

## ARP Circulateurs électroniques simples raccords filetés



### Application

- Peut être utilisé pour transférer de l'eau propre ou d'autres liquides similaires à l'eau en termes de propriétés physiques et chimiques
- Installations de chauffage à débit constant ou variable
- Systèmes de chauffage à température de départ variable
- Systèmes de chauffage où une réduction de nuit est souhaitée
- Systèmes de chauffage où la pression différentielle de la pompe est trop élevée pendant les périodes de demande de débit réduit
- Systèmes de chauffage nécessitant un ajustement entièrement automatique des performances aux demandes de débit

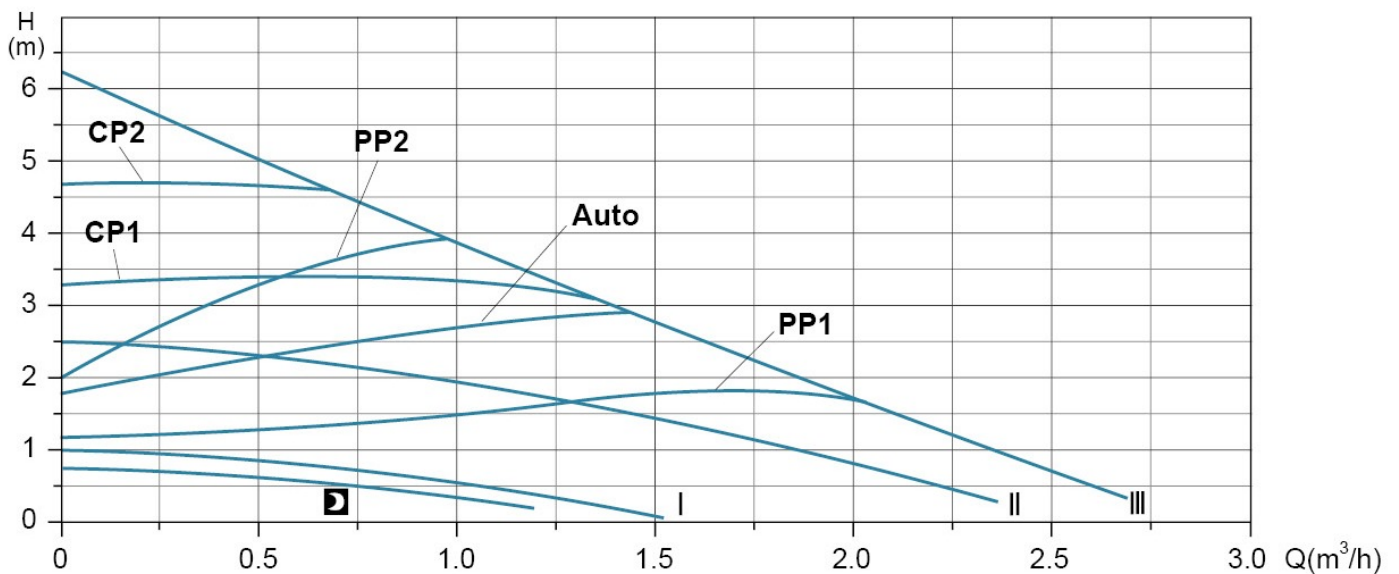
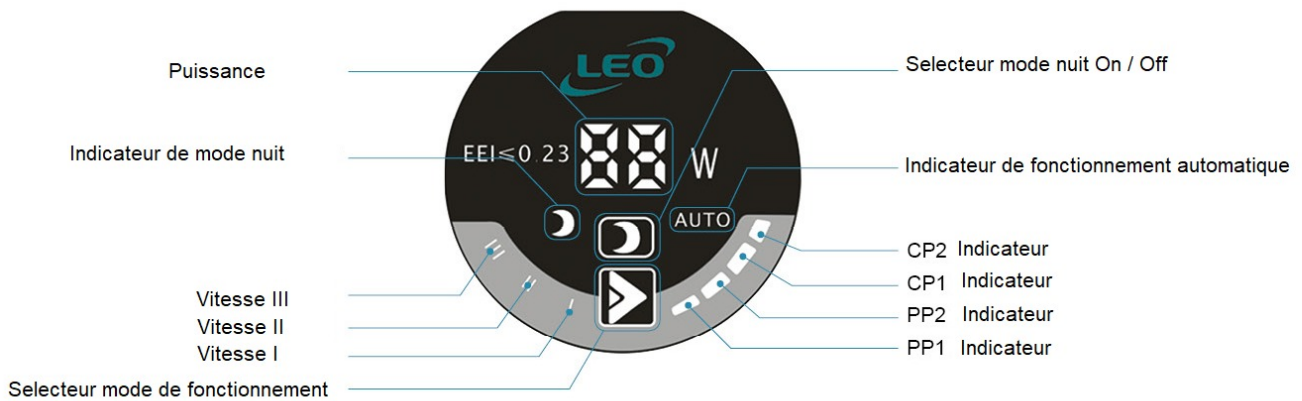
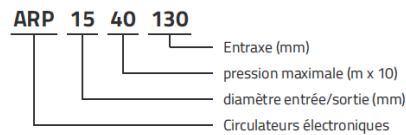
### Pompe

