



# Alfa Laval Pompe à double vis

When Process Flexibility is the Issue

## Application

La gamme de pompes à double vis d'Alfa Laval allie un procédé flexible et un niveau de qualité supérieur. Elle est certifiée par l'EHEDG et répond à la norme 3A. Cette gamme peut donc être utilisée dans les secteurs du lait, de la boisson et de l'alimentation, où la propreté est essentielle.

La pompe à double vis d'Alfa Laval dispose d'une garniture de cartouche de chargement avant, d'une boîte de vitesses rigide en acier inoxydable, dont les pignons de distribution situés entre les roulements permettent un chargement équilibré de l'arbre, ainsi que d'une chambre à huile offrant une grande lubrification des roulements et des pignons. Simple et rapide à entretenir, elle garantit une fiabilité optimale.

La gamme de pompes à double vis d'Alfa Laval se décline en neuf versions, selon trois tailles de structure. Chaque taille est disponible avec trois profils de vis différents afin de proposer diverses solutions de gestion de la pression, du débit et des solides.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Matériaux standards

Carter de la pompe . . . . . Avec 1.4404 (316L), durcissement par diffusion

Vis, capot avant, boîtier d'étanchéité : . Avec 1.4404 (316L)

Élastomères en contact avec le produit : . . . . . EPDM

Autres élastomères : . . . . . FPM

Garniture mécanique : . . . . . Rincage simple, carbure de silicium/carbure de silicium

Boîte de vitesses : . . . . . Acier inoxydable

Platine support : . . . . . Acier inoxydable

Capot de protection de l'accouplement : . . . . . Acier inoxydable

### Moteurs

Moteur à accouplement direct à 4, 6 ou 8 pôles, ou motoréducteur à 4 pôles, norme métrique IEC, 50/60 Hz, adapté à la conversion de fréquence, IP55, classe d'isolation F.

### Garantie

Extension de garantie de 3 ans sur les pompes Alfa Laval. La garantie couvre toutes les pièces sauf les pièces d'usure, à la condition d'utiliser les pièces de rechange Alfa Laval d'origine uniquement.

### Garnitures mécaniques

Des garnitures mécaniques de cartouche simples, simples (rincage) et doubles sont disponibles. Tous les éléments en option se montent par l'avant et sont interchangeables.

Garnitures de rincage, raccords

22 – 36 : . . . . . G 1/4"

42 – 46 : . . . . . G 1/2"

Pression de rincage max.

Rincage simple : . . . . . 0,5 bars

Double mécanique : . . . . . 16 bars (6 bars max. au-delà de la pression du produit)

Débit de rincage . . . . . 30 l/h

### Pression

Pression max. à l'aspiration . . . . . 16 bars

Pression d'évacuation max. . . . . 16 bars

### Température

Procédé, max. . . . . 100 °C

CIP/SIP, max. . . . . 150 °C

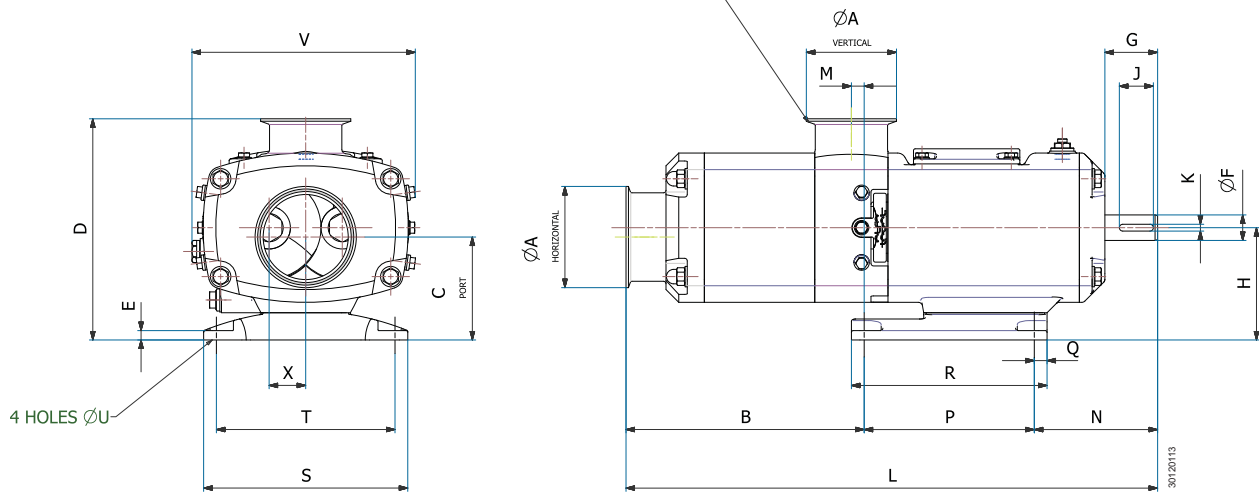
Remarque : Pour des températures plus élevées, veuillez contacter Alfa Laval.

