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

NOTICE TECHNIQUE

Motopompes de surface Atlas Copco PAS et VAR

Pompes auto–amorçantes diesel PAS MF, HF, HardHat et VAR

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



Pompes d'assèchement de surface auto-amorçantes

Pompes PAS et VAR

Pompes d'assèchement de surface auto-amorçantes

Les pompes d'assèchement de surface sont conçues pour garantir une efficacité énergétique et un rendement supérieurs tout en respectant des normes d'émission strictes.

Qu'elles soient utilisées dans les secteurs de la construction ou des services publics, de l'exploitation minière ou des carrières, de l'industrie pétrolière et gazière ou dans le cadre de nombreuses autres applications, ces pompes électriques sont fabriquées pour fonctionner dans les environnements de pompage les plus difficiles. En tant qu'experts reconnus dans le domaine des pompes mobiles, nous vous proposons des solutions de pompage innovantes, durables, intelligentes, rentables et sans tracas.

Dotée des dernières fonctionnalités numériques, notre gamme de pompes diesel et électriques mobiles permet de réaliser d'importantes économies, en offrant des performances durables, une consommation de carburant nulle, un fonctionnement plus silencieux et un meilleur retour sur investissement. Notre approche axée sur le service garantit la facilité d'entretien, une disponibilité élevée de la pompe et de faibles coûts de maintenance.





GAMME PAS

- CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES **SOLIDES** JUSQU'À **100 MM**
- JUSQU'À **82 M** HAUTEUR DE REFOULEMENT MAX.
- JUSQU'À **2200 M³/H** DÉBIT MAX.
- **NETTOYAGE** ET **REDÉMARRAGE** EN **3** MIN GRÂCE À LA **PORTE A CHARNIÈRE**
- **24 HEURES DE** FONCTIONNEMENT **CONTINU**
- **TAILLE COMPACTE** AVEC DÉBIT MAX.

GAMME VAR

- CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES **SOLIDES** JUSQU'À **76 MM**
- JUSQU'À **40 M** HAUTEUR DE REFOULEMENT MAX.
- JUSQU'À **1 400 M³/H** DÉBIT MAX.
- **MAINTENANCE FACILE** EN **3** MIN
- **NETTOYAGE PAR RINÇAGE** DU JOINT MÉCANIQUE EN **24** MIN
- **TAILLE COMPACTE** AVEC DÉBIT MAX.

Il existe une pompe de surface soigneusement conçue pour les besoins d'assèchement les plus difficiles

CONSTRUCTION ET SERVICES PUBLICS

- Génie civil
- Dérivation d'eaux usées
- Contournement municipal
- Assèchement de sites
- Intervention d'urgence
- Lutte temporaire contre les incendies

EXPLOITATION DES MINES ET CARRIÈRES

- Transfert d'eau
- Lutte temporaire contre les incendies
- Remise en eau
- Assèchement de sites

PÉTROLE, GAZ ET INDUSTRIE

- Fracturation pétrolière
- Lutte temporaire contre les incendies
- Applications terrestres et offshore
- Système de secours
- Test de conduites










TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 4 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

Gamme **E PAS**

Pensiez-vous que la gestion de débits importants avec des solides de grosse taille pouvait être aussi propre ? Présentation de la gamme E PAS : Électrique, efficace, économe en énergie. **La nouvelle gamme de pompes électriques** auto-amorçantes E PAS comprend des modèles permettant de réduire significativement la consommation d'énergie et de garantir une efficacité améliorée avec des performances à long terme, des opérations plus silencieuses* et une empreinte carbone réduite vu l'absence de consommation de carburant afin de répondre aux normes d'émission.

**pour les unités fermées/avec capot.*

E-Pump

FACILITÉ D'ENTRETIEN ET CONNECTIVITÉ SUR LE TERRAIN

Réduction des coûts d'entretien et de maintenance :

- Disponibilité accrue grâce à la télésurveillance en temps réel des paramètres de fonctionnement de la machine.
- Porte à charnière brevetée permettant un entretien en moins de 30 minutes.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Jusqu'à 40 % d'économies d'énergie grâce :

- À l'entraînement à vitesse variable (VSD) qui améliore l'efficacité opérationnelle.
- Au système révolutionnaire d'auto-amorçage qui prolonge la durée de vie de la pompe.

