

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

Numéro: 4004734362
 Poste: 300
 Date: 20/06/2022
 Page: 1 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW
 Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	15,00 m ³ /h	Débit	15,93 m ³ /h
Hauteur manométrique totale demandée	25,00 m	Hauteur manométrique tot.	28,19 m
Liquide pompé	Eau	Rendement	74,9 %
	Eau pure	Puissance absorbée	1,63 kW
Pumped medium details	Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Vitesse de rotation pompe	1473 rpm
Température ambiante maximale	20,0 °C	NPSH requis	0,97 m
Température ambiante minimale	20,0 °C	Pression de service admissible	16,00 bar.r
Température liquide pompé	20,0 °C	Pression de refoulement	2,76 bar.r
Densité liquide pompé	998 kg/m ³		
Viscosité liquide pompé	1,00 mm ² /s	Hauteur à débit nul	31,73 m
Pression d'aspiration max.	0,00 bar.r	Débit mini pour marche continue stable	1,94 m ³ /h
Débit massique	4,42 kg/s	Débit massique mini pour marche continue stable	0,54 kg/s
Puissance max. courbe	2,01 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	7,61 kg/s		

Exécution

Norme de pompe	Pompe KSB haute pression en ligne, exécution internationale	Étanchéité d'arbre	GM à simple effet
La Movitec 40 ne peut pas être utilisée pour le remplacement standard de l'ancienne taille 45 en raison de dimensions du corps différentes, identiques à celles de la concurrence.		Fabricant étanchéité arbre	DP
		Type de garniture d'étanchéité	RMG-AC
		Code matériau	Q1BEGG-WRC
		Code	13
		Mode de fonctionnement	IGarniture mécanique simple (circulation intérieure)
		On suppose que le fluide ne contient pas de substances solides	
Exécution	Construction monobloc	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité standard
Mode d'installation	Vertical		
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 80	Protection contre les contacts fortuits	avec
Pression nom. aspiration	PN 25	Diamètre de roue	125,0 mm
Position tubulure d'aspiration	90° (à droite)	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Norme de bride de refoulement	EN 1092-2	Couleur	Noir graphite (RAL 9011)
Diamètre nom. refoulement	DN 80		
Pression nom. refoulement	PN 25		
Position tubulure de refoulement	270° (90° à gauche)		
Bride ronde (F)			

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

Numéro: 4004734362
 Poste: 300
 Date: 20/06/2022
 Page: 2 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW

No. de version: 1

Pompe haute pression en ligne

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	0,81
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	87,7 %
Type de construction moteur	V18	Capteur temp.	3 therm. PTC
Taille moteur	100L	Pos. boîte à bornes	90° (à droite) vu de l'entraînement
Classe de rendement	Classe de rendement IE3 suivant IEC60034-30-1	Bobinage moteur	400 / 690 V
Vitesse de rotation	1472 rpm	Nombre de p ôles	4
Fréquence	50 Hz	Palier butée renforcé	axial
Tension nominale	400 V	Type de couplage	triangle
Puissance nominale P2	3,00 kW	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Performance Limite P2max	3,95 kW	Matériau moteur	Aluminium
Réserve disponible	142,37 %	Fonctionn. variateur admis	adapté au fonctionnement avec variateur
Courant nominal	6,1 A		
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	7,5	Niveau de pression acoustique du moteur	59 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 sph éroïdal EN-GJS-400-15
Diffuseur (171)	Acier CrNi 1.4301		
Arbre (210)	Acier au chrome 1.4057+QT800	Socle (890)	Fonte à graphite sph éroïdal EN-GJS-400-15
Roue (230)	Acier CrNi 1.4301	Bouchon fileté (903)	Acier CrNi 1.4301
Lanterne d'entraînement (341)	Fonte à graphite sph éroïdal EN-GJS-400-15	Tirant (905)	Acier au chrome 1.4057+QT800
		Écrou (920)	Acier CrNi 1.4301