Données de fonctionnement

Modèle	Débit max. m3/h	Pression différentielle		Vitesse max.		Taille de particule max. mm
		max. bar	Procédé tr/min	CIP tr/min		
22	18.2	16	2500	3300	12	
24	24.3	12	2500	3300	16	
26	36.5	8	2500	3300	24	
32	34.8	16	2200	3000	16	
34	46.6	12	2200	3000	21	
36	69.9	8	2200	3000	32	
42	66.8	16	1800	2800	21	
44	89.5	12	1800	2800	29	
46	134.3	8	1800	2800	43	

Dimensions

POMPE PRÉSENTÉE AVEC DES RACCORDS TRI-CLAMP, D'ASPIRATION ET D'ÉVACUATION



Mo- dèle	ØA		B	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
	Vertical	mm																		
OS22	40	1½																		
OS24	50	2	210	220	9	20	54.5	112	40	6	505	117.5	165	12.5	190	200	175	11	216	33
OS26	65	2½																		
OS32	65	2½																		
OS34	80	3	265	260	11	30	62	132	40	8	625	145	200	15	230	240	210	11	265	43
OS36	80	3																		
OS42	80	3																		
OS44	100	4	340	350	15	45	87	180	70	14	790	180	250	20	290	320	280	17.5	346	58
OS46	100	4																		

Modèle	ØA		C			
	Horizontal		DIN11851	SMS	Tri-Clamp	BS 4825-4 (IDF)
	mm	pouces	DIN 11864-1-A-A DIN 11864-2-A-A	mm	DIN 11864-1-A-C DIN 11864-2-A-C	BS 4825-5 (RJT)
OS22	50	2	90	89.3	88.75	88.8
OS24	65	2½	98	95.15	95.10	95.15
OS26	80	3	105.5	101.45	101.45	101.5
OS32	80	3	111.5	107.45	107.45	107.5
OS34	100	4	121	119.8	119.7	119.8
OS36						
OS42	100	4	148.5	147.3	147.2	147.3
OS44	150	6	173.5	-	171.93	-
OS46						

### Options

- A. Garniture mécanique simple.
- B. Garniture mécanique double.
- C. Garnitures en carbure de silicium/carbone.
- D. Élastomères en contact avec le produit en FPM ou FFPM.
- E. Vis durcies par diffusion.
- F. Enveloppe de réchauffage.
- G. Entrée rectangulaire.
- H. Test hydrostatique avec certificat.
- I. Débit inversé.
- J. Entrée ou sortie inférieure.
- K. Enveloppe en acier inoxydable recouvrant l'accouplement et le moteur.
- L. Platine support ajustée à l'aide de pieds (boules) réglables en acier inoxydable.
- M. Conformité ATEX.

### Taille des pompes

Certaines informations essentielles sont nécessaires afin de pouvoir choisir la taille appropriée d'une pompe à double vis. La mise à disposition des informations listées ci-dessous permet à notre personnel d'assistance technique de sélectionner la pompe optimale. Les données spécifiques CIP sont également importantes.

#### Information produit/fluide

- Fluide à pomper
- Viscosité
- Température de pompage, minimale, normale et maximale
- Température(s) de nettoyage en place, minimale, normale et maximale

#### Données de performances

- Débit, minimum, normal et maximum
- Hauteur de refoulement/pression (au plus près de la sortie de la pompe)
- Conditions d'aspiration

### Remarque !

Pour plus de détails, voir également le document 100000817.

Ce produit est certifié EHEDG

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).