque signalétique international

Courbe caractéristique hydraulique

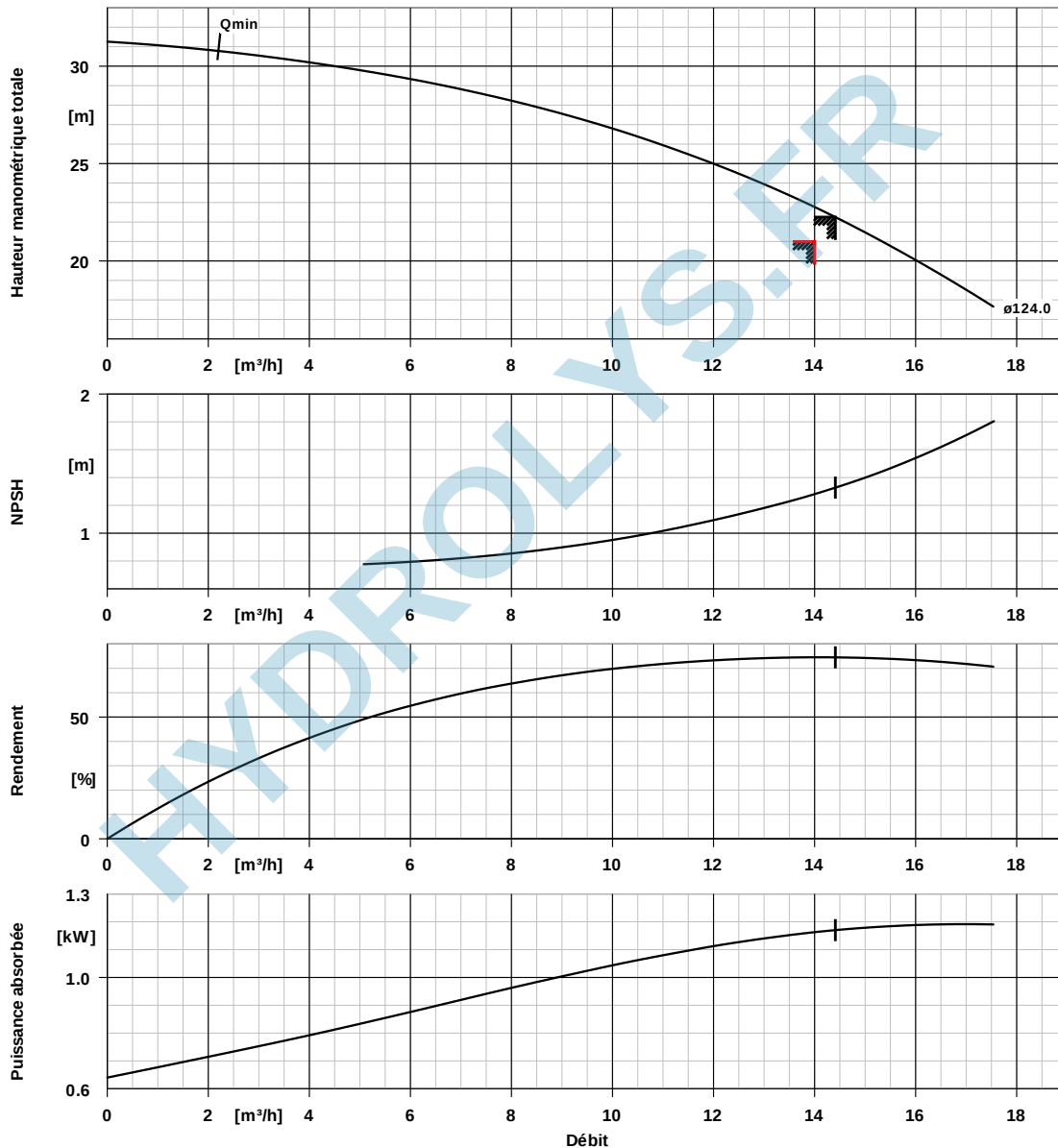


N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste: 200
Date: 20/06/2022
Page: 3 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1



Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	1458 rpm
Densité liquide pompé	998 kg/m ³
Viscosité	1,00 mm ² /s
Débit	14,41 m ³ /h
Débit demandé	14,00 m ³ /h
Hauteur manométrique totale	22,25 m
Hauteur manométrique totale demandée	21,00 m

Rendement	74,5 %
Puissance absorbée	1,17 kW
NPSHR	1,33 m
Numéro de courbe	K2974715/3
Diamètre de roue effectif	124,0 mm
Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