JUSQU'À **40 %** D'ÉCONOMIES **D'ÉNERGIE**



CAPACITÉS DE TRAITEMENT DES SOLIDES

- Gestion aisée de débits jusqu'à 480 m^3/h.
- L'ensemble de la gamme peut traiter des solides jusqu'à 76 mm (3").

AUCUNE CONSOMMATION DE CARBURANT NI **D'ÉMISSIONS DE CO^2***

*Pendant le fonctionnement de la pompe électrique

POMPE AUTO-AMORÇANTE ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUE

Respect des normes d'émission dans les zones restrictives :

- Aucune consommation de carburant et réduction des émissions de $C0_2$ pendant le fonctionnement.
- Châssis antifuite ayant une capacité de rétention de 120 %, pour un environnement de travail propre.
- Réduction des émissions sonores.



20 UNITÉS SUR UN CAMION EURO **COMPACT**



OPTIMISER LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT

- Réduction globale des coûts de transport et de stockage.
- Le châssis galvanisé avec des plots de centrage sur le dessus permet aux utilisateurs de les empiler dans une configuration 2+1 afin de gagner de l'espace.
- Grâce à leur encombrement réduit, il est possible de faire rentrer 20 unités (empilage 1 + 1) dans un conteneur 40 pieds.

JUSQU'À **40 %** DE COÛT TOTAL DE POSSESSION **EN MOINS**

DÉVELOPPEMENT DE VOTRE ACTIVITÉ

- Jusqu'à 40 % de coût total de possession en moins par rapport aux unités traditionnelles.
- Son efficacité opérationnelle, sa structure galvanisée et ses portes à charnières HardHat® augmentent la valeur de revente.
- Les économies d'énergie, les coûts d'exploitation réduits et une durabilité accrue garantissent un meilleur retour sur investissement.

TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 6 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

Gamme E PAS

E-Pump

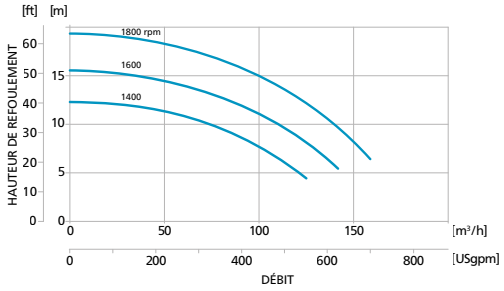
Caractéristiques techniques

		E PAS 80MF	E PAS 100MF	E PAS 150MF
SPÉCIFICATIONS				
Hauteur de refoulement max.	m	18	30	30
Débit max.	m^3/h	140	240	480
Diamètre aspiration/ refoulement	mm (po.)	75 (3")/75 (3")	100 (4")/100 (4")	150 (6")/150 (6")
Capacité de traitement des solides max.	mm (po.)	40 (1,5")	50 (2")	76 (3")
Rendement max.	%	68	70	73
Moteur de la pompe	kW (ch)	7,5 (10)	15 (20)	22 (30)
Plage de vitesse	tr/min	900-1 800	900-1 800	900-1 800
Avec VSD	kW	11	37	37
Tension d'alimentation	V	380-460	380-460	380-460
Courant max.	A	16	32	63
SYSTÈME D'AMORÇAGE				
Type de pompe à vide		Membrane	Membrane	Membrane
Débit d'air nominal	m^3/h	85	85	85
Vide nominal max.	bar	-0,9	-0,9	-0,9
Moteur de pompe à vide (à 50 Hz)	kW (ch)	1,5 (2)	1,5 (2)	1,5 (2)
POIDS ET DIMENSIONS				
Poids	kg	1 000	1 100	1 150
Longueur	mm	2 000	2 000	2 000
Largeur	mm	1 280	1 280	1 280
Hauteur	mm	1 280	1 280	1 280

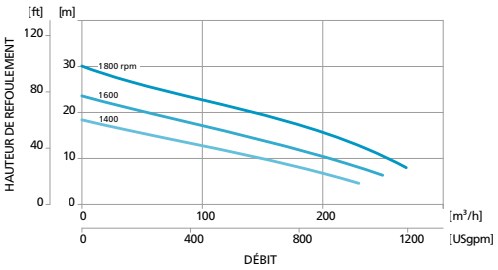
* Options pour les unités ouvertes disponibles sur demande.
Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Atlas Copco.

