

Dossier technique

C-73768-w



BAN

NP 150-125-250 Ø280 (maxi)

Construction : PP - Roue : PP

Brides ISO PN16 : Asp. DN150 - Ref. DN125

BP 32/4 - (SiC/SiC - Fpm)

Vidange : N°2

SPECIFICATION TECHNIQUE			
Compte	FABRIMAT	N° d'affaire	Aucune
Contact		N° d'A.R.	-
Poste		Nom du projet / Affaire	QUO24-11-0065
Repère		Rédigée par	Christophe CHENAVIER
Quantité		Date	13/11/2024

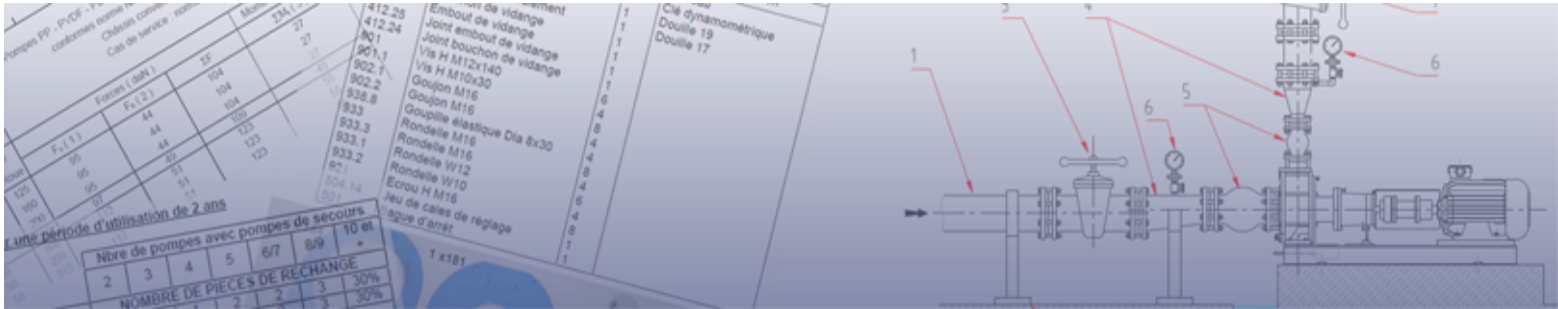
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT			
Fluide Température du fluide Température d'ambiance Masse volumique Viscosité Pression de vapeur Fluide inflammable ? Matières en suspension ?	H2SO4 2%		
	30°C		20°C
	1020 kg/m³	1.003 cP	2.337 kPa a
	Non		Non
	AU FLUIDE		EN EAU
Débit	m³/hr		250 m³/hr
Hauteur totale	m		22 m
Puissance absorbée pompe	22.44 kW		22 kW
Rendement pompe (en eau)	-		68 %
Pompe en charge ? Hauteur de Charge (HC) NPSH Disponible	Oui	m	m

Tests selon ISO 9906

NP 150-125-250 - ISO 2858 / ISO 5199 / NFE 44121 - CARACTERISTIQUES POMPE		
Gamme Taille Ø de roue Matière pompe Matière roue Matière fond Matière chambre Matière flasques Visserie Joints pompe	NP 150-125-250 BAN	Ø280 (maxi) mm (Ouverte)
	PP	PP
	PP	PP
	Fonte GL	316L (A4)
	Fpm	
Brides Aspiration Refoulement	Brides ISO PN16	Asp. DN150
Vidange Raccordement volute (vidange)	N°2	1/2" (Ø21 Gaz)
Type de GM Code GM Options de GM	Simple	BP 32/4
Couple de frottement Joints de GM Chemise	SiC/SiC	Standard
Palier	P04 (Ø42)	
Vitesse variable pour essai	Variateur : fourniture Client	1785 tr/min

DIVERS		
Peinture	Ri3 - cliché 7 - 70 à 80 microns - Ambiance C3 - garantie 2 ans	
Spécification peinture Couleur	C3	RAL 5015
Langue documents Niveaux documentation	Français	Niveau 1
Pompe de remplacement	Même type de pompe	20.02.00185

