TECH-POMPES
Les pompes du process et de l'assainissement

FICHE TECHNIQUE

Motopompe Atlas Copco VAR 10-305

Sur skid, moteur Kohler Stage V
Documentation constructeur Atlas Copco

Documentation constructeur Atlas Copco
diffusée par TECH-POMPES



TECH POMPES

1 Rue des Prunelliers, ZA des Prunelliers
89100 Saint–Martin–du–Tertre, France

Tél : 03 86 66 57 47

contact@tech–pompes.com

www.tech–pompes.fr

VAR 10-305 FKL71 SKID02

Diesel - Qmax 690 m^3/h (3,040 USgpm) - Hmax 39 m (128 ft)



VAR - Pompes centrifuges auto-amorçantes

Les pompes centrifuges auto-amorçantes sont utilisées dans les applications dont la caractéristique principale est la difficulté d'amorçage. Aussi avec hauteur d'aspiration de plusieurs mètres la machine évacue rapidement l'air du tube d'aspiration et commence à pomper. En outre, grâce à la turbine semi-ouverte, la gamme VAR est également appropriée pour le pompage de liquides avec des corps solides en suspension.

Applications

Atlas Copco conçoit et fabrique des pompes depuis plusieurs décennies. Ce savoir-faire se retrouve dans des solutions adaptées à de nombreuses applications. La gamme VAR réunit des caractéristiques qui répondent aux besoins du marché, et vont au-delà. Il s'agit d'une pompe efficace et très polyvalente, adaptée à de nombreux secteurs : BTP, épuisement de fouilles, rabattement de nappe et interventions d'urgence comme les inondations.

Avantages

Auto-amorçage
Sans clapet de fond jusqu'à une hauteur de 7,5 m (24.5 ft)

Haute résistance
Aux liquides abrasifs et aux eaux troubles et sablonneuses

Turbine semiouverte
Passage de corps solides jusqu'à 76 mm (3")

Entretien facile
Couvercle antérieur amovible pour un accès direct à la turbine

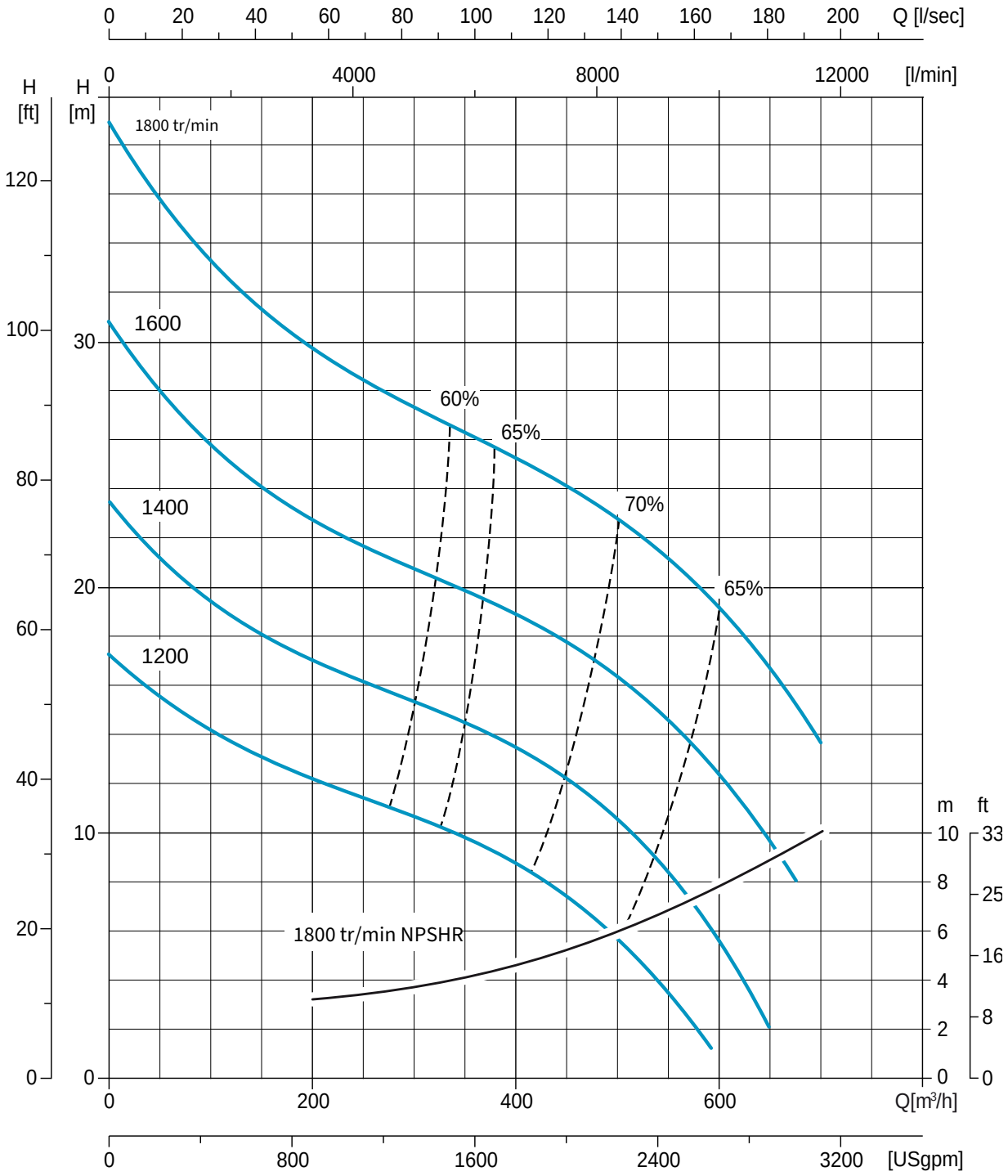
Plaque d'usure
Plaque d'usure en fonte caoutchoutée, faciles à remplacer