Courbes de performance

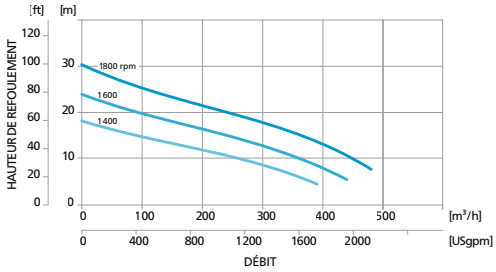
E PAS 80MF



E PAS 100MF



E PAS 150MF





Gamme PAS HardHat®

Les **modèles PAS HardHat®** sont dotés du capot innovant HardHat® d'Atlas Copco, fabriqué en polyéthylène de densité moyenne au lieu de métal, afin de protéger les composants se trouvant en-dessous de conditions extrêmes.

TECHNOLOGIE HardHat® EXCLUSIVE

- La technologie HardHat® d'Atlas Copco garantit un haut niveau de solidité et de durabilité dans toutes les conditions.
- Quelles que soient les circonstances sur site ou pendant le transport, le matériau PE reste en parfait état, augmentant ainsi la valeur de revente de votre investissement.

TECHNOLOGIE
HardHat®
EXCLUSIVE



SCANNEZ ET COMMANDEZ

- Les pompes PAS HardHat® tirent parti de la technologie numérique, avec des QR codes qui signifient que les informations essentielles sur les pièces détachées et accessoires sont à portée de main.



PLUSIEURS CONFIGURATIONS POSSIBLES

- Les pompes de la série PAS HardHat® sont livrées de série avec une remorque certifiée UE dotée de 2 pieds stabilisateurs.
- Elles peuvent également être proposées sur un châssis robuste galvanisé en fonction des besoins.



REMORQUE HOMOLOGUÉE
POUR LE REMORQUAGE SUR ROUTE

TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 9 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

DIESEL
RENOUVELABLE
HVO

stageV

POMPES PROPRES ET ÉCOLOGIQUES

- La gamme de pompes PAS HardHat® répond aux normes d'émissions de l'UE et est dotée de châssis antifuite ayant une capacité de rétention des fluides de 120 %, pour des machines propres et écologiques. L'offre s'étend également aux machines répondant aux normes d'émissions et certifications mondiales. Cette gamme peut également fonctionner avec du HVO (biodiesel).



FACILITÉ D'ENTRETIEN SUR SITE

- La gamme de pompes PAS HardHat® permet aux clients de réduire le temps d'entretien.
- Panneau de commande évolué de la série PW.
- Grâce à la trappe d'accès sur charnière ou encore aux courroies à maillons, il est possible d'entretenir et de remplacer les composants d'usure sans démonter la pompe.





NETTOYAGE ET **REDÉMARRAGE** EN **3** MIN GRÂCE À LA **PORTE ARTICULÉE**

ÉCLAIRAGE ERGONOMIQUE

- La PAS HardHat® intègre un éclairage facilitant la visibilité lors de l'entretien ou de la réparation.



TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 10 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