CODES			
V-A1APAIBAG10A1A.P-AG1APSA.E-1APAAAAACBBAG1			
V-A1APAIBAG10A1A	P-AG1APSA	E-1APAAAAACBBAG1	1.912.02021.33



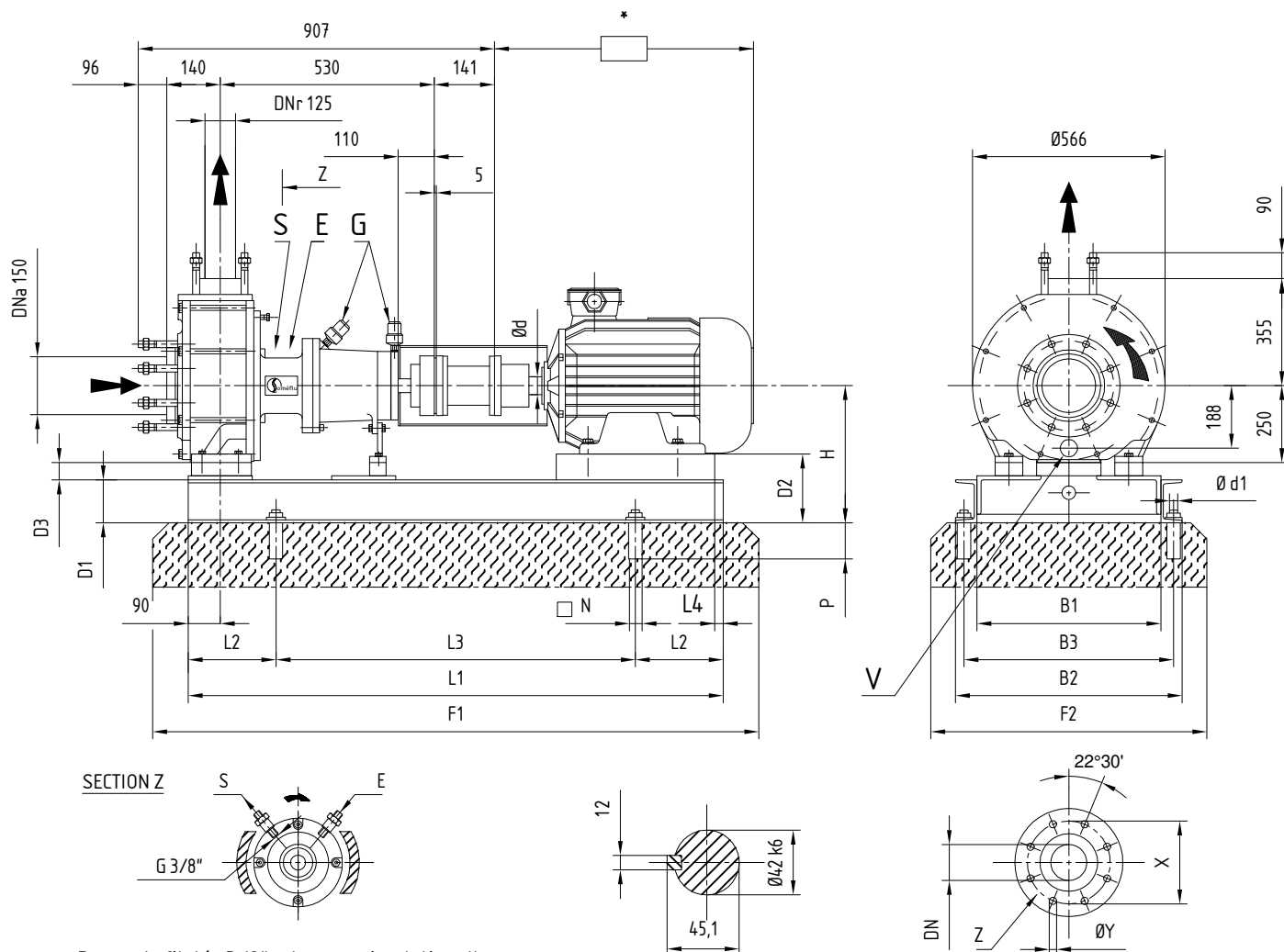
Documentation Niveau 1

- Bordereau de livraison - Notice d'instructions pompe - Déclaration de conformité CE (Directive machines 2006/42/CE)	Niveau 1
---	----------