- Conception compacte avec unité de commande intégrée
- Corps de pompe en fonte traitement cathodique
- Turbine Noryl avec résistance à la température jusqu'à 150°C
- Arbre en céramique à 99% d'alumine
- Température du liquide: 2°C à 110°C

### Moteur

- classe d'isolation: H
- Classe de protection: IP42
- Roulement céramique 99% alumine
- Bobinage en cuivre
- Puissance / fréquence (V / Hz): 220-240 / 50
- EEI < 0.23, conforme à la directive Eup

### Codes d'identification



## LES DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT DU CIRCULATEUR ARP

### Le mode Automatique

Optimise les performances en trouvant automatiquement le point de consigne optimal de l'installation de chauffage. Cela garantit que la performance du circulateur correspond aux besoins réels. Le mode automatique peut réduire le montant des factures d'électricité de 10 % par rapport aux autres circulateurs à vitesse variable classiques.

Dans ce mode, la pompe est réglée sur une régulation de pression proportionnelle.

### Le mode Proportionnelle

Il adapte la vitesse du circulateur en fonction de la demande de chaleur dans l'habitation et correspond aux installations de radiateurs à vannes thermostatiques.

#### **Mode proportionnelle PP1**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplace vers le haut ou vers le bas sur la courbe de pression proportionnelle la plus basse, selon la demande de chaleur dans l'habitation. La pression est réduite à la baisse de la demande de chaleur et augmentée lorsque la demande augmente.

#### **Mode proportionnelle PP2**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplace vers le haut ou vers le bas sur la courbe de pression proportionnelle la plus élevée, selon la demande de chaleur dans l'habitation. La pression est réduite à la baisse de la demande de chaleur et augmentée lorsque la demande augmente.

### Le mode Pression Constante

Le mode permet de fournir la même pression tout en changeant le débit. Ce mode de régulation est principalement utilisé dans les installations de chauffage par le sol.

#### **Mode pression constante CP1**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplacera vers le haut ou vers le bas de la courbe de pression constante la plus élevée, selon le demande de chaleur dans l' habitation. La pression est maintenue constante, indépendamment de la demande de chaleur.

#### **Mode pression constante CP2**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplacera vers le haut ou vers le bas de la courbe de pression constante la plus basse, selon le demande de chaleur dans l' habitation. La pression est maintenue constante, indépendamment de la demande de chaleur.

### Le mode Pression Constante

Le mode permet de fournir la même pression tout en changeant le débit. Ce mode de régulation est principalement utilisé dans les installations de chauffage par le sol.

#### **Mode pression constante CP1**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplacera vers le haut ou vers le bas de la courbe de pression constante la plus élevée, selon le demande de chaleur dans l' habitation. La pression est maintenue constante, indépendamment de la demande de chaleur.

#### **Mode pression constante CP2**

Le point de fonctionnement du circulateur ARP se déplacera vers le haut ou vers le bas de la courbe de pression constante la plus basse, selon le demande de chaleur dans l' habitation. La pression est maintenue constante, indépendamment de la demande de chaleur.

### Le mode Vitesse Constante

### Le mode **Vitesse Constante**

Le mode vitesse constante propose trois options de vitesses fixes en fonctionnement permanent. La performance ne peut pas changer en fonction de la demande et ce mode convient aux installations sans radiateurs à vannes thermostatiques ou aux installations de réservoir d'eau chaude.