Gamme PAS HardHat®

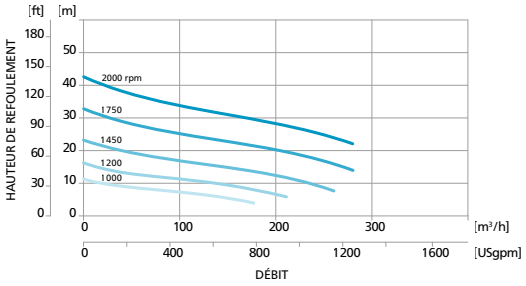
Conformité de l'ensemble de la gamme

Caractéristiques techniques

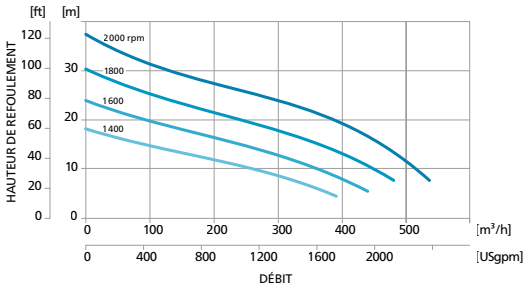
		PAS 100 HardHat®	PAS 150 HardHat®
SPÉCIFICATIONS			
Hauteur de refoulement max.	m	42	37
Débit max.	m³/h	260	500
Diamètre aspiration/refoulement	bride	4" Multistandard	6" Multistandard
Capacité de traitement des solides max.	mm	76	76
Rendement max.	%	70	77
Puissance absorbée max.	kW	29	27
MOTEUR			
Conformité aux normes d'émissions UE (Stage)		Stage V	Stage V
Conformité aux normes d'émissions LRC (Tier)		T3	T3
Puissance moteur UE (Stage) max.	kW	42	42
Puissance moteur LRC (Tier) max.	kW	36	36
Vitesse nominale max.	tr/min	2 000	2 000
Autonomie de carburant max.	h	35	35
POIDS ET DIMENSIONS			
Poids (châssis/remorque)	kg	1 415 / 1 720	1 415 / 1 720
Longueur (châssis/remorque)	mm	2 420 / 3 810	2 420 / 3 810
Largeur (châssis/remorque)	mm	1 200 / 1 880	1 200 / 1 880
Hauteur (châssis/remorque)	mm	1 680 / 2 000	1 680 / 2 000

Courbes de performance

PAS 100 HardHat®



PAS 150 HardHat®





Gamme **PAS MF/HF**

La **gamme PAS MF/HF** de pompes à amorçage à sec a été conçue pour offrir de hautes performances dans toutes les conditions. Dotés d'un séparateur d'air et d'une pompe à vide, ces modèles permettent un amorçage automatique rapide. Même avec des hauteurs de plusieurs mètres, la machine évacue rapidement l'air présent dans le tuyau d'aspiration pour assurer le démarrage de la pompe. De plus, grâce à la roue semi-ouverte, la gamme PAS est également adaptée au pompage de liquides contenant des solides en suspension.

FACILITÉ D'ENTRETIEN DANS TOUTES LES CONDITIONS

- La porte articulée brevetée garantit un nettoyage facile et des temps d'immobilisation réduits.
- Tous les composants d'usure sont facilement accessibles avec des temps d'immobilisation réduits.
- Remplacement aisé de tous les composants d'usure (roue et plaques d'usure).
- Plaque de réglage pour garantir la performance hydraulique en tant que réserve d'urgence, avant la maintenance programmée.



NETTOYAGE EN **3** MIN. **ENTRETIEN** FACILE



FLEXIBILITÉ DE RANGEMENT ET DE TRANSPORT

- Empilables, que ce soit en version avec capot standard ou avec capot insonorisé.
- Mobiles, grâce aux châssis ultra-résistants et aux remorques équipées pour affronter de nombreuses situations.



EMPILABLES

TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 13 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES SOLIDES

- L'ensemble de la gamme permet de traiter des granulométries importantes.

POMPAGE DE SOLIDES JUSQU'À **100 MM**



COMMANDE INTÉGRÉE ET COFFRET D'ALIMENTATION

- Contrôleur numérique avec alarmes standard, arrêt automatique, fonction marche/arrêt, arrêt d'urgence et diagnostics faciles d'accès et à comprendre. Consigne configurable à l'aide d'un transmetteur afin de contrôler la vitesse du moteur*



MONTAGE SOUPLE

- Les amortisseurs de vibration intégrés éliminent les vibrations indésirables.

OPTIONS PRINCIPALES

- Turbine CF3M
- Plaque d'usure CF3M
- Arbre en acier inoxydable
- Anodes en zinc
- FleetLink

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Kit de suspension
- Plaque de réglage*
- Pompe à vide à membrane
- Système de fonctionnement à sec
- Panneau de commande PW 250, PW 500, PW 750*