Pompes centrifuges anticorrosives
ENCOMBREMENT
NF E44.121 / DIN 24 256 / ISO 2858

Série : **NP**
Type : **150-125-250**



Raccords filetés 3/8" pdg pour circulation d'eau ou fluide de barrage dans la chambre de garniture.
Option: Raccords cannelés Ø10

Arbre pompe DIN 748, part. 3
Clavette DIN 6885, part 1

Raccorder les tuyauteries à la pompe sans contrainte !

Raccordement		Désignation	Lubrification		Brides							
S	G 3/8"	Sortie du liquide de chambre	2 Graisseurs repère	G	ISO PN 16 / DIN 2533				ASA150 / EN1759-1			
E	G 3/8"	Entrée de liquide dans la chambre	Type de graisse	au lithium	DN	X	Y	Z	DN	X	Y	Z
V	G 1/2"	Vidange de la volute	Période	2 000 h	125	210	18	8	125	215.9	22.2	8
			Quantité	40 g par palier	150	240	22	8	150	241.3	22.2	8

MOTEURS	ARBRE	POMPE	CHASSIS	MASSE	ENCOMBREMENT CHASSIS										FONDATION				VIS D'ANCRAGE
	Ød	H	N°	(kg)	L1	L3	L2	L4	B2	B3	B1	D1	D2	D3	F1	F2	□ N	P	Ø d1
132S/M	38	380	C72.1	250	1400	940	230	50	600	550	490	130	248	0	1570	780	125	310	M24
160M/L	42	380	C72.2	327	1400	940	230	50	600	550	490	130	220	0	1570	780	125	310	M24
180MT/L	48	380	C72.3	367	1400	940	230	50	600	550	490	130	200	0	1570	780	125	310	M24
200LT	55	400	C7R	412	1400	940	230	-	600	550	480	150	200	0	1570	780	125	310	M24
225ST	60	400	C7R	512	1400	940	230	-	600	550	480	150	175	0	1570	780	125	310	M24

Dimensions en millimètres (sans engagement)

* **ATTENTION:** Variable suivant constructeurs.



Pompes centrifuges anticorrosives

Siège social: 21, rue de la Fraternité BP72 - 93172 Bagnole, FRANCE

Tél: 01 43 63 78 95 Fax: 01 43 60 51 08

	INDEX	PAGE	
2	16 00315	F	
	Ind. A	03/07/24	

POMPES MONOBLOCS PLASTIQUE NP

pompe normalisée

NFE 44121 - DIN 24 256 - ISO 2858 - ISO 5199

PRESENTATION

Les pompes centrifuges horizontales monocellulaires de la série NP sont destinées au transfert des fluides corrosifs clairs ou légèrement chargés dans les secteurs les plus divers de l'industrie.

La gamme des pompes de la série NP offre des débits jusqu'à 1500 m³/h et une hauteur manométrique de 90 mcl.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Ensemble hydraulique en polymère de forte épaisseur usiné dans la masse (non revêtu)
- Roue semi-ouverte ou fermée équipée d'un insert surmoulé de forte épaisseur
- Accrochage de la roue insensible au sens de rotation

UTILISATIONS

- Bains de traitement de surfaces - Nickel chimique
- Bains de décapage
- Machines de nettoyage (lessive, solvants, etc.)
- Relevage d'effluents alcalins
- Industrie pétrochimique
- Unités de traitement des eaux en centrale Nucléaire
- Eau de mer (aquariums - thalassothérapies)

MATERIAUX

Hydraulique entièrement réalisée en matériaux plastiques de fortes épaisseurs usinées dans la masse.