#### **Mode Vitesse III**

À la vitesse III, le circulateur ARP est réglé pour fonctionner à sa vitesse maximum dans toutes les conditions de fonctionnement.

La purge rapide du circulateur peut être obtenue en réglant la vitesse III pendant une courte période.

#### **Mode Vitesse II**

À la vitesse II, le circulateur ARP est réglé pour fonctionner sur la courbe intermédiaire dans toutes les conditions de fonctionnement.

#### **Mode Vitesse I**

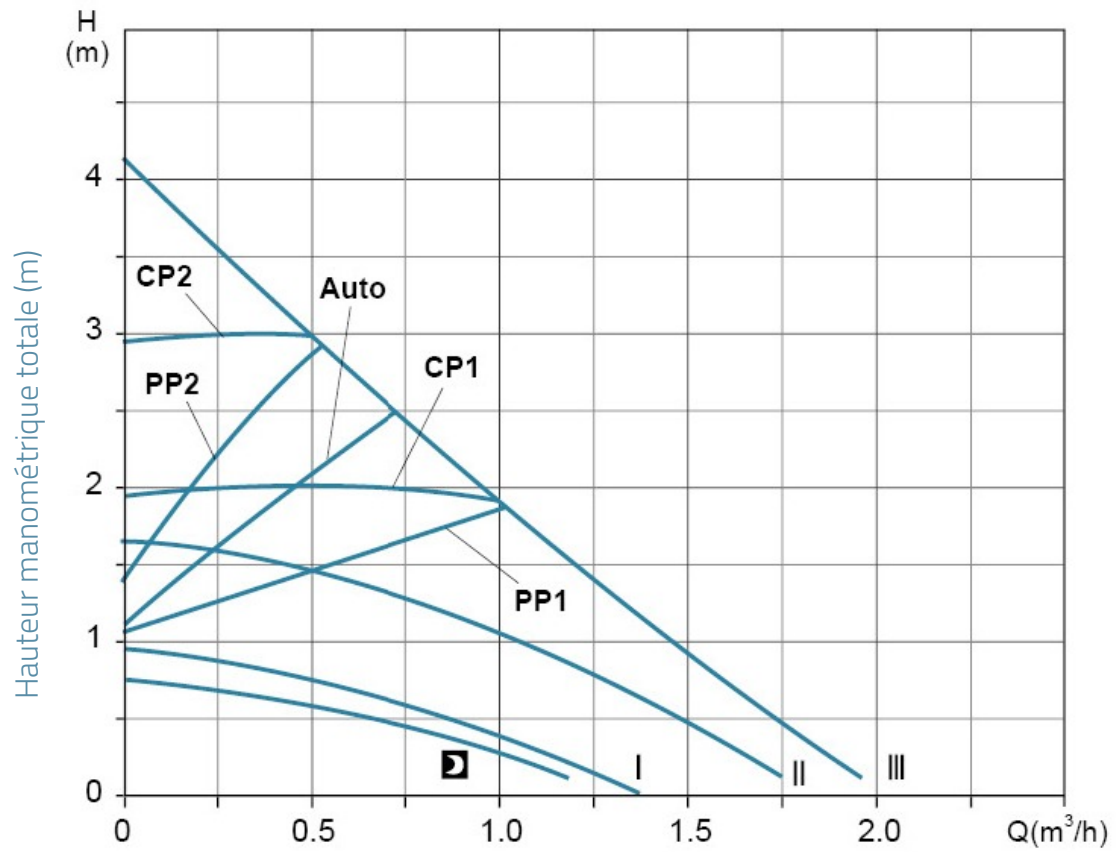
À la vitesse I, le circulateur ARP est réglé pour fonctionner sur la courbe la plus basse dans toutes les conditions de fonctionnement.