VAR 10-305 FKL71 SKID02

Courbes de performance

Essai selon la norme UNI EN ISO 9906 - niveau 2
Liquide de test: eau propre, densité 1.000 kg/m³
Chutes de pression du système d'amorçage et du clapet anti-retour non inclus

Passage solides sphériques: D.76 mm (3")
Puissance max absorbée: 45,0 kW - 60.3 ch (1 800 tr/min)



Atlas Copco

VAR 10-305 FKL71 SKID02

Données techniques

Pompe

Modèle	VAR 10-305
Qmax	690 m³/h - 11.500 l/min (3,000 USgpm)
Hmax	39 m (128 ft)
Q max rend.	500 m³/h - 8.330 l/min (2,200 USgpm)
Rendement maxi	70 %
Orifice d'aspiration	Bridé - DN 250 D.I. 1882 (10")
Orifice de refoulement	Bridé - DN 250 D.I. 1882 (10")
Type de turbine	Semiouverte, 2 palettes
Passage solides	76 mm (3.0 ")
Matériau	**G10**
Corps	Fonte EN-GJL-200
Turbine	Fonte sphéroïdale EN-GJS-400
Plaques d'usure	Fonte EN-GJL-200 caoutchoutée
Nombre de plaques	1
Arbre	Acier 39NiCrMo3
Garniture mécanique	Carbure de Silicium / Carbure de Silicium
Élastomères	NBR

Moteurs

Marque	Kohler			
Modèle	KDI 2504TCR (KL71)			
Type	Diesel turbo à rampe commune			
Cylindrée	2.482 cm³ (151 in³)			
N° cylindres	4			
Refroidissement	Liquide avec radiateur			
Type tr/min	Variables			
Vitesse standard	1 800 tr/min			
Emissions EU	2002/88/CE Stage V			
Démarrage	Électrique			
Tension de démarrage	12 V			
Vitesse [tr/min]	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**
Consommation [l/h]	7,5	9,3	10,7	11,4
Puissance [kW]	32	39,6	45	47,7
Puissance [ch]	42.9	53.1	60.3	64

Panneau de contrôle

Modèle	PW600 (PW1)
	Fonctionnement manuel
	Fonctionnement automatique: démarrage-arrêt avec flotteurs
	Écran numérique en 6 langues (IT,EN, FR, DE, ES, PT) avec:
	Compteur horaire, Compte-tours, Température liquide, Pression huile
	Voltmètre batterie, Niveau carburant (%)
	Gestion de la régénération moteur
	Arrêt automatique du moteur en cas de:
	- basse pression de l'huile
	- surchauffe de l'eau
	- tension de batterie faible
	(alarmes de panne du moteur avec lumières LED et message sur écran)
	Bouton d'arrêt d'urgence
	Accélérateur à bouton-poussoir (haut/bas)
	(Contrôle PW1 FleetLink optional)

VAR 10-305 FKL71 SKID02

Encombrements

Données techniques	
Matériau	Acier au carbone S275JR EN 10025-2
Peinture	À poudre polyester, épaisseur moyenne de 80 µm
Couleur	Jaune et gris Atlas Copco (standard)
Caractéristiques	Base en acier verni. Skid et barre de levage en acier galvanisé à chaud. Boîte de batterie cadenassable. Indicateur de niveau carburant.
Batterie	Pb-Ca à charge acide sans entretien 12 V - 100 Ah - 400 A
Réservoir	540 l (142.7 USG)
Clés de clôture	Bouchon carburant

SKID02 VAR 10-305



Dimensions	1070 x 3310 x 1950 mm 42 x 130 x 77 "
H orifice aspiration	1,15 m (3.8 ft)
Poids à sec (KL71)	2035 kg (4,490 lb)

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis. Contactez TECH-POMPES pour obtenir les caractéristiques à jour.