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

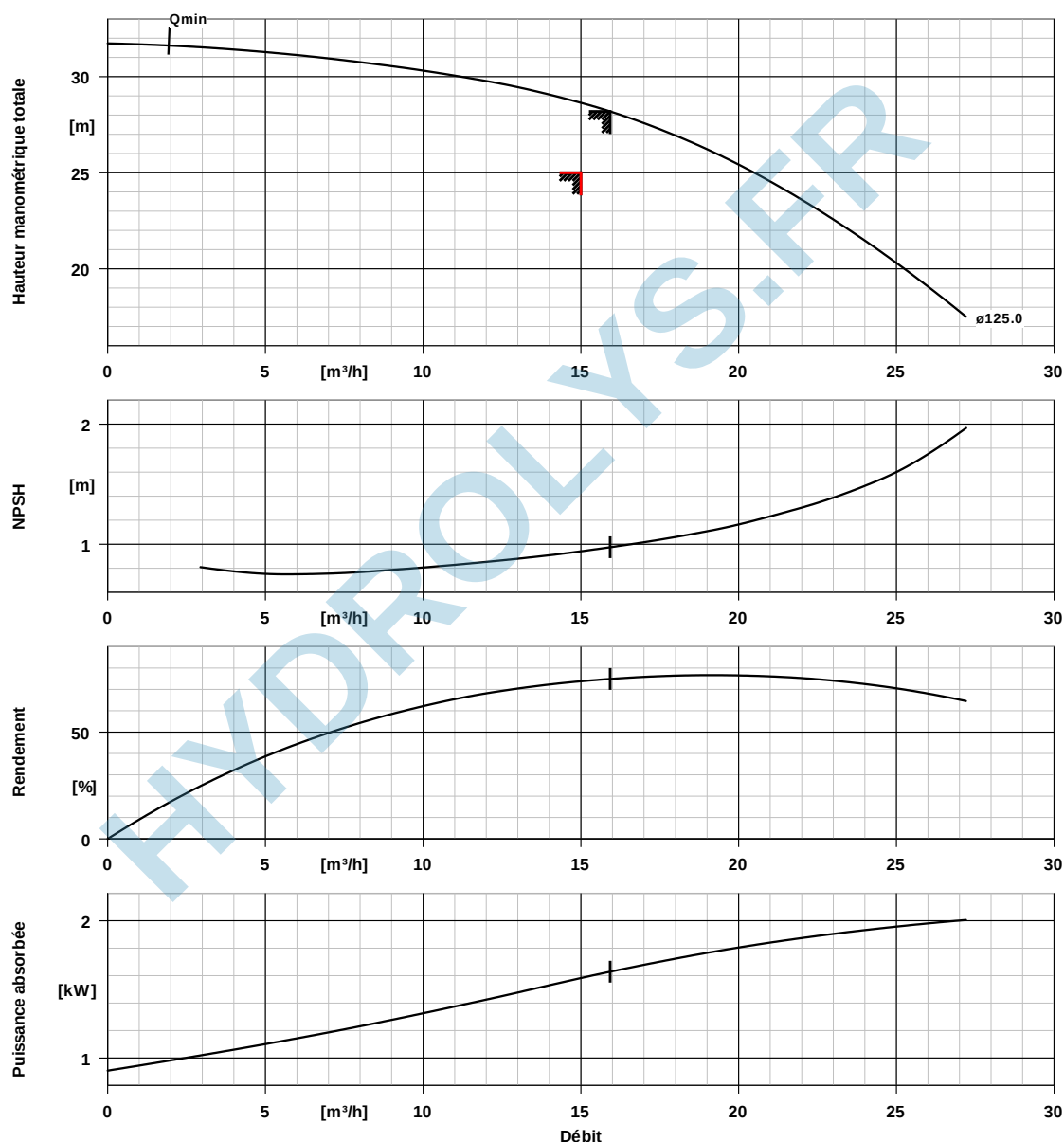


N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste:300
Date: 20/06/2022
Page: 3 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1



Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	1473 rpm
Densité liquide pompé	998 kg/m ³
Viscosité	1,00 mm ² /s
Débit	15,93 m ³ /h
Débit demandé	15,00 m ³ /h
Hauteur manométrique totale	28,19 m
Hauteur manométrique totale demandée	25,00 m

Rendement	74,9 %
Puissance absorbée	1,63 kW
NPSHR	0,97 m
Numéro de courbe	MovitecB40_4pol_50Hz/1
Diamètre de roue effectif	125,0 mm
Norme de réception	tolérances suivant ISO 9906 classe 3B ; en dessous de 10 kW suivant par. 4.4.2

