

## SAER PUMPS SELECTOR

## GUIDE DE L'UTILISATEUR

### Accès / Enregistrement

Vous devez être connecté pour utiliser le sélecteur.

Procédure d'entrée utilisateur

VERSION 2024

A

**Procédure d'entrée utilisateur**

Nom de connexion / E-mail:

Mot de passe utilisateur:

Mémoriser mon nom d'utilisateur: ☐

B

Vous avez perdu votre mot de passe?

A : Si vous êtes déjà enregistrés, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans ces champs. Vous pourrez ensuite utiliser le sélecteur.

B : Si vous n'êtes pas encore enregistrés, veuillez le faire en cliquant sur "Enregistrement comme utilisateur".

### Enregistrement

Pour s'enregistrer et générer un utilisateur unique, il faut remplir les données demandées dans le formulaire, lire et accepter l'avis sur la protection des données et effectuer le contrôle de sécurité en effaçant complètement le texte dans le champ d'entrée correspondant.

Enregistrement

VERSION 2024

**Enregistrement**

Nom de connexion \*

Prénom \*

Prénom - Nom \*

E-mail \*

Mot de passe utilisateur \*

Confirmer le mot de passe \*

☐ J'ai lu les [Déclaration de protection des données](#) et je les accepte.

Vérif sécurité \*

Cliquez ensuite sur “Enregistrer”.

Vous recevrez une e-mail de confirmation de l'enregistrement à l'adresse e-mail indiqué dans le champ du formulaire d'enregistrement.

Il faut ouvrir cette e-mail et cliquer sur le lien de confirmation y indiqué.

Vous pourrez alors entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder et utiliser le sélecteur.

## Emploi

Les boutons suivants sont placés en haut à droite



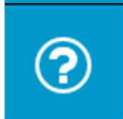
### Sélection des unités de mesure

Ce bouton permet de définir les unités de mesure à utiliser pendant l'emploi du sélecteur.



### Sélection de la langue

Ce bouton permet de définir la langue à utiliser pendant l'emploi du sélecteur.

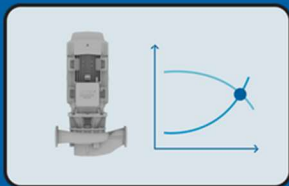


### Guide

Ce bouton permet d'afficher un guide plus détaillée des fonctions du sélecteur.

Formulaire principal:

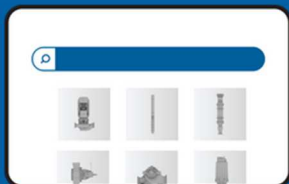
The screenshot displays the SPAIX 5 PUMPS SELECTOR web application. The top navigation bar includes the SPAIX 5 logo, the version number 2024, and user management icons. The main content area is divided into several sections: a large pump image with the 'PUMPS SELECTOR' title, a 'Sélection hydraulique' section with a pump diagram, a 'Sélection directe des produits' section with a product grid, and a right-hand sidebar with 'Download Area', 'Tutorial', 'Sélection des accessoires', and 'Spare Parts Selection'. A search bar at the bottom right allows filtering products by flow rate (Q), head (H), and frequency (Hz).



Sélection hydraulique

### Sélection hydraulique

Il faut employer cette fonction si vous avez un point de travail (débit et hauteur) et s'il est nécessaire que le sélecteur indique une pompe appropriée pour cette performance.



Sélection directe des produits

### Sélection directe de la pompe

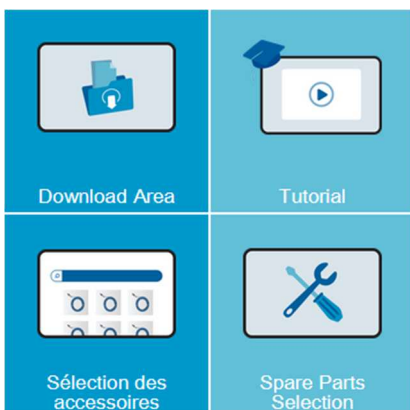
Il faut employer cette fonction si vous connaissez le type et le modèle de pompe demandés et si vous désirez effectuer une recherche vous-mêmes sans besoin d'entrer un point de travail (débit et hauteur) spécifique.

A screenshot of the simplified search interface. At the top, there are input fields for 'Q Dans m³/h', 'H Dans m', and a dropdown for '50 Hz'. Below these is a search icon. A section titled 'Filtrer les produits' contains a search bar. Underneath, a table titled 'Séries de pompes' has a checkbox and a column header 'Série'. The table body is empty.

Recherche simplifiée

### Recherche simplifiée

Il faut employer cette fonction si vous avez un point de travail (débit et hauteur) et s'il est nécessaire d'avoir une indication rapide des séries disponibles pour ces performances, et ensuite sélectionner seulement celle intéressée.



