FICHE TECHNIQUE

Motopompe Atlas Copco VAR 12-400

Sur skid, moteur Kohler Stage V
Documentation constructeur traduite en français

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 12-400 FKL88 STAGE V SKID02

Diesel - Qmax 1,400 m³/h (6,160 USgpm) - Hmax 26,5 m (87 ft)



Photo non contractuelle

VAR - Pompes centrifuges auto-amorçantes

Ces pompes centrifuges auto-amorçantes sont destinées aux applications où l'amorçage est difficile. Même avec plusieurs mètres de hauteur d'aspiration, la machine évacue rapidement l'air de la conduite d'aspiration et se met à pomper. Grâce à sa turbine semi-ouverte, la gamme VAR convient aussi au pompage de liquides chargés de matières 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

Amorçage rapide « à sec »
Sans clapet de pied jusqu'à une hauteur de 7,5 m (24.5 ft)

Grande résistance
Liquides abrasifs, eaux troubles et sableuses

Turbine semi-ouverte
Passage de solides jusqu'à 70 mm (2.8")

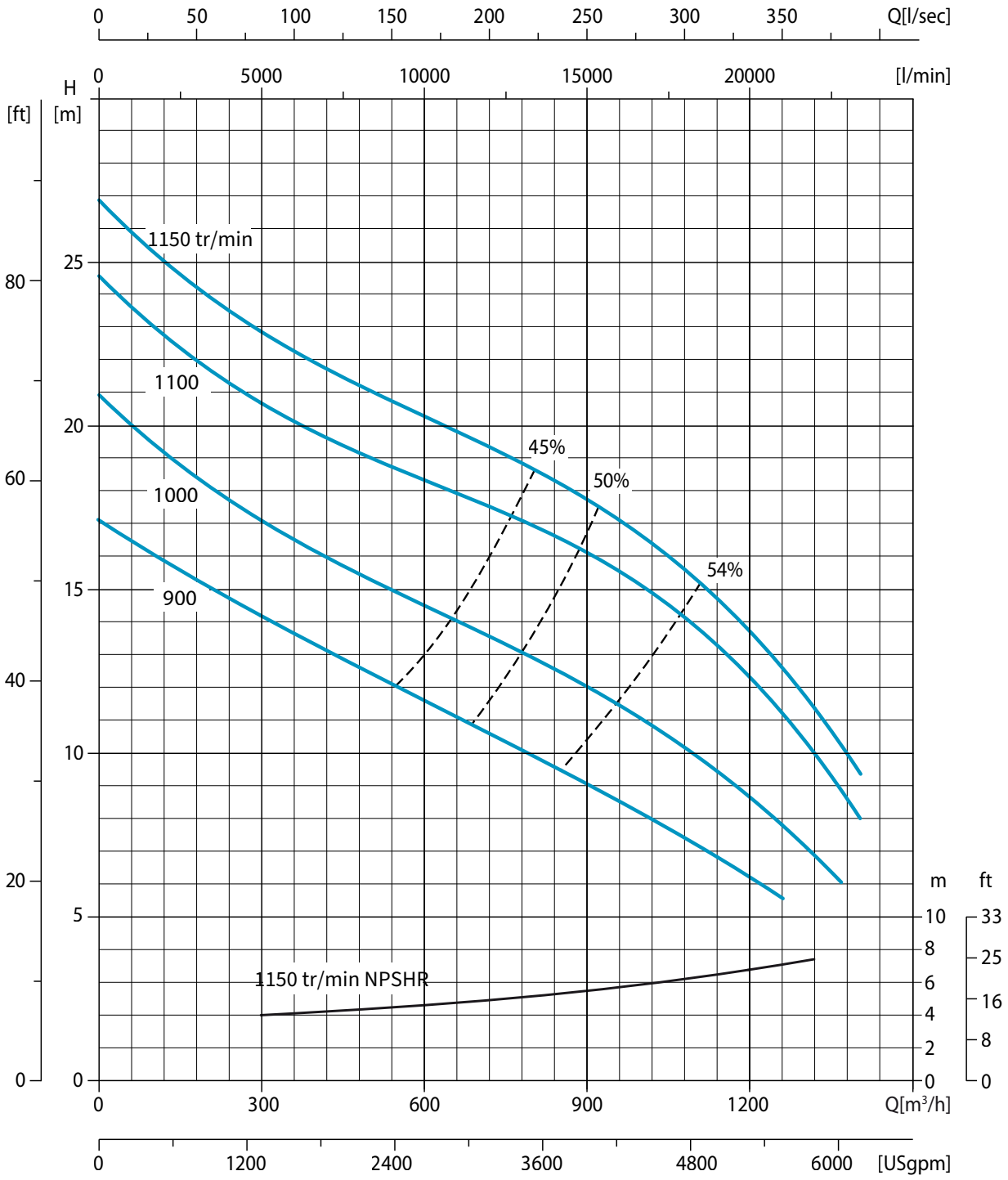
Entretien facile
Couvercle avant démontable pour un accès direct à la turbine