Aucune pièce métallique n'est en contact avec le fluide véhiculé.

HYDRAULIQUE	JOINTS
PP / PP-EL	EPDM
PVDF / PVDF-EL	VITON®
PEHD / PEHD-EL	VITON VAC®
PFA	

CONFORMITE ATEX



- Pour la zone CE, toutes les pompes normalisées chimie et leurs variantes de construction sont disponibles en versions certifiées ATEX.
- Ex II 2/3 G/GD c IIB/IIC T4 (autres sur demande)
- Certification Volontaire INERIS 04 ATEX 3008X

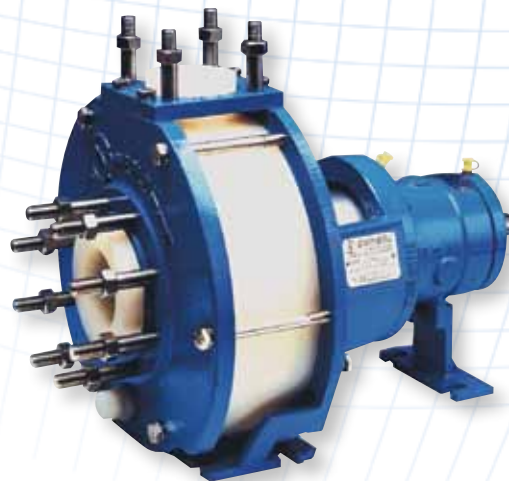
CARACTERISTIQUES

Performance en 50 Hz

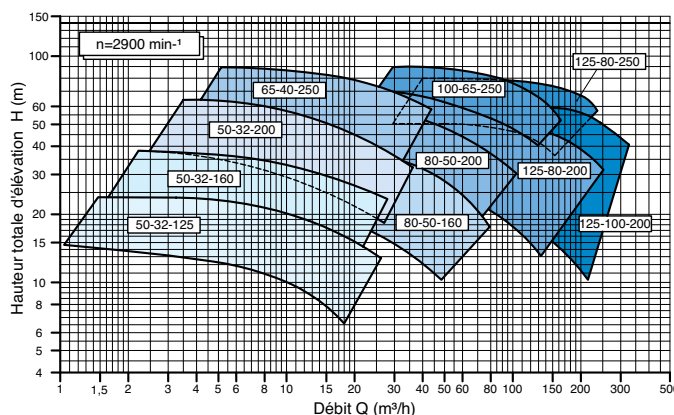
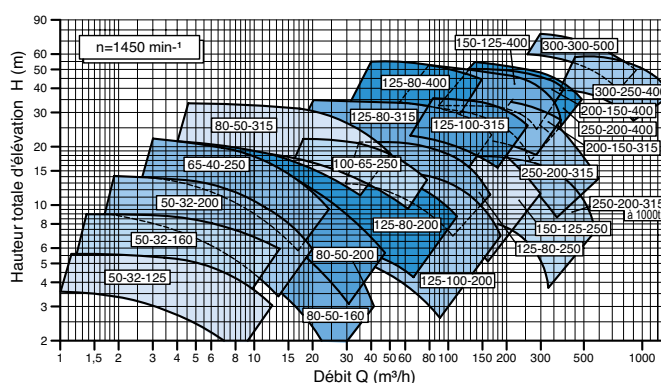
- De 1 à 1500 m³/h
- De 1 à 90 mcl
- Température de service de -20°C à 100°C



SOMEFLO
Pompes Centrifuges Anticorrosives



DIAGRAMMES



GARNITURE MECANIQUE CARTOUCHE

L'étanchéité au passage d'arbre est assurée par une garniture mécanique cartouche développée par SOMEFLU.

Cette garniture pré-réglée en usine simplifie les opérations de montage et d'entretien.

En fonction de la nature du fluide et du type de process, la garniture cartouche peut être réalisée avec les variantes suivantes :

STANDARD

La cartouche standard SOMEFLU est une garniture lubrifiée par le produit véhiculé grâce à des alimentations réparties dans le corps de la pompe.