### Fonctionnalités supplémentaires

En cliquant sur "Download area", vous serez redirigé vers la zone réservée du site saer.com où vous pourrez télécharger des documents tels que des catalogues et autres. L'accès est soumis à l'autorisation de SAER.

En cliquant sur "Tutorial", vous serez redirigé vers le cloud de l'entreprise où vous pourrez télécharger des guides détaillés sur l'utilisation de la trieuse dans votre langue.

En cliquant sur "Sélection des accessoires", vous pourrez sélectionner l'accessoire souhaité (pour plus d'informations, veuillez vous référer au guide approprié).  
La section "Spare parts selection" sera disponible bientôt.

## Sélection hydraulique

Il est possible de filtrer les pompes parmi lesquelles effectuer la sélection par type ou application.

Type d'application

- SAER
  - Toutes les applications
  - Tous les produits
    - Submersible groundwater electric pumps
    - Pompes verticales multicellulaires
    - Pompes multicellulaires horizontales
    - Electropompes centrifuges normalisées**
    - Pompes centrifuges normalisées
    - Pompes centrifuges
    - Pompes à double corps axial
    - Vertical in-line pumps
    - Pompes submersibles pour eaux usées
    - Axially split casing electric pumps

Il faut ensuite sélectionner la fréquence, le nombre de pôles et les séries parmi lesquels sélectionner les pompes dans l'encadré "Série".

Série

Vue générale des ...

☐ Masquer image


☐ Masquer les composants no...

Entrainement 50 Hz

Nombre de pôles Libre

	Série
<input type="checkbox"/>	6NCBZ
<input type="checkbox"/>	IR
<input type="checkbox"/>	MGZ
<input checked="" type="checkbox"/>	NCBKZ
<input type="checkbox"/>	NCBZ


Pour afficher seulement les séries appropriées et pas celles « non valides » en rouge, sélectionnez l'option “Masquer les composants non valides”, comme dans l'exemple ci-dessous:

 Vue générale des ...

☐ Masquer image

☒ Masquer les composants no...

Il faut donc entrer le point de travail (débit et hauteur) dans les champs correspondants.

 Afficher plus d'options

Type de circuit

Type d'installation \* Pompe seule

Caractéristiques techniques

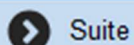
Désignation du point de fonctionnement A1

Débit \*  m³/h








Hauteur manométrique \*  m

Pression de refoulement statique  m

Appuyez ensuite sur “Suite”.



Sélectionnez ensuite la pompe demandée parmi celles proposées:

Pompes			
			Nom prod.
	Recommandation		
			MG 80-250D-200-2P
			MG 80-2000-225-2P
			MG 100-200A-250-2P
			MG 80-400A-225-4P
			MG 100-400A-250-4P
6 entrées trouvées			

Attention: si la recherche ne donne pas de résultats, il faut la répéter après avoir soigneusement vérifié les données entrées et les unités de mesure relatives.

Pour afficher seulement la courbe sélectionnée, ouvrez le menu déroulant "Layout du diagramme" et sélectionnez "Courbe sélectionnée".

MG 80-250D-200-2P: Courbe de performance pompe

Sortie diagramme ▼

Options diagramme ▼

Courbe de fonctionnement

TOUS LES PRODUITS



Tous les équipements hydraul.



Courbe de performance sélectionnée de chaque installation hydraulique



Aperçu des courbes individuelles

PRODUIT MARQUÉ



Courbier



Afficher courbe max. / sel. / min.