### Le mode **Nuit**

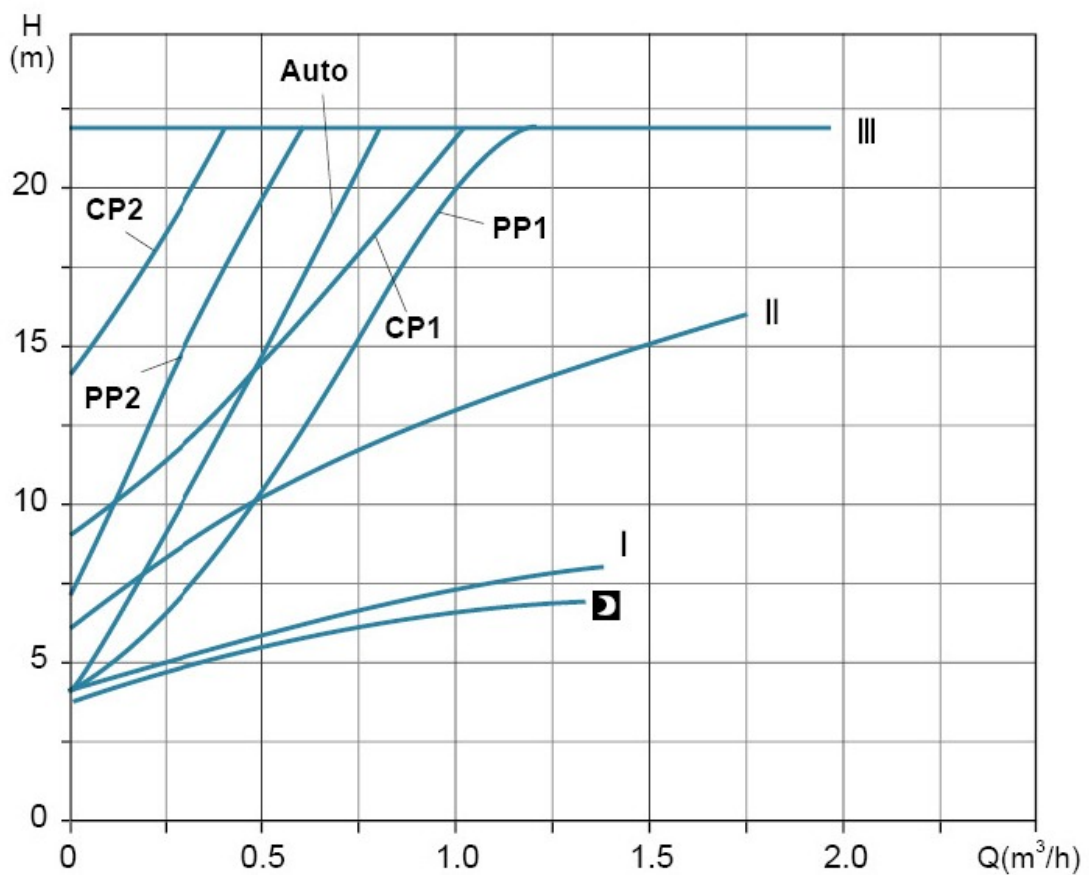
Le circulateur ARP passe en mode d'abaissement nocturne automatique, c'est-à-dire performances et consommation d'énergie minimales, à condition que certaines conditions soient remplies.

Modèle	Tension (V/Hz)	Qmax. (m <sup>3</sup> /h)	H.max (m)	Puissance (W)	Entrée/Sortie Diam.(mm)	Raccords	EEI
ARP15-40/130	220-240/50	2	4.1	22	Φ15	G1×G1	≤0.23
ARP15-50/130	220-240/50	2.3	5.2	32	Φ15	G1×G1	≤0.23
ARP15-60/130	220-240/50	2.6	6.2	45	Φ15	G1×G1	≤0.23
ARP20-40/130	220-240/50	2	4	22	Φ20	G1.25×G1.25	≤0.23
ARP20-50/130	220-240/50	2.3	5.1	32	Φ20	G1.25×G1.25	≤0.23
ARP20-60/130	220-240/50	2.6	6.1	45	Φ20	G1.25×G1.25	≤0.23
ARP25-40/130	220-240/50	2.1	4	22	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP25-40/180	220-240/50	2	4	22	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP25-50/130	220-240/50	2.3	5	32	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP25-50/180	220-240/50	2.3	5	32	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP25-60/130	220-240/50	2.4	6.1	45	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP25-60/180	220-240/50	2.7	6	45	Φ25	G1.5×G1.5	≤0.23
ARP32-40/180	220-240/50	2.2	4	22	Φ32	G2×G2	≤0.23
ARP32-50/180	220-240/50	2.5	5.1	32	Φ32	G2×G2	≤0.23
ARP32-60/180	220-240/50	2.8	6.1	45	Φ32	G2×G2	≤0.23

