

The Atlas Copco logo, featuring the brand name in a blue serif font, centered between two horizontal blue bars.

Gamme complète des solutions de rabattement par pointes

La gamme WEL

Pompes de rabattement par pointes

La **gamme WEL** de pompes à auto-amorçage rapide est conçue pour le rabattement par pointes nécessitant un débit élevé. Le modèle **WEL PST** à haut rendement est conçu pour les applications lourdes dans lesquelles la pompe doit tourner en continu. Sa conception efficace permet d'économiser du carburant.

Le modèle **WEL ECO** est capable d'aspirer des quantités d'air importantes tout en maintenant le système de rabattement par pointes sous pression ou d'assécher des fouilles, grâce à sa roue semi-ouverte qui lui permet également de pomper des liquides contenant des solides en suspension.

La gamme automatique **WEL TANK** est adaptée pour les applications où le niveau d'eau et les exigences en matière de débit fluctuent. Fonctionnant à l'électricité, ces modèles sont très silencieux, économes en énergie et adaptés pour les travaux dans les zones résidentielles.



DÉBIT
MAX. ➔ ➔
JUSQU'À 340 m³/h

+25% PLUS
EFFICACE
DANS
LES EAUX
PROFONDES

HAUTEUR DE
REFOULEMENT
MAX. JUSQU'À
32 m

UTILISATION

ACCUE
Maintenance
aisée et intervalles
de maintenance
rallongés



DESIGN BIEN
PENSÉ
pour les
conditions
difficiles



30 %
D'ÉCONOMIES
DE CARBURANT



EMPILABLES
une par une



15 %
GAIN
D'ESPACE

PLUS
COMPACT

Avec un débit maximal



Applications de rabattement par pointes

La **gamme WEL** est le moyen le plus efficace pour pomper des eaux souterraines contenant de l'air et traiter les zones de grande ampleur. Le niveau maximal de l'eau est équilibré dynamiquement afin de permettre les opérations de construction.

1. Assèchement dans la construction

Le rabattement des nappes est une technique fréquemment utilisée lorsque le niveau des eaux souterraines est proche de la surface et que la pompe doit traiter un pourcentage d'air important contenu dans l'eau extraite du sol. Il s'agit de la meilleure technique de réduction du niveau du sol. Elle est employée principalement avant les travaux d'excavation de semelles. Gratte-ciel, réseaux ferrés souterrains, routes... les applications sont nombreuses.



3. Décontamination de sols pollués

Pendant les travaux de décontamination, un certain nombre d'opérations préparatoires sont requises, comme l'assèchement et le séchage des canalisations ainsi que l'aspiration des eaux souterraines, afin de garantir le bon état du terrain.



2. Pipeline terrestre – pétrole et gaz

Les pipelines utilisés pour le transport de pétrole brut ou de gaz naturel doivent être asséchés afin de garantir la qualité des hydrocarbures, prévenir la formation d'hydrates et protéger l'intérieur du pipeline contre la corrosion.



4. Creusement de tunnel (contrôle des inondations)

Souvent, les eaux souterraines peuvent poser problème lors du creusement de tunnels. Il est alors nécessaire de procéder à un assèchement avant de commencer les travaux d'excavation. Dans ce cas, la meilleure option est de procéder à un rabattement par pointes afin de prévenir les fuites d'eau sur le site. Les pompes peuvent contrôler le niveau d'eau et traiter à la fois l'air et l'eau.



WEL PST

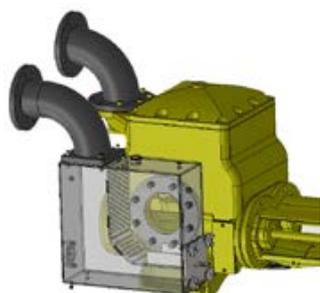
Le cœur de la pompe à pistons **WEL** est conçu pour fonctionner dans les conditions les plus difficiles, avec des débits d'air importants et de l'eau présente au niveau de la nappe à rabattre. Elle peut être utilisée en toutes circonstances.

PERFORMANCE DE HAUT NIVEAU

- La pompe à auto-amorçage est la clé du système. Aucun système d'aspiration complémentaire n'est requis.
- Le dispositif de fonctionnement à sec aide à prévenir les temps d'immobilisation.

TAMIS À GRAVIERS GALVANISÉ

- Le tamis à graviers bloque les solides en suspension si jamais la machine est utilisée de manière inappropriée.
- Filtre amovible en acier inoxydable permettant de traiter des granulométries jusqu'à 8 mm.
- Nettoyage et entretien aisés.
- Rinçage facile à l'eau propre.



ACCÈS TOTAL POUR L'ENTRETIEN

- La porte avant permet un accès aisé pour procéder au nettoyage de la chambre des cylindres et le cas échéant, au remplacement.
- La version insonorisée garantit un accès complet à des fins d'entretien.