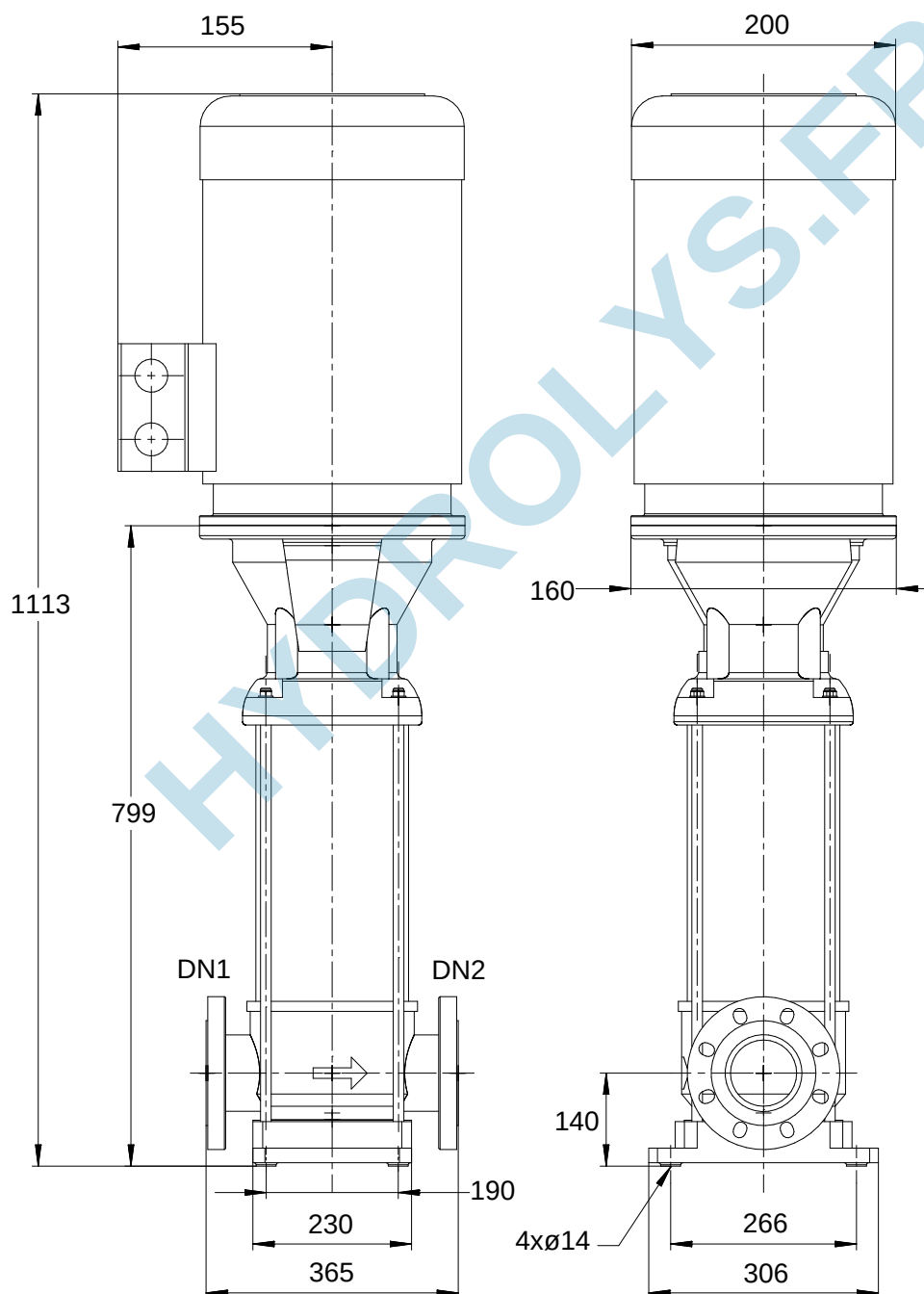
N° de poste client:
Date de communication: 17/06/2022
Nr de doc.: Rempl MOVITEC VF 24-5
Quantité: 1

Numéro: 4004734362
Poste:300
Date: 20/06/2022
Page: 4 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW

No. de version: 1

Pompe haute pression en ligne



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: 300
Date: 20/06/2022
Page: 5 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW
Pompe haute pression en ligne

No. de version: 1

Moteur

Constructeur moteur	KSB (DMW)
Taille moteur	100L
Puissance moteur	3,00 kW
Nombre de pôles	4
Vitesse de rotation	1472 rpm
Position de la boîte à bornes	90° (à droite) vu de l'entraînement
Corps de butée	Non

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 80 / EN 1092-2
DN1	
Refoulement DN2	DN 80 / EN 1092-2
Pression nominale asp.	PN 25
Pression nominale refoul.	PN 25
Bride ronde (F)	

Poids net

Pompe	81 kg
Moteur	36 kg
Total	117 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

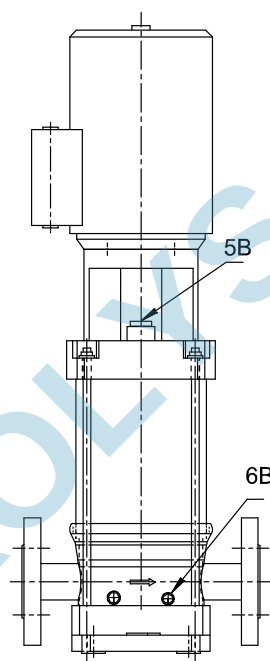
Pour les raccords auxiliaires, voir plan séparé.

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

Numéro: 4004734362
Poste:300
Date: 20/06/2022
Page: 6 / 6

MovitecV F040/05-B1X13ES100A7VW
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.