** Les options disponibles peuvent varier en fonction du modèle sélectionné*

Gamme **PAS MF/HF**

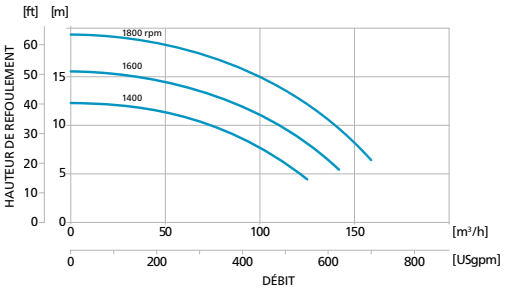
Conformité de l'ensemble de la gamme

Caractéristiques techniques

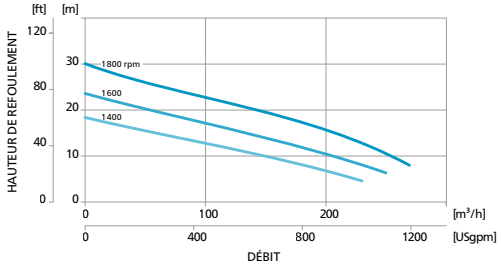
		PAS 80MF 202	PAS 100MF 250	PAS 150MF 255	PAS 200MF 310	PAS 300MF 401	PAS 100HF 250	PAS 150HF 315	PAS 200HF 315	PAS 300HF 440
SPÉCIFICATIONS										
Hauteur de refoulement max.	m	19	30	37	36	25	42	51	54	82
Débit max.	m^3/h	160	250	540	660	1 200	280	550	900	2 200
Diamètre aspiration/ refoulement	bride	3" Multistandard	4" Multistandard	6" Multistandard	8" Multistandard	12" Multistandard	4" Multistandard	6" Multistandard	8" Multistandard	12" Multistandard
Capacité de traitement des solides max.	mm	40	50	76	76	100	76	76	76	89
Rendement max.	%	68	70	77	70	60	70	76	78	72
Puissance absorbée max.	kW	7,5	17	27	40	65	29	49	68	240
MOTEUR										
Conformité aux normes d'émissions UE (Stage)		Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Conformité aux normes d'émissions LRC (Tier)		T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3
Puissance moteur max.	kW	8,6	24,3	28,4	55	100	31,0	51,2	79,1	210
Vitesse nominale max.	tr/min	1 800	1 800	2 000	2 000	1 500	2 000	1 800	2 200	1 600
Autonomie de carburant max.	h	120	51	48	45	24	45	27	22	12
POIDS ET DIMENSIONS										
Poids (sec)	kg	900	1 260	1 400	1 650	2 600	1 400	1 680	2 250	4 200
Longueur	mm	1 850	2 250	2 250	2 560	2 610	2 250	2 560	2 610	4 100
Largeur	mm	1 100	1 100	1 100	1 100	1 225	1 100	1 100	1 225	2 100
Hauteur	mm	1 480	1 550	1 550	1 705	1 840	1 550	1 705	1 840	2 100