2 000 H
INTERVALLE DE
MAINTENANCE



**ENTRETIEN
FACILE
ET NETTOYAGE**

CONSOMMATION DE CARBURANT

- Très faible consommation de carburant.



120 HEURES DE FONCTIONNEMENT
AVANT DE REMPLIR LE RÉSERVOIR



GAIN DE PLACE

- Empilables pour un rangement gain de place.
- Système de tension de courroie simple garantissant le bon accouplement entre la pompe et le moteur.



SYSTÈME D'ASPIRATION D'EAU

- Double réservoir afin d'éviter tout déversement.
- Système de soupape de décharge pour le rinçage à l'eau après le démarrage du moteur.

WEL ECO

WEL ECO est le modèle le plus performant de la gamme de rabattement par pointes. Les tailles 4 et 6 sont communément utilisées pour les applications de rabattement par pointes dans de très longs tuyaux.

AMORÇEZ VOTRE POMPE AVEC UN MÉLANGE D'AIR ET D'EAU CONTINU

- Séparateur d'air breveté, à la conception robuste et bien pensée, permettant d'obtenir un mélange d'eau constant.
- Un système de clapet mécanique permet de prévenir la formation d'humidité dans la pompe lors de chaque démarrage.
- Soupape de décharge permettant un démontage facile du pipeline peu importe les conditions.

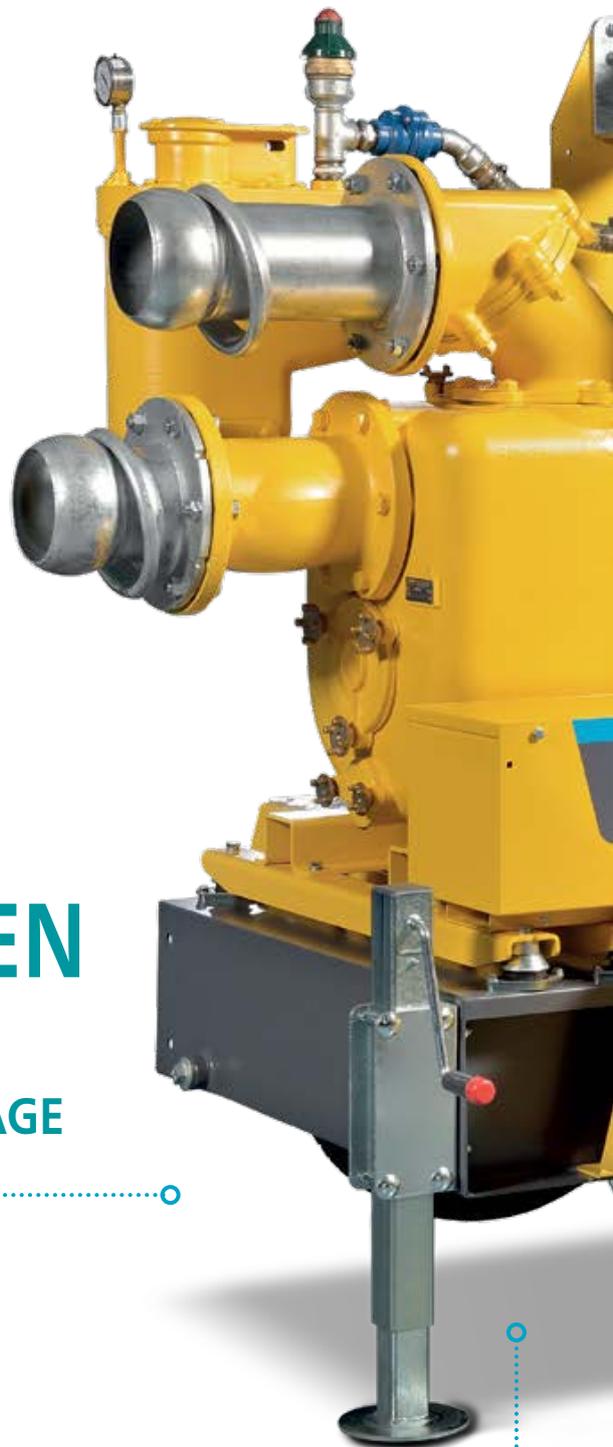
MINIMISEZ LES TEMPS DE NETTOYAGE

- Accès simple et rapide à tous les composants d'usure.

**ENTRETIEN
FACILE**
**3 MIN
NETTOYAGE**

TRAVAILLEZ DANS LES CONDITIONS LES PLUS DIFFICILES

- Nos pompes sont testées et contrôlées en simulant les conditions de travail les plus difficiles.
- Elles sont solides, amorçage après amorçage.



UN SEUL REMPLISSAGE DE CARBURANT PAR SEMAINE DE TRAVAIL

- Très faible consommation de carburant.