Plaque d'usure
Plaque d'usure en fonte caoutchoutée, facilement remplaçable

VAR 12-400 FKL88 STAGE V SKID02

Courbes de performance

Essais selon la norme UNI EN ISO 9906 - niveau 2 **Passage de solides sphériques : D. 70 mm (2.8")**
Liquide d'essai : eau claire, 1 000 kg/m³ **Puissance absorbée maxi : 85,5 kW - 114.7 ch (1 150 tr/min)**
Pertes du clapet anti-retour non incluses



VAR 12-400 FKL88 STAGE V SKID02

Caractéristiques techniques

Pompe

Modèle	VAR 12-400
Qmax	1.400 m³/h - 23.330 l/min (6,200 USgpm)
Hmax	26,5 m (87 ft)
Q au rendement maxi	1.110 m³/h - 18.500 l/min (4,900 USgpm)
Rendement maxi	54 %
Orifice d'aspiration	À brides - DN 300 UNI 6082 (12")
Orifice de refoulement	À brides - DN 300 UNI 6082 (12")
Type de turbine	Semi-ouverte, 4 aubes
Passage de solides	70 mm (2.8 ")
Matériau	**G10**
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-200
Turbine	Fonte ductile EN-GJS-500
Plaques d'usure	Fonte EN-GJL-200
Nombre de plaques	1
Arbre	Acier 39NiCrMo3
Garniture mécanique	Carbure de silicium / Carbure de silicium
Élastomères	NBR

Moteurs

Marque	KOHLER			
Modèle	Modèle KDI 3404TCR (KL88)			
Type	Diesel turbo à rampe commune			
Cylindrée	3.359 cm³ (205 in³)			
Nombre de cylindres	4			
Refroidissement	Liquide avec radiateur			
Régime	Variable			
Régime standard	1 500 tr/min			
Émissions UE	2002/88/CE Stage V			
Démarrage	Électrique			
Tension de démarrage	12 V			
Vidange d'huile	500 h			
Régime [tr/min]	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**
Consommation [l/h]	12,7	14,6	16,1	17,6
Puissance [kW]	53,1	60,3	65,7	70,2
Puissance [ch]	71.2	80.9	88.1	94.1

Tableau de commande

Modèle	PW600 (PW1)
	Fonctionnement manuel
	Fonctionnement automatique : marche-arrêt par flotteurs
	Afficheur numérique en 6 langues (IT, EN, FR, DE, ES, PT) avec :
	Compteur horaire, compte-tours, température du liquide, pression d'huile
	Voltmètre batterie, niveau de carburant (%)
	Gestion de la régénération moteur
	Arrêt automatique du moteur en cas de :
	- pression d'huile basse
	- surchauffe du liquide de refroidissement
	- tension de batterie basse
	(alarmes de défaut moteur par voyants LED et message à l'écran)
	Bouton d'arrêt d'urgence
	Accélérateur à boutons-poussoirs (plus/moins)

VAR 12-400 FKL88 STAGE V SKID02

Encombrement

Caractéristiques techniques	
Matériau	Acier au carbone S275JR EN 10025-2
Revêtement	Peinture poudre polyester, épaisseur moyenne 80 µm
Couleur	Jaune et gris Atlas Copco (standard)
Équipements	Châssis en acier peint. Skid et poutre de levage en acier galvanisé à chaud. Réducteur rapport 2:1. Coffre batterie verrouillable. Indicateur de niveau de carburant.
Batterie	Plomb-calcium, sans entretien 12 V - 100 Ah - 400 A
Réservoir	600 l (158.5 USG)
Fermeture à clé	Bouchon de réservoir

SKID02 VAR 12-400



Dimensions	1230 x 3430 x 2205 mm 48 x 135 x 87 "
H orifice d'aspiration	1,31 m (4.3 ft)
Poids à sec (ZD24)	1910 kg (4,210 lb)

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