Courbes de performance

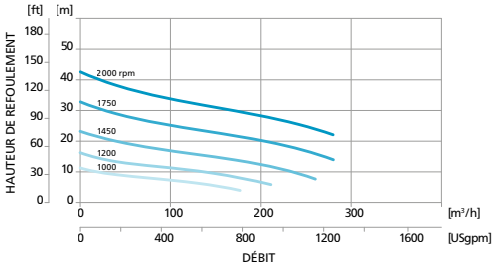
PAS 80MF 202



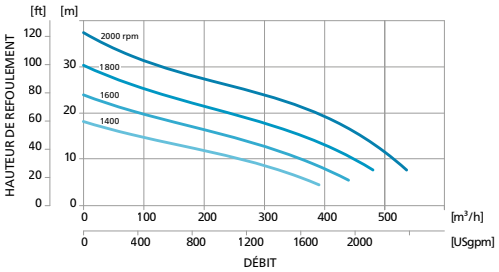
PAS 100MF 250



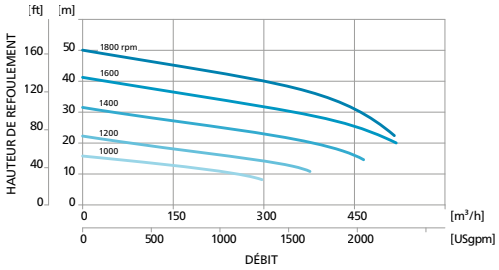
PAS 100HF 250



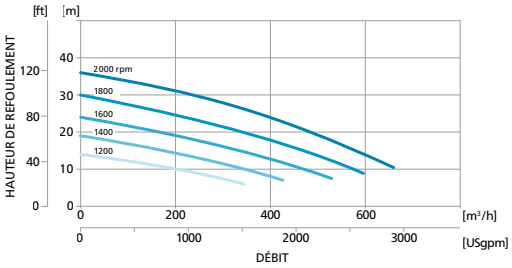
PAS 150MF 255



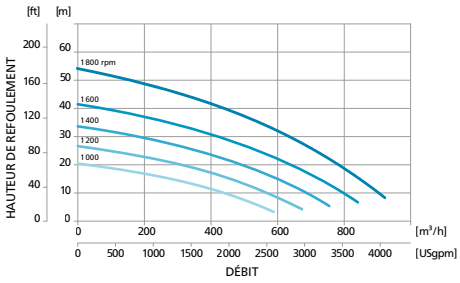
PAS 150HF 315



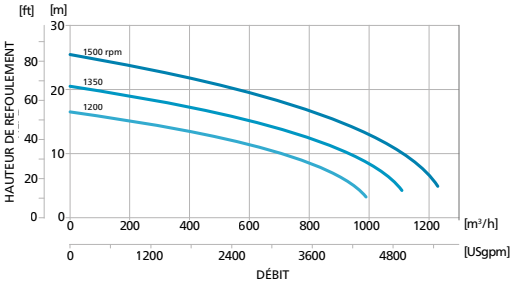
PAS 200MF 310



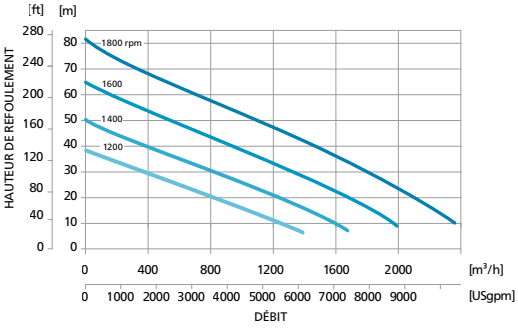
PAS 200HF 315



PAS 300MF 401



PAS 300HF 440



TECH POMPES | www.tech–pompes.fr 16 / 21 Tél : 03 86 66 57 47 | contact@tech–pompes.com

Gamme **VAR**

La gamme VAR de pompes à amorçage humide offre une solution robuste et flexible pour les applications d'assèchement. Le technologie permet un premier amorçage humide facile grâce au mécanisme de remplissage d'eau immédiat.

Grâce à sa turbine ouverte et son traitement des différentes granulométries, cet équipement est parfaitement adapté aux applications de construction moyennes et au contrôle des inondations.

SYSTÈME À AMORÇAGE HUMIDE

- Ce système permet l'amorçage de la pompe dans toutes les conditions grâce au mécanisme de remplissage d'eau immédiat.
- La circulation des liquides chasse l'air afin de garantir un amorçage rapide.





VERSIONS DISPONIBLES

- Version à châssis ouvert disponible.



RINÇAGE DE LA GARNITURE MÉCANIQUE

- Raccord intégré sur le corps de la pompe pour le rinçage de la garniture mécanique.
- Cette solution garantit le bon démarrage de la machine et permet de prévenir les dommages éventuels au corps en raison de la solidification des effluents.





CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES SOLIDES

- L'ensemble de la gamme permet de traiter des granulométries importantes.

POMPAGE DE SOLIDES JUSQU'À **76 MM**

MONTAGE SOUPLE

- Les amortisseurs de vibration intégrés éliminent les vibrations indésirables.

OPTIONS PRINCIPALES

- Turbine CF3M
- Plaque d'usure CF3M
- Arbre en acier inoxydable
- Anodes en zinc
- FleetLink

Gamme **VAR**

Conformité de l'ensemble de la gamme

Caractéristiques techniques

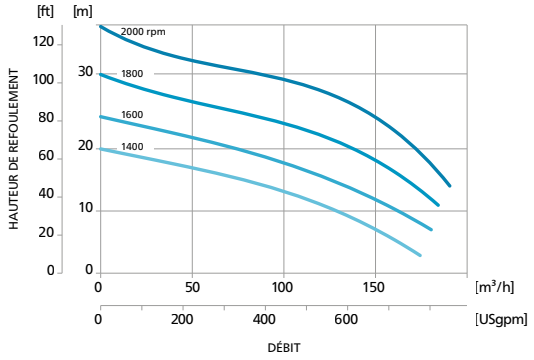
		VAR 4-250	VAR 6	VAR 6-250	VAR 8-305	VAR 10-305	VAR 12-400
SPÉCIFICATIONS							
Hauteur de refoulement max.	m	40*	26	33	35	39	29,3
Débit max.	m^3/h	180	300	340	560	690	1 400
Diamètre aspiration/ refoulement	bride	Filetage 4" BSP	Bride DN 150 D.I. 1882 (6")	Bride DN 150 D.I. 1882 (6")	Bride DN 200 UNI 6082 (8")	Bride DN 250 D.I. 1882 (10")	Bride DN 300 UNI 6082 (12")
Capacité de traitement des solides max.	mm	50	50	76	76	76	70
Rendement max.	%	65	65	60	53	70	54
Puissance absorbée max.	kW	16,5	14	25	31	45	85,5
MOTEUR							
Conformité aux normes d'émissions UE (Stage)		Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage IV
Conformité aux normes d'émissions LRC (Tier)		T2-T3	-	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3
Puissance moteur max.	kW	24,3	19	28,4	33,6	47,7	79,1
Vitesse nominale max.	tr/min	2 000	1 800	2 000	1 800	1 800	1 150
Autonomie de carburant max.	h	48	45	42	50	47	29
POIDS ET DIMENSIONS							
Poids (sec)	kg	905	950	935	1 205	1 850	2 125
Longueur	mm	1 750	1 750	1 750	2 500	2 800	2 800
Largeur	mm	950	950	950	950	1 450	1 450
Hauteur	mm	1 520	1 520	1 520	1 850	1 850	1 850