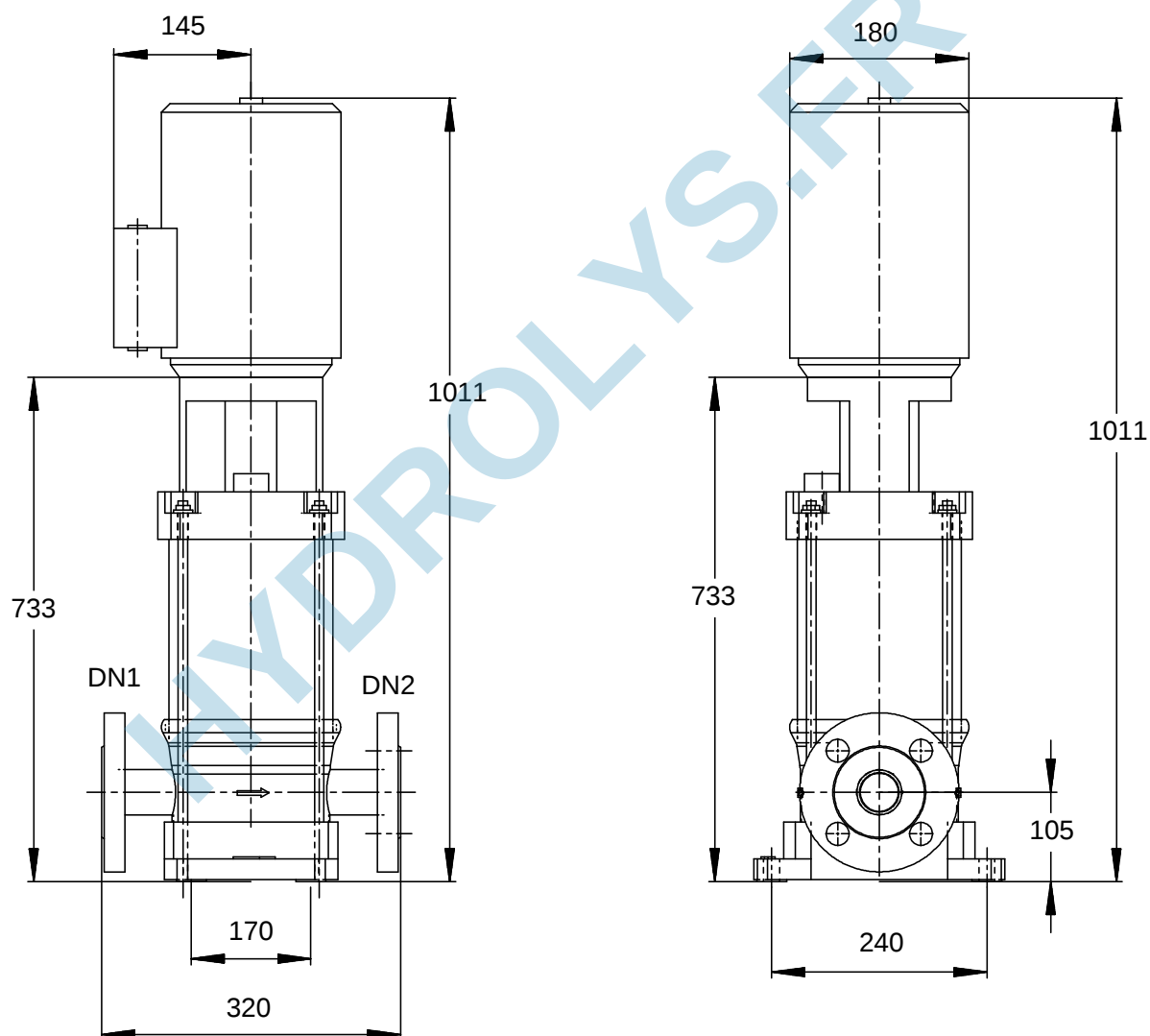
N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste: 200
Date: 20/06/2022
Page: 4 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW

No. de version: 1

Pompe haute pression en ligne



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

PLAN D'INSTALLATION



N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste: 200
Date: 20/06/2022
Page: 5 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1

Moteur

Constructeur moteur	KSB (DMW)
Taille moteur	90L
Puissance moteur	1,50 kW
Nombre de pôles	4
Vitesse de rotation	1458 rpm
Position de la boîte à bornes	90° (à droite) vu de l'entraînement
Corps de butée	Non

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 65 / EN 1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 65 / EN 1092-2
Pression nominale asp.	PN 25
Pression nominale refoul.	PN 25
Bride ronde (F)	

Poids net

Pompe	62 kg
Moteur	21 kg
Total	83 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

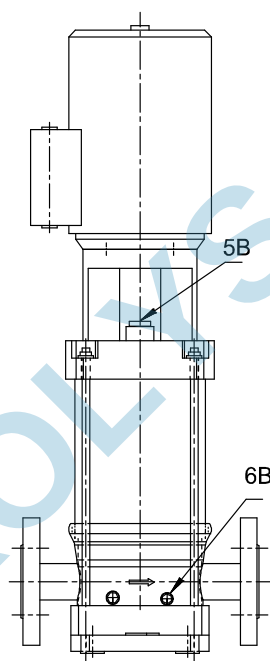
Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste: 200
Date: 20/06/2022
Page: 6 / 6

MovitecV F025/06-B1D13ES090B7UW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1



Raccordements

5B Purge d'air

6B Liquide pompé - vidange

G 3/8

G 1/4

fermé avec un bouchon de purge
Alésé et obturé.