Courbe sélectionnée



Afficher courbes de vitesses

MG 80-250D-200-2P: Courbe de performance pompe

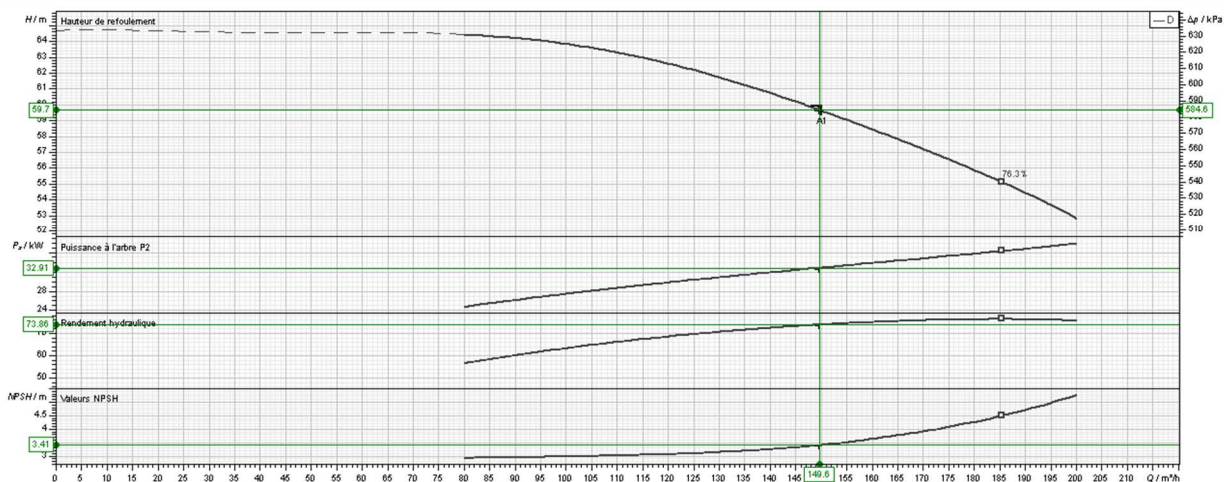
Sortie diagramme ▼

Options diagramme ▼

Courbe de fonctionnement ▼

Point de fonct. contractuel ▼

Alignement du texte ▼



## **OPTIMISER ET PERSONNALISER LA COURBE**

Il est ensuite possible d'optimiser la sélection et de personnaliser la machine grâce aux fonctions situées à droite de l'écran.

La fonction "Optimisation" à droite de la courbe permet d'adapter la courbe au point de travail.

Selon la série de pompes, différentes fonctions peuvent être disponibles :

- Réduire le diamètre de la roue : la courbe optimisée n'aura plus le diamètre standard de la roue mais un diamètre réduit adapté au point de fonctionnement saisi.
- Courbes à différentes vitesses : la courbe optimisée sera affichée avec des révolutions réduites, adaptées au point de fonctionnement.

Chaque méthode d'optimisation des fonctions comporte trois fonctions principales :

- Adaptation au point de fonctionnement : la courbe optimisée s'adapte au point de fonctionnement ;
- Calculer la courbe pour les valeurs saisies : la courbe est calculée mais n'est pas adaptée au point de fonctionnement ;
- Restaurer : la dernière courbe créée est supprimée ;

La fonction de personnalisation de la pompe est située sur le côté droit de l'écran et consiste en différentes options qui peuvent être sélectionnées afin de choisir tous les aspects de la pompe.

Pour la personnalisation, les principales options sélectionnables sont énumérées ci-dessous (la disponibilité de ces options varie en fonction de la série sélectionnée) :

- Sélection hydraulique :  
Dans cette section, vous pouvez sélectionner le diamètre désiré.

- Moteur : dans cette section, vous pouvez sélectionner le moteur souhaité parmi ceux disponibles, ainsi que sa tension d'alimentation et toute autre spécification.

- Autres options : dans cette section, vous pouvez sélectionner des options supplémentaires pour le moteur.

(Actuellement non disponible pour toutes les séries de pompes)

- Type d'installation : dans cette section, vous pouvez choisir le type d'installation, par exemple verticale ou horizontale.

- Combinaison de matériaux : dans cette section, vous pouvez sélectionner les matériaux souhaités.

<b>Sélection hydraulique</b>	
Courbe caractéristi...	3000
Courbe de fonction...	A
<b>Moteur</b>	
Constructeur	SAER
Term générique	Moteur triphasé
Exécution moteur	SAER MT2 - IE3
Fréquence, nombr...	50 Hz - 2 des pôles
Moteur	90-2P-2 1.5 kW
Indice de protection	IP 55
Type de protection	--
Exécution standard	IE3
Raccordement élec...	400 V
<b>Motor options</b>	
Protection du moteur	Sans (Standard)
Protection supplém...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
<b>Combinaison de matériaux</b>	
Combinaison de ma...	NCB-1
Arbre	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)
Roue	Fonte EN-GJL-250
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250
Disque garniture	Fonte EN-GJL-250
Joint d'étanchéité	Fibre aramide
Support de roulement	Fonte EN-GJL-250



- Support de palier : dans cette section, vous pouvez sélectionner le type de palier et, le cas échéant, le matériau du palier.

- Joint d'arbre : dans cette section, vous pouvez sélectionner le type de joint.

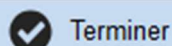
- Options de la pompe et options supplémentaires de la pompe : dans cette section, vous pouvez sélectionner les options disponibles pour la pompe.

(Cette section, comme celle du moteur, n'est actuellement pas disponible pour toutes les séries de pompes).

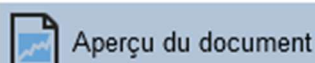
- Raccordement des tuyaux : dans cette section, vous pouvez sélectionner la pression et le diamètre nominal de la bride.