** Applicable aux modèles T2-T3 uniquement ; pour la variante Stage 5 la hauteur de refoulement max. est de 32 m*

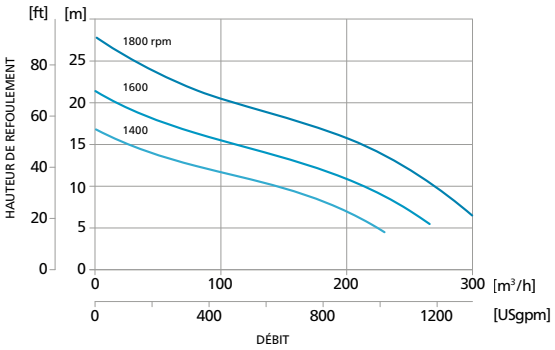
(1) Les dimensions font référence au modèle bloc. Veuillez vous référer à la fiche technique pour les dimensions globales avec les options

Courbes de performance

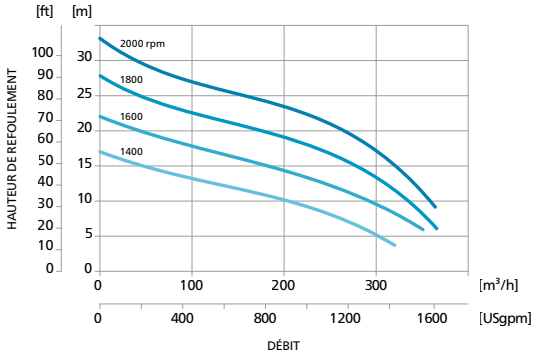
VAR 4-250



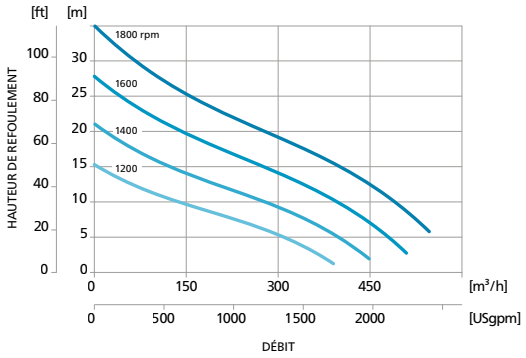
VAR 6



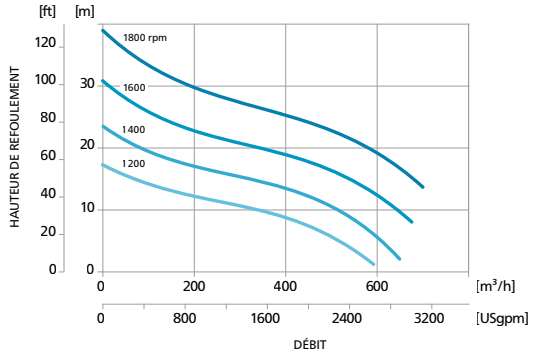
VAR 6-250



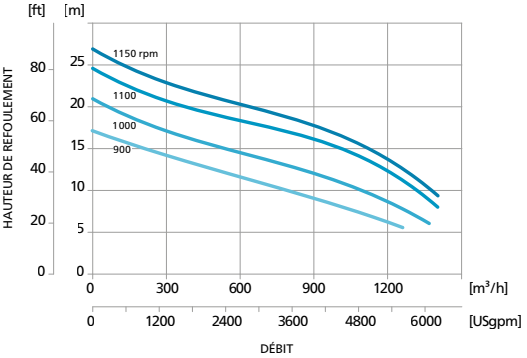
VAR 8-305



VAR 10-305



VAR 12-400



Gamme de produits

GROUPES ÉLECTROGÈNES

PORTABLES
1,6–12 kVA



SPÉCIALISÉS
9-660* kVA



POLYVALENT
9–1 250* kVA



GRANDE PUISSANCE
800–1 450 kVA



* Différentes configurations possibles pour fournir la puissance nécessaire à tous les types d'applications