- Aucun apport de fluide extérieur
- Pas d'entretien
- Pas de réglage (préréglée de construction)
- Démontage et remontage d'une grande simplicité

INJECTION

Dans le cas où le process le permet, de l'eau claire est injectée au niveau des faces de friction de la garniture cartouche et le débit est régulé par une bague de laminage placée dans le fond de volute. La chambre de garniture ne possède qu'une arrivée d'eau.

RINÇAGE A L'ARRET

Pour les produits cristallisant ou contenant des produits en suspension : Rinçage de la garniture (et de la pompe) à l'eau claire (pression maxi 3 bars). Pour un rinçage très efficace, celui-ci doit être effectué la pompe en fonctionnement (quelques minutes).

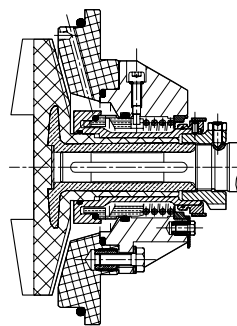
BOURRAGE A LA GRAISSE

Pour éviter l'apport d'eau (installation extérieure soumise au gel, par ex.), nous pouvons remplir l'espace sous garniture de graisse, ce qui évitera la cristallisation sous les faces de friction de la cartouche. Un apport en lubrifiant (40g) toutes les 4000 h est suffisant pour maintenir l'efficacité du "bourrage" de graisse. On peut également, à la place du graisseur, installer un réservoir automatique.

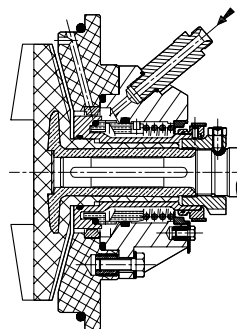
GARNITURE MECANIQUE DOUBLE

Les pompes NP peuvent recevoir les garnitures mécaniques doubles des différents constructeurs.