<b>Support de palier</b>	
Support de palier	Roulements à graisse permanents
<b>Matériaux du support de paliers</b>	
Combinaison de ma...	Support de roulements
Soutien	Fonte EN-GJL-250
<b>Garniture d'arbre</b>	
Type d'étanchéité	Garniture mécanique EN 12756
Constructeur	SAER
Garnitures mécaniq...	BVEGG
<b>Matériaux du joint</b>	
Combinaison de ma...	BVEGG
Bague tournant	Carbone imprégné de résine
Bagues fixe	Oxyde d'alumine
Éléments en caout...	Caoutchouc EPDM
Ressort et pièces ...	Acier inoxydable AISI 316I AISI 316 (1.4401)
<b>Pump options</b>	
Pression nominale	PN10 (Standard)
Revêtements	Revêtement avec une résistance correspondant au cycle C3-M (Standard)
<b>Additional pump options</b>	
Options supplém...	Sans (Standard)
Options supplém...	Sans (Standard)
<b>Raccordements des tuyaux</b>	
Raccordement	UNI EN 1092 Standard
<b>Entrée</b>	
Norme de raccorde...	UNI EN 1092-1/2
Pression nom.	PN10/16
Diamètre nominal	DN50
<b>Sortie</b>	

Après avoir terminé la sélection, appuyez sur "Terminer".



Afin d'afficher la fiche technique, cliquez sur "Aperçu du document".



Il est ensuite possible de générer un PDF de la fiche technique aussi bien par la fonction Presse  que par la fonction Exporte disponible dans le menu en haut à gauche.



## Sélection directe des pompes

Vous devez sélectionner la fréquence et la série parmi lesquelles sélectionner les pompes dans l'encadré "Pompes".

**Bombas**

Frecuencia

Serie

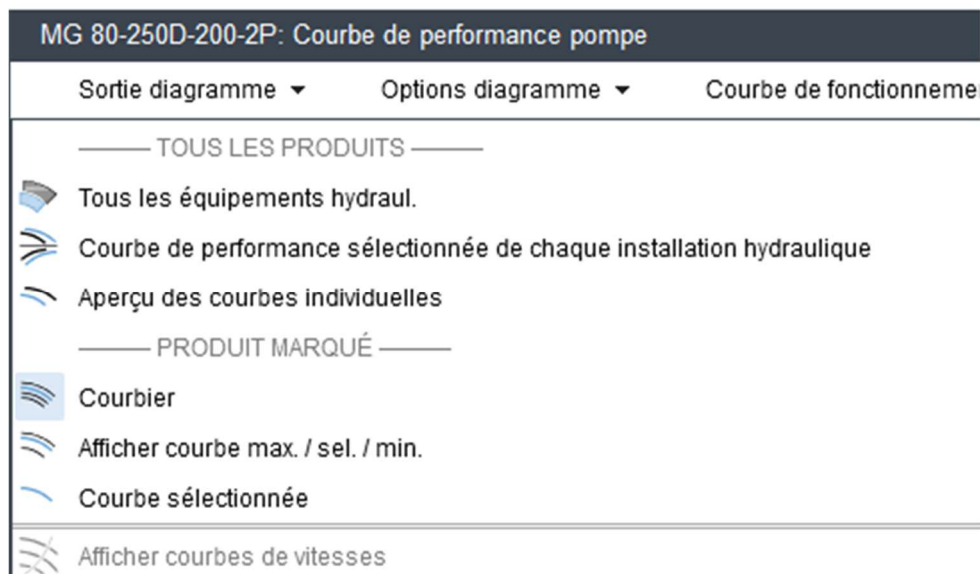
☐ Minimizar imágenes

Clase de circuito

Sélectionnez ensuite la pompe demandée parmi celles indiquées :

	Nom prod.
	MG 32-125A-80-4P
	MG 32-160A-80-4P
	MG 32-160SA-80-4P
	MG 32-200NA-90-4P
	MG 32-250A-100-4P
	MG 32-250SA-100-4P
80 entrées trouvées	

Pour afficher seulement la courbe sélectionnée, ouvrez le menu déroulant "Layout du diagramme" et sélectionnez "Courbe sélectionnée".



## OPTIMISER ET PERSONNALISER LA COURBE

Il est ensuite possible d'optimiser la sélection et de personnaliser la machine grâce aux fonctions situées à droite de l'écran.

La fonction "Optimisation" à droite de la courbe permet d'adapter la courbe au point de travail.

Selon la série de pompes, différentes fonctions peuvent être disponibles:

- Réduire le diamètre de la roue : la courbe optimisée n'aura plus le diamètre standard de la roue mais un diamètre réduit adapté au point de fonctionnement saisi.
- Courbes à différentes vitesses : la courbe optimisée sera affichée avec des révolutions réduites, adaptées au point de fonctionnement.

Chaque méthode d'optimisation des fonctions comporte trois fonctions principales :

- Adaptation au point de fonctionnement : la courbe optimisée s'adapte au point de fonctionnement ;
- Calculer la courbe pour les valeurs saisies : la courbe est calculée mais n'est pas adaptée au point de fonctionnement ;
- Restaurer : la dernière courbe créée est supprimée ;

La fonction de personnalisation de la pompe est située sur le côté droit de l'écran et consiste en différentes options qui peuvent être sélectionnées afin de choisir tous les aspects de la pompe.

Pour la personnalisation, les principales options sélectionnables sont énumérées ci-dessous (la disponibilité de ces options varie en fonction de la série sélectionnée) :

- Sélection hydraulique :

Dans cette section, vous pouvez sélectionner le diamètre désiré.