POMPES D'ASSÈCHEMENT

ÉLECTRIQUE IMMERGÉE
jusqu'à 18 000 l/min



POMPES DE SURFACE
833–23 300 l/min



Disponibles en versions diesel et électriques

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

ZENERGIZE
45-500* kVA



MÂTS D'ÉCLAIRAGE

DIESEL



BATTERIE



ÉLECTRIQUE



SOLUTIONS EN LIGNE

SHOP ONLINE PARTS ONLINE
Pièces détachées pour équipements Power Technique. Nous traitons vos commandes 24 h/24.

POWER CONNECT
Scannez le QR code de votre machine et accédez au portail Power Connect pour trouver toutes les informations concernant votre équipement.

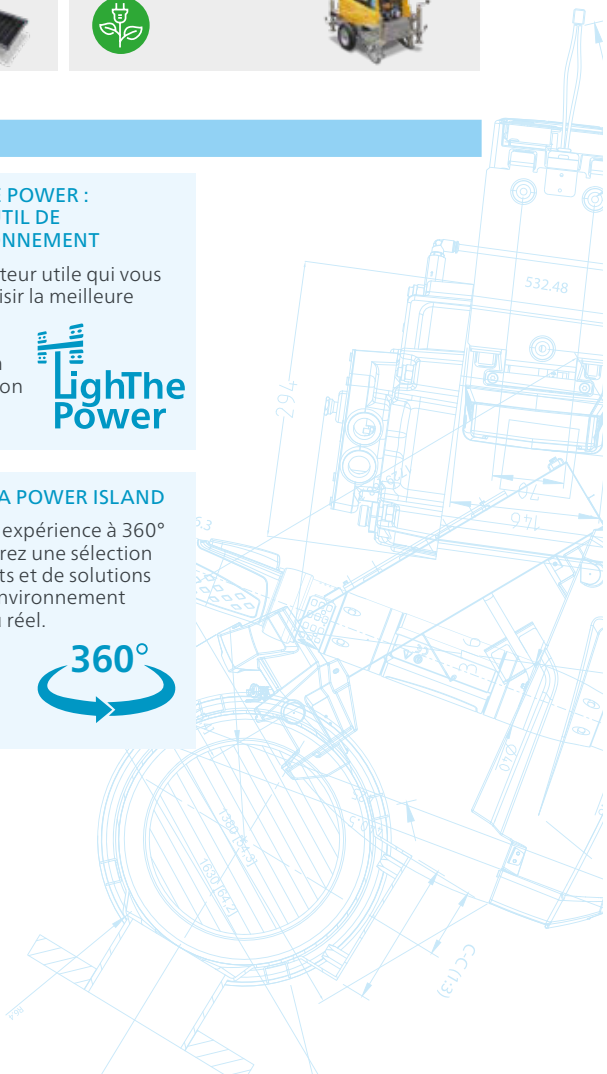
LIGHT THE POWER : VOTRE OUTIL DE DIMENSIONNEMENT
Un calculateur utile qui vous aide à choisir la meilleure solution pour vos besoins en alimentation et en éclairage.

FLEETLINK
Des systèmes de télématique intelligents vous aident à optimiser l'usage de votre flotte et à réduire la maintenance de sorte à gagner du temps et de l'argent.

CALCULATEUR DE DIMENSIONNEMENT DE POMPE
En quelques clics, ce calculateur de dimensionnement vous aidera à comparer les modèles de pompes submersible et à trouver celui qui vous convient.

VISITEZ LA POWER ISLAND
Vivez une expérience à 360° et découvrez une sélection de produits et de solutions dans un environnement proche du réel.

360°



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique

www.atlascopco.com

2958 1920 20 v06 - © Atlas Copco Power and Flow division. 2023