## Performances hydrauliques

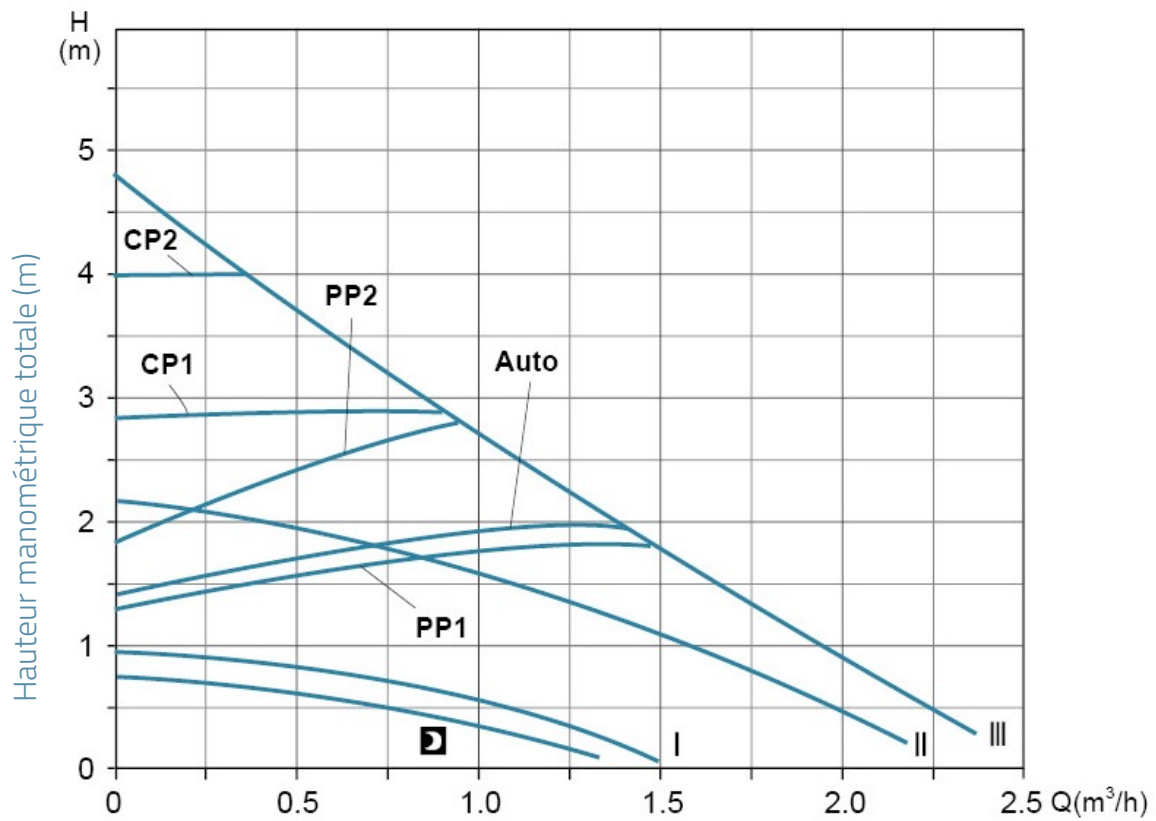


ARPXX-40 Q-H

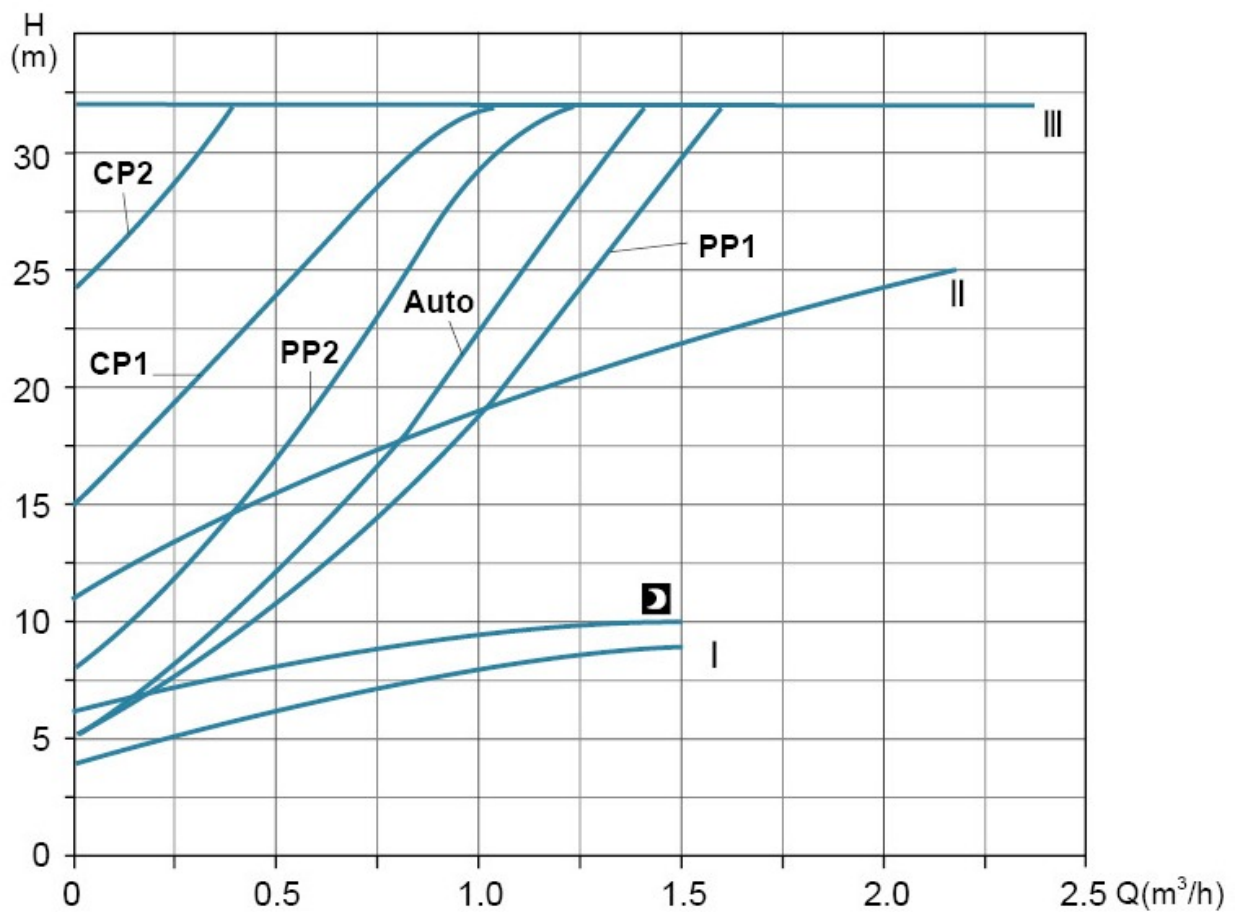


ARPXX-40 Q-P1

## Performances hydrauliques

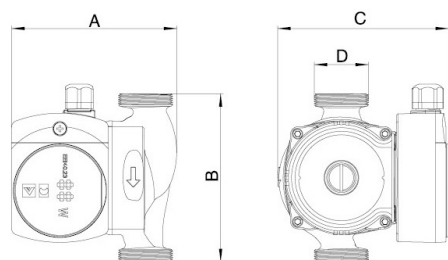


ARPXX-50 Q-H



ARPXX-50 Q-P1

## Dimensions



MODEL	A	B	C	D
ARP15-40/130	130	130	135	1
ARP20-60/130	130	130	135	1½
ARP25-40/130	130	130	135	1½
ARP25-40/180	130	130	135	1½
ARP25-50/130	130	130	135	1½
ARP25-50/180	130	180	135	1½
ARP25-60/130	130	130	135	1½
ARP25-60/180	130	180	135	1½
ARP32-40/180	135	180	135	2
ARP32-50/180	135	180	135	2
ARP32-60/180	135	180	135	2
ARP15-50/130	130	130	135	1
ARP15-60/130	130	130	135	1
ARP20-40/130	130	130	135	1½
ARP20-50/130	130	130	130	1½

## Vue éclatée

No.	Type	Matériaux
1	corps de pompe	fonte HT200
2	bague d'usure	
3	joint de corps	caoutchouc EPDM
4	turbine	noryl (PPO)
7	fond de pompe	
8	palier	
9	palier	
10	palier	noryl-fibre de verre PP-GF30
11	rotor	
12	palier	noryl-fibre de verre PP-GF30
13	chemise	inox AISI 304
15	bouchon de vidange	
16	joint d'étanchéité	
17	stator (seul)	