- Moteur : dans cette section, vous pouvez sélectionner le moteur souhaité parmi ceux disponibles, ainsi que sa tension d'alimentation et toute autre spécification.

- Autres options : dans cette section, vous pouvez sélectionner des options supplémentaires pour le moteur.

(Actuellement non disponible pour toutes les séries de pompes)

- Type d'installation : dans cette section, vous pouvez choisir le type d'installation, par exemple verticale ou horizontale.

- Combinaison de matériaux : dans cette section, vous pouvez sélectionner les matériaux souhaités.

Sélection hydraulique	
Courbe caractéristi...	3000
Courbe de fonction...	A
Moteur	
Constructeur	SAER
Term générique	Moteur triphasé
Exécution moteur	SAER MT2 - IE3
Fréquence, nombr...	50 Hz - 2 des pôles
Moteur	90-2P-2 1.5 kW
Indice de protection	IP 55
Type de protection	--
Exécution standard	IE3
Raccordement élec...	400 V
Motor options	
Protection du moteur	Sans (Standard)
Protection supplém...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
Options de moteur ...	Sans (Standard)
Combinaison de matériaux	
Combinaison de ma...	NCB-1
Arbre	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)
Roue	Fonte EN-GJL-250
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250
Disque garniture	Fonte EN-GJL-250
Joint d'étanchéité	Fibre aramide
Support de roulement	Fonte EN-GJL-250

- Support de palier: dans cette section, vous pouvez sélectionner le type de palier et, le cas échéant, le matériau du palier.

- Garniture d'arbre : dans cette section, vous pouvez sélectionner le type de joint.

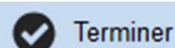
- Options de la pompe et options supplémentaires de la pompe : dans cette section, vous pouvez sélectionner les options disponibles pour la pompe.

(Cette section, comme celle du moteur, n'est actuellement pas disponible pour toutes les séries de pompes).

- Raccordement des tuyaux : dans cette section, vous pouvez sélectionner la pression et le diamètre nominal de la bride.

<b>Support de palier</b>	
Support de palier	Roulements à graisse permanents
<b>Matériaux du support de paliers</b>	
Combinaison de ma...	Support de roulements
Soutien	Fonte EN-GJL-250
<b>Garniture d'arbre</b>	
Type d'étanchéité	Garniture mécanique EN 12756
Constructeur	SAER
Garnitures mécaniq...	BVEGG
<b>Matériaux du joint</b>	
Combinaison de ma...	BVEGG
Bague tournant	Carbone imprégné de résine
Bagues fixe	Oxyde d'alumine
Éléments en caout...	Caoutchouc EPDM
Ressort et pièces ...	Acier inoxydable AISI 316I AISI 316 (1.4401)
<b>Pump options</b>	
Pression nominale	PN10 (Standard)
Revêtements	Revêtement avec une résistance correspondant au cycle C3-M (Standard)
<b>Additional pump options</b>	
Options supplémen...	Sans (Standard)
Options supplémen...	Sans (Standard)
<b>Raccordements des tuyaux</b>	
Raccordement	UNI EN 1092 Standard
<b>Entrée</b>	
Norme de raccorde...	UNI EN 1092-1/2
Pression nom.	PN10/16
Diamètre nominal	DN50
<b>Sortie</b>	

Après avoir terminé la sélection, appuyez sur “Terminer”.



Afin d’afficher la fiche technique, cliquez sur “Aperçu du document”.



Aperçu du document

## FICHES TECHNIQUES

### 1. Fiche récapitulative de la commande

Cette fiche indique les données principales de la pompe et du moteur ainsi que les matériaux et les options choisies, en précisant si elles sont standard ou sur demande.

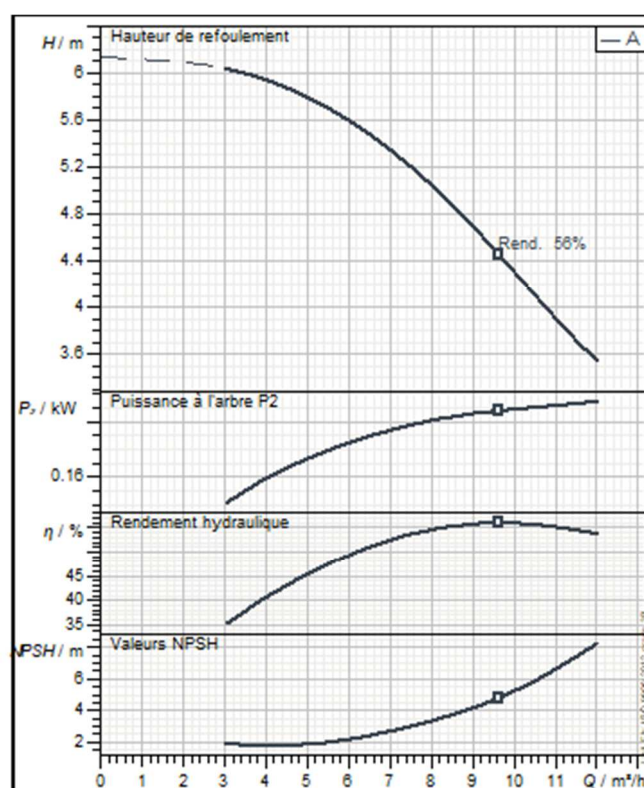
**DANS CETTE FICHE VOUS POURREZ VOIR LES OPTIONS CHOISIES DANS LA PHASE DE CONFIGURATION. NE L'ENLEVEZ PAS AU MOMENT DE L'IMPRESSION.**