 **50** HEURES DE
FONCTIONNEMENT
AVANT
DE REMPLIR LE
RÉSERVOIR

TRAITEMENT DE DIFFÉRENTES GRANULOMÉTRIES

- L'ensemble de la gamme permet de traiter des solides de taille importante.

GRANULOMÉTRIE
JUSQU'À 76 mm 

UNE POMPE, I DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS

- La gamme de pompes WEL ECO est basée sur une conception modulaire. On y trouve des châssis mobiles et résistants ainsi que des cadres empilables, disponibles en option.



* En option sur certains modèles

WEL tank

La **WEL tank** est une pompe électrique entièrement automatique, utilisée pour gérer les rabattements des nappes là où les niveaux d'eau et les débits ne sont pas constants.

L'équipement est capable d'adapter son débit en fonction des différents types de sols et de conditions.

La pompe **WEL Tank** est adaptée pour les travaux dans les zones résidentielles, le traitement des eaux usées ou la décontamination des sols pollués en raison de sa faible consommation en énergie.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Le design de la pompe WEL tank est basé sur un système automatique permettant de fournir différents débits en fonction de l'essai sur site et de l'environnement.

**SYSTÈME
AUTOMATIQUE**



DÉBIT
VARIABLE ⇄  ⇄
JUSQU'À **274** m³/h

 PUISSANCE
ABSORBÉE
MAX. **15** kW

NETTOYAGE DU
RÉSERVOIR 
3 min

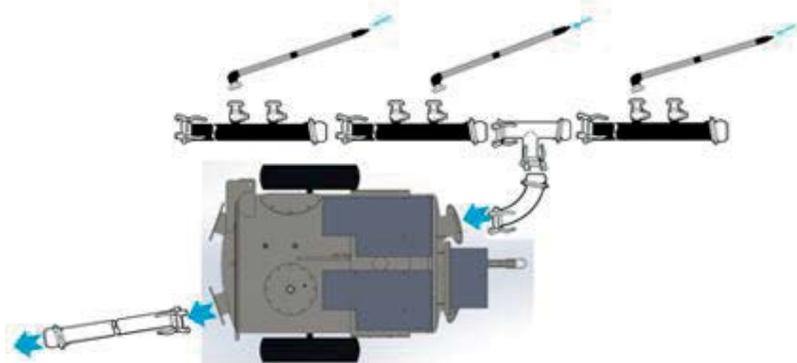
HAUTEUR DE
REFOULEMENT
MAX. JUSQU'À 
24 m

 **90%**
RENDEMENT
ÉLEVÉ

INSTALLATION
FLEXIBLE SUR SITE 

INSTALLATION FLEXIBLE SUR SITE

- Grâce aux orifices d'aspiration et de refoulement doublés qui permettent de se connecter facilement aux collecteurs, quelle que soit l'orientation de la machine.



ENTRETIEN

- L'unité, dotée d'une porte sur charnières, peut être ouverte afin de pouvoir procéder au nettoyage ou au remplacement des composants de la pompe et des pièces d'usure directement sur le site à l'aide de dispositifs de levage.



PANNEAU DE COMMANDE

- Notre système d'amorçage à sec avant-gardiste permet d'utiliser la bonne puissance pour les différents débits (faible, moyen, maximum).
- Il active alternativement deux pompes submersibles et deux pompes à vide.