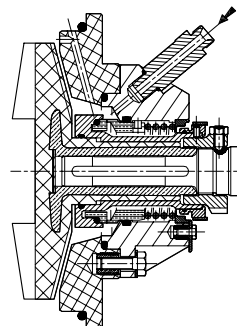
STANDARD



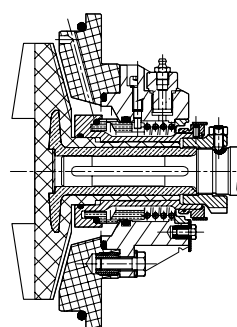
INJECTION



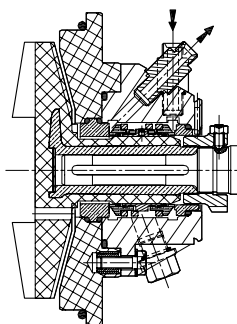
RINÇAGE A L'ARRET

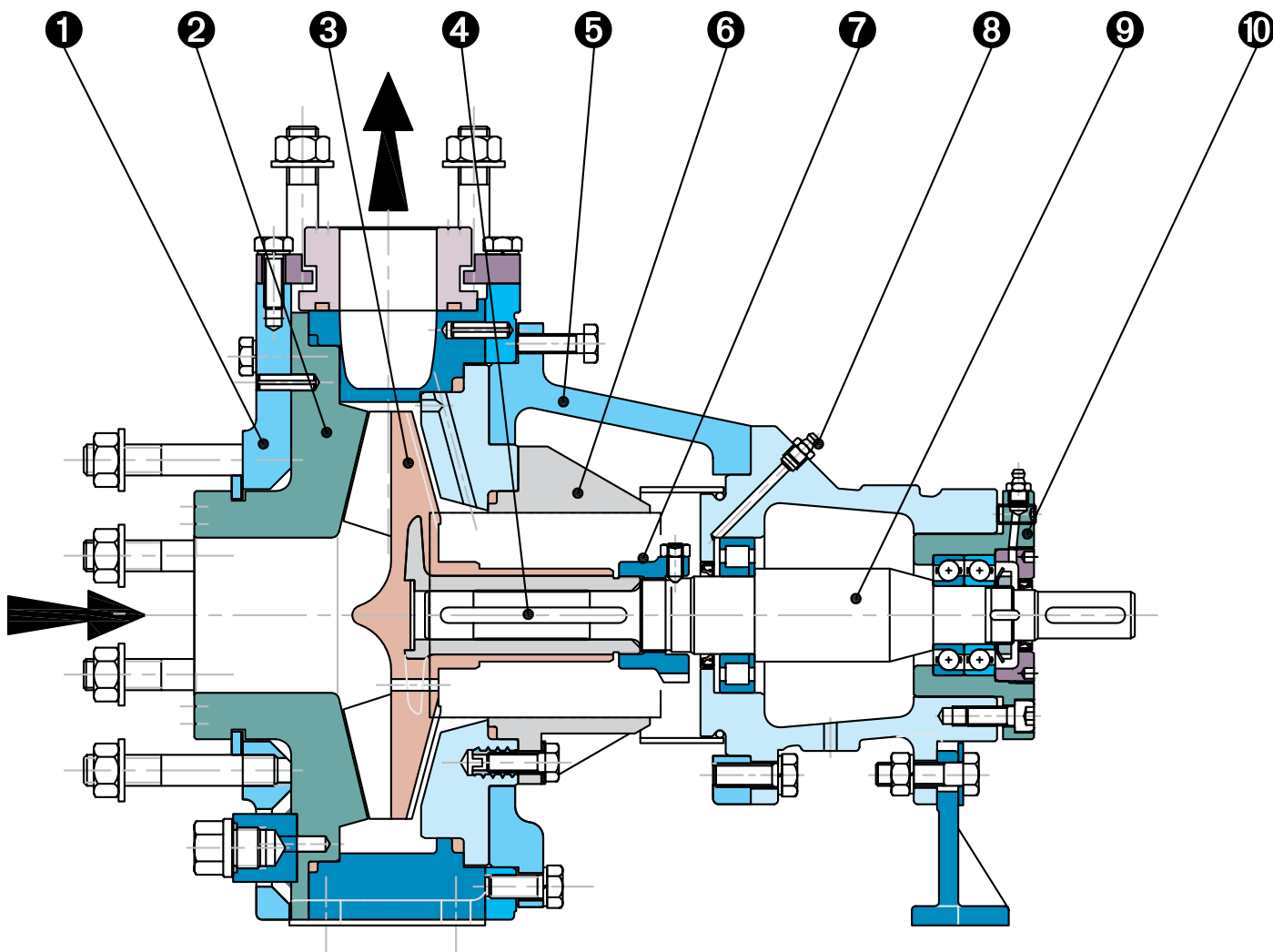


BOURRAGE A LA GRAISSE



GARNITURE MECANIQUE DOUBLE





❶ Effort extérieurs absorbés par des flasques métalliques largement dimensionnés - protection par trois couches de résine polyuréthane.

❷ Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'utilisation de pièces en polymère usinées dans la masse - Aucune pièce métallique n'est en contact avec le fluide véhiculé.

❸ Roue semi-ouverte équipée d'un insert surmoulé de forte épaisseur.
Roue fermée pour des applications spécifiques.

❹ Transmission du couple d'entraînement par un moyeu métallique et une clavette. La pompe supporte, sans dommage, des démarrages à l'envers.

❺ Changement simple et rapide des pièces d'usure grâce au **bloc d'échange rapide** (système process).

❻ Etanchéité assurée par une garniture **CARTOUCHE** mais avec un boîtier en polymère permettant le montage des garnitures simples ou double des différents constructeurs.

❼ Entraînement positif de l'arbre et de la roue par un dispositif fiable éprouvé depuis de nombreuses années.

❽ Lubrification des paliers à la graisse.

❾ Longue durée de fonctionnement de la pompe grâce à un palier largement dimensionné réalisé dans des matériaux à haute résistance.

❿ Réglage du jeu axial de la roue sans démontage de la pompe.