SAER ELETTROPOMPE		Summary IR4P-32-125A		N° de révision	Page: 1
		Destinataire	Expéditeur		
Société					
Responsable de département					
Chargé					
N° de tél.					
Fax n.					
E-mail					
<b>Pompe</b> IR4P-32-125A Débit requis                      m³/h Hauteur de chute requise      m Débit                                      m³/h Hauteur                                      m Diam. de roue                      ø 140					
<b>Matériels</b> IR-1					
Arbre	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)	Standard			
Roue	Fonte EN-GJL-250	Standard			
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250	Standard			
Disque garniture	Fonte EN-GJL-250	Standard			
Joint d'étanchéité	Fibre aramide	Standard			
Mechanical seal Q1VEGG					
<b>Options supplémentaires de la pompe</b>					
Pression nominale	PN10 (Standard)				
Revêtements	Revêtement avec une résistance correspondant au cycle C3-M (Standard)				
Version certifiée pour l'eau potable	No (Standard)				
<b>Moteur</b> Taille                                      80 Puissance nominale                      kW 0.37 Fréquence                                      Hz 50 Tension électrique                      V 230 V Classe d'efficacité IEC 60034-30      IE3					



## 2. Fiche technique générale

Cette fiche détaille les données techniques de la pompe et du moteur.



### Matériels Pompe

Arbre	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)			
Roue	Fonte EN-GJL-250			
Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250			
Disque garniture	Fonte EN-GJL-250			
Joint d'étanchéité	Fibre aramide			
Garniture mécanique EN 12756				
Bague tournant	Carbure de silicium			
Bagues fixe	Oxyde d'alumine			
Éléments en caoutchouc	Caoutchouc EPDM			
Ressort et pièces métalliques	Acier inoxydable AISI 316/ AISI 316 (1.4401)			
Moteur	Fabricant/Type	SAER	80-0,5	
Rendement	IEC 60034-30	IE3		
Puissance nominale	kW	0,37	SF 1	
			Rendement à 4/4 de charge	77.3 %

### Exploitation des données

Débit nominal	$m^3/h$
Hauteur nominale	m
Hauteur statique	m
Installation NPSH	m
Pression en aspiration	bar 0
Liquide	Eau
Température liquide t.A.	$^{\circ}C$ 20
Densité à t.A.	$kg/m^3$ 998.3
Viscosité à t.A.	$mm^2/s$ 1.005

### Pompe

Nom de la pompe	IR4P-32-125A		
Taille	50/32/125	Poids	25
MEI (Reg. 547/2002 EU) >	0,1		
Vitesse	1/min 1500	N° d'étages	1
Type de turbine			
Débit	Nominale	$m^3/h$	
	Max.	$m^3/h$	12
	Min.	$m^3/h$	3
Hauteur	Nominale	m	
	Max.	m	6.04
	Min.	m	3.54
Hauteur $H(Q=0)$	m 6.14		
NPSH 3%	m		
Pression de travail Max.	bar 0.601		
Puissance à l'arbre	kW		
Rendement	%		
Puissance maximale requise	kW 0.21508		

### Dimensions en mm

	DNM		DNA
a	80	C	78
b	50	C	102
f	340	D	140
h1	112	DN	32
h2	140	K	100
m1	100	n°	4 x 18
m2	70	n°	4 x 18 r
n1	190		
n2	140		
s	14		
w	240		