WEL

Caractéristiques techniques

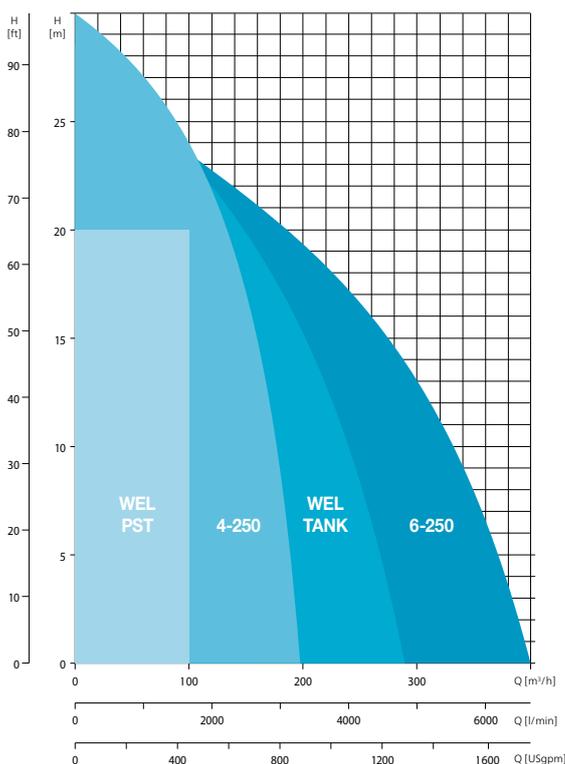


Spécifications		WEL PST 100	WEL ECO 4-250	WEL ECO 6-250	WEL Tank
Hauteur de refoulement max.	m	20	32	28	24
Débit max	m ³ /h	100	180	340	137+137 (274)
Débit d'air nominal	m ³ /h	-	75	75	105+105 (210)
Diamètre aspiration/ refoulement	po.	6	4	6	4 ou 6
Granulométrie max.	mm	8	50	76	8
Rendement max.	%	93	65	62	90
Puissance absorbée max.	kW	5,5	13,2	19	5,6 + 5.6 (11.2)
Version		Insonorisée	Châssis ouvert	Châssis ouvert	Châssis ouvert

Moteur						électrique	
Système de refroidissement		Air	Air	Eau	Air	Eau	-
Vitesse de fonctionnement max.	tr/min	2 000	1 800	1 800	1 800	1 450 (50Hz)	
Autonomie de carburant max.	h	120	53	53	53	-	

Poids et dimensions							
Poids	kg	1 590	960	1 060	900		
Largeur	mm	1 100	995	995	1 370		
Longueur	mm	2 200	1 950	2 115	1 900		
Hauteur	mm	1 550	1 520	1 520	1 850		

Zone d'opération



VOUS PRÉFÉREZ UNE
POMPE ÉLECTRIQUE ?*

E Pump **EN OPTION**
DISPONIBLE

* Veuillez consulter votre représentant local.

Accessoires pour le rabattement par pointes

Solutions de rabattement par pointes complètes

1 Filtre pour rabattement par pointes

Filtres installés dans le sol et assurant l'alimentation en eau. Disponibles en différents matériaux adaptés à chaque environnement.



Longueur	Connexions		Matériau
0,35 mm	32 mm	1 1/4 po.	PVC + PE HD/aluminium + acier inoxydable
0,65 mm			

2 Raccords de tuyaux/joints

Vaste gamme de raccords et joints disponibles dans différentes tailles pour des branchements rapides et simples.



Type	Connexions		Matériau
Filetage	100 - 120 - 150 mm	4 - 5 - 6 po.	Acier galvanisé
Bride			

3 Tuyau de refoulement

Raccords pour le filtre pour rabattement par pointes permettant d'atteindre facilement les différentes profondeurs. Disponibles en différents matériaux, avec et sans coudes à 90°.



Longueur	Connexions		Matériau
2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	32 mm	1 1/4 po.	PVC/aluminium

4 Tuyau collecteur avec/sans robinets

Connecté aux différents filtres et tuyaux de refoulement, il sert de tuyau collecteur à l'ensemble du système de rabattement par pointes. Il est connecté à la pompe via des tuyaux d'aspiration.



Longueur	Connexions		Matériau
3 - 4 - 5,8 mm	100 - 120 - 150 mm	4 - 5 - 6 po.	PE-HD

5 Tuyaux et flexibles d'aspiration/d'évacuation

Disponibles en différents matériaux, tailles de raccords et longueurs, ils offrent une flexibilité maximale pour votre application.



Connexions		Matériau
40 - 50 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 po.	PVC/PE HD/acier galvanisé/caoutchouc

Gamme des produits

GROUPES ÉLECTROGÈNES

PORTABLE
1,6-12 kVA



MOBILE
9-1 250 kVA



INDUSTRIEL
10-2 250 kVA



CONTENEURS
800-1 450 kVA



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

POMPES D'ASSÈCHEMENT

**ÉLECTRIQUES
SUBMERSIBLES**
Jusqu'à 960 m³/h



POMPES DE SURFACE
Jusqu'à 2 160 m³/h



POMPES PORTATIVES
Jusqu'à 180 m³/h



Disponibles en versions diesel et électriques

MÂTS D'ÉCLAIRAGE

**DIESEL
LED ET MH**



BATTERIE LED



**ÉLECTRIQUE
LED**



COMPRESSEURS D'AIR ET OUTILS PORTATIFS

COMPRESSEURS D'AIR
1-116 m³/min
7-345 bars



OUTILS PORTATIFS
Pneumatique
Hydraulique
À essence



SOLUTIONS EN LIGNE

**BOUTIQUE EN LIGNE
PIÈCES EN LIGNE**

Trouvez et commandez vos pièces détachées en ligne. Gérez vos commandes 24h/24.



CONNECTEZ-VOUS

Scannez le code QR sur votre machine et accédez au portail QR Connect pour trouver toutes les informations concernant votre machine.



FLEETLINK

Des systèmes de télématique intelligents qui vous aident à optimiser l'usage de votre flotte, à réduire les coûts de maintenance et à gagner du temps et de l'argent..



Atlas Copco

Atlas Copco AB
atlascopco.com