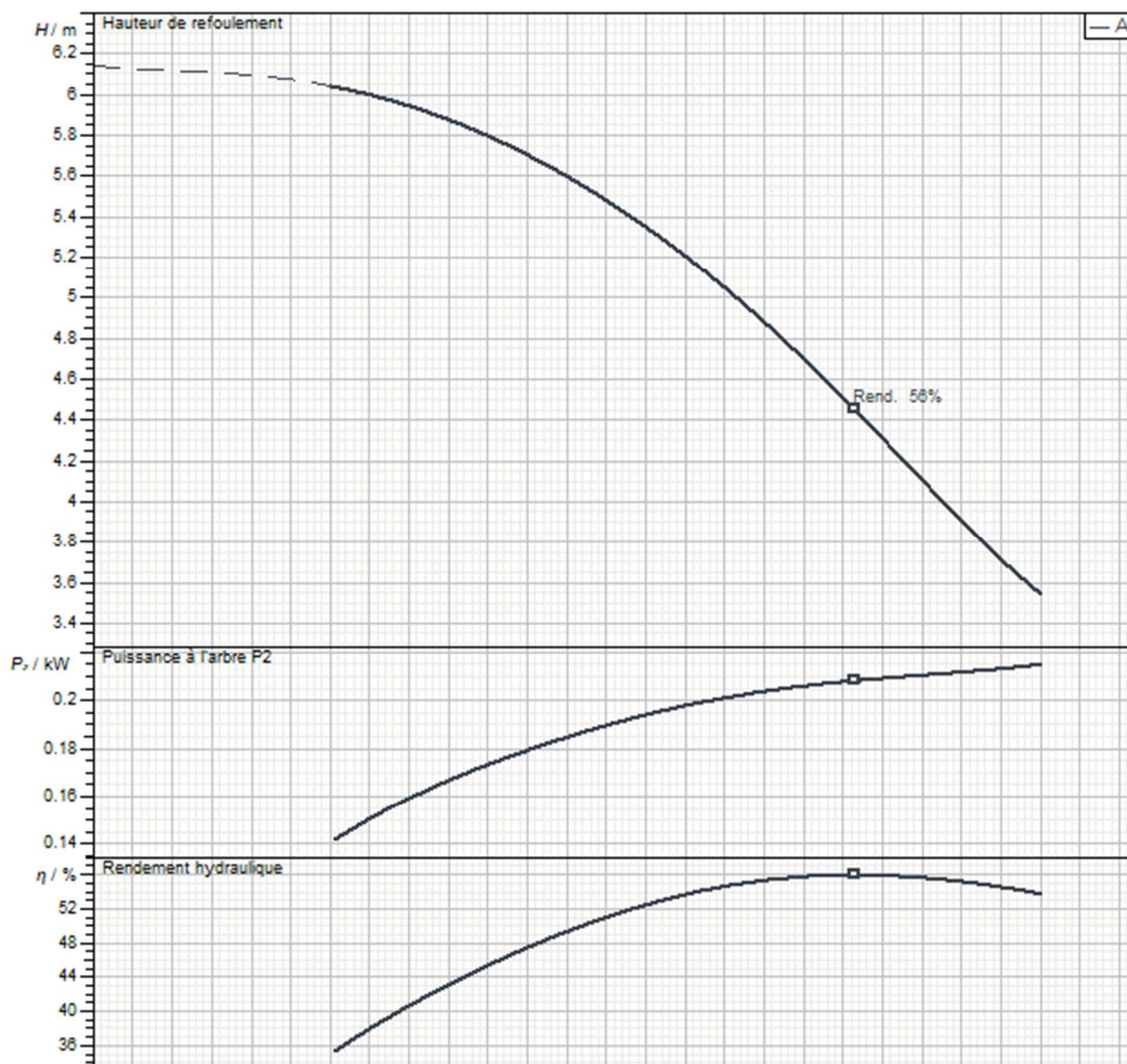
### 3. Fiche des courbes de performance

Dans le troisième tableau, le diagramme des courbes de performance de la pompe est dessiné, montrant également le point de fonctionnement saisi.

Camp de travail	Débit			Préélévation			Type de turbine				
Exploitation des données	m³/h			m			Construction de la turbine			Fermé	
Données de la pompe	m³/h			m			Sens de rotation			Suivant comptage horaire	
							dimensions sortie			DN32	
	Débit			Préélévation			Puissance de l'arbre P2			Vitesse 1/min 1500	
	Min.	Max.	$\eta_{\text{Max}}$	H(Q=0)	$\eta_{\text{Max}}$	P2(Q=0)	Max.	$\eta_{\text{Max}}$	Fréquence Hz 50 Hz		
	m³/h	m³/h	m³/h	m	m	kW	kW	kW			
	3	12	9.64	6.14	4.45	0.142	0.215	0.208			

Performance basée sur : Eau; 20°C; 998.3kg/m³; 1.005mm²/s


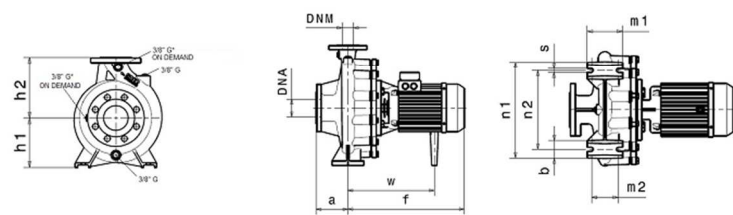
UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B





**4. Dessin et dimensions**


Le quatrième document contient le dessin technique et les dimensions de la pompe.

	Type d'installation IR4P-32-125A	Destinataire	Expéditeur	Page: 4
N° de révision				
Dimensions pompe				
				
L'investissement d'entretien, l'achat et l'usage ne sont pas contraignants. Saer se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.				
Connexions				
Côté aspiration		Orifice de décharge		
DN32		DN32		
PN10/16		PN10/16		
Dimensions in mm				
a	80			
b	50			
c	340			
d	112			
e	140			
f	100			
g	70			
h	160			
i	140			
j	14			
k	240			
MAIN_PROJECT_TITLE				
BUSINESS_PROCESS_ID				
OWNER				
ISSUE_DATE				
24/09/2025				
LAST_MOD_DATE				
24/09/2025				

**5. Feuille de données du moteur**

Si une pompe de surface a été sélectionnée, la dernière feuille détaille les données du moteur, les pompes à arbre nu n'ont pas cette feuille.

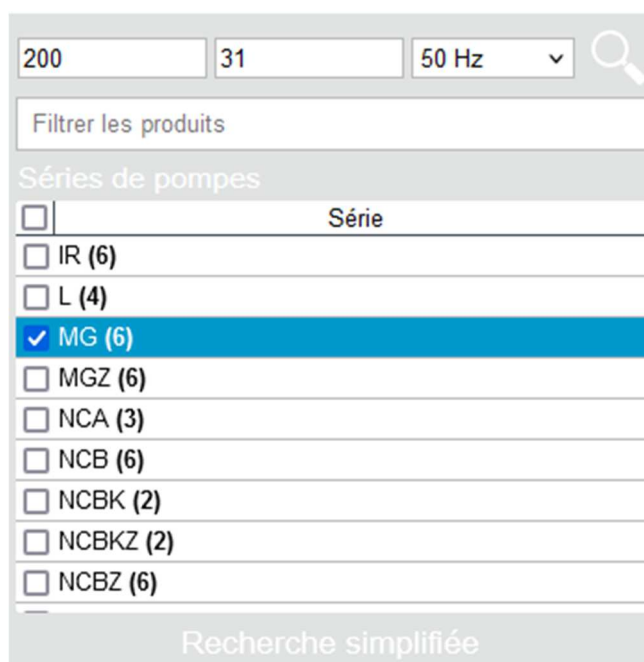
Exploitation des données	Données			Unité
Modèle	IR4P-32-125A			
Cadre				
Forme constructive	Monobloc			
Puissance nominale	Pn	0.37		kW
Tension nominale		230		V
Fréquence réseau		50		Hz
Vitesse nominale	n	1460		
Facteur de service		1		
Intensité nominale	In	1.9		A
Facteur de service courant	Isf	-		A
Couple nominal du moteur	Tn	2.4267		Nm
Classe thermique / élévation de température	F / B			
Intensité de démarrage	Is/In	8.7		
Couple du rotor bloqué	Ti/Tn	4.1		
Couple maximum	Tm/Tn	4.2		
Classe d'efficacité IEC 60034-30	IE3 = Rendement Premium			
Rendement	η	50%      75%      100%		%
		73.7      77.3      77.3		
Facteur de puissance	cos φ	0.68		
Niveau de pression acoustique LpA - 1 m		52		dBA
Type de service	S1			
Refroidissement	IC411			
Indice de protection	IP 55			
Température ambiante	40			°C
Élévation maximale du site d'installation	1000			
Conception de roulement	Roulements à billes radiaux avec			
Type de roulement	DE: 6204-2Z / NDE: 6204-2Z			
Sens de rotation	CW / CCW			
Position de la boîte à bornes	En haut			
Entrée de câble (nombre x type de trou)	2+2 x n.2 M20x1,5 + n.2 M16x1,5			

Il est ensuite possible de générer un PDF de la fiche technique aussi bien par la fonction Presse  que par la fonction Exporte disponible dans le menu en haut à gauche.



## Recherche simplifiée

Vous devez entrer le point de travail (débit et hauteur) dans les champs correspondants. Vous devez ensuite sélectionner la série demandée parmi celles proposées.

The screenshot shows a 'Recherche simplifiée' (Simplified Search) interface. At the top, there are three input fields: '200', '31', and a dropdown menu set to '50 Hz'. To the right of these fields is a magnifying glass icon. Below the input fields is a text box labeled 'Filtrer les produits'. Underneath is a section titled 'Séries de pompes' (Pump Series). It contains a list of pump series with checkboxes: 'IR (6)', 'L (4)', 'MG (6)' (which is checked and highlighted in blue), 'MGZ (6)', 'NCA (3)', 'NCB (6)', 'NCBK (2)', 'NCBKZ (2)', and 'NCBZ (6)'. At the bottom of the interface is a grey bar with the text 'Recherche simplifiée'.

Procédez ensuite comme pour la “Sélection hydraulique”.

**Si vous rencontrez des difficultés ou des problèmes lors de l'utilisation du sélecteur, veuillez envoyer une e-mail à [pumpselector@saer.it](mailto:pumpselector@saer.it) en décrivant en détail le problème.**