

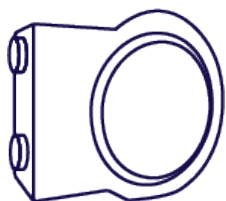
VOUS SAVEZ FAIRE,
NOUS SAVONS COMMENT.



**Pompes
péristaltiques
pour l'industrie**

POMPES 

POMPES INDUSTRIELLES SPÉCIALISÉES DEPUIS 1978



Depuis près de 50 ans, Pompes AB conçoit et fabrique ses pompes péristaltiques en France.

Entièrement développées en interne, nos pompes sont le fruit d'une expertise acquise au fil des années, au contact de multiples applications industrielles. Ce savoir-faire de spécialiste et cette maîtrise technique nous permettent d'offrir un accompagnement complet, pensé pour répondre aux exigences de chaque projet.

Pompes AB, votre partenaire de confiance.

Nous vous accompagnons dès la phase de conseil, avec un objectif clair : maîtriser vos postes de pompage les plus exigeants, tout en réduisant vos coûts de production et de maintenance. Nous veillons à ce que chaque unité de pompage soit parfaitement adaptée à sa fonction, pour un usage intensif et continu, et pour garantir la meilleure disponibilité de vos équipements.

Pompes AB, c'est l'assurance d'un pompage serein.

 
MADE IN FRANCE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**Pas de sophistication inutile et coûteuse.
Pompe péristaltique AB : du simple et du robuste.**

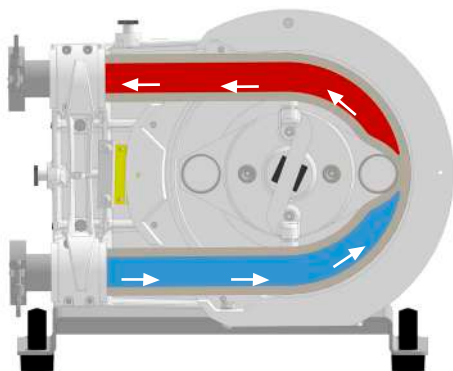


Le principe de la pompe péristaltique **repose sur l'action de rouleaux**, libres en rotation, qui compriment successivement un tube souple. L'alternance de la compression et du relâchement génère alternativement **aspiration et refoulement du fluide**.

Confiné dans le tube, le fluide est acheminé sans altération jusqu'à son point de refoulement. **Seul le tube est en contact avec le fluide, ce qui élimine tout risque de contamination croisée et garantit un pompage sûr et propre** – même pour les fluides visqueux, chargés ou abrasifs.

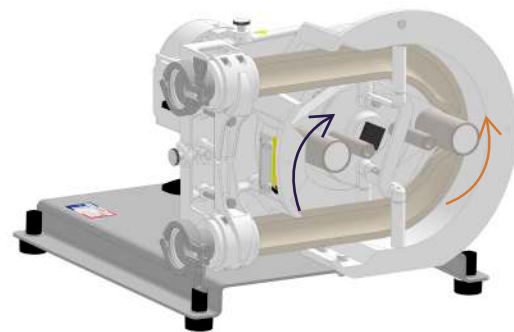


Montage du tube en moins d'une minute



○ Aspiration ○ Refoulement

Série AB3



Rotation réversible

Série AB3

Les tubes sont certifiés FDA - USP Class VI - CE 1935/2004 - UE 10/2011 - ISO 10993 - NSF51 - 3A.
Utilisations de -20 à +100°C



POMPE PÉRISTALTIQUE AB : SIMPLICITÉ, FIABILITÉ, PERFORMANCE

- Fonctionnement silencieux, sans clapet
- Entretien réduit au seul remplacement du tube, sans dépose de la pompe
- Aucun mécanisme en contact avec le liquide pompé
- Intégrité des liquides transportés garantie
- Insensible aux particules abrasives et aux solides en suspension
- Pompage réversible, auto-amorçant à sec
- Aucun risque de grippage ni de surchauffe en marche à sec
- Aspiration au fond des cuves, jusqu'à 8 mètres

LES SÉRIES



Série Tube Express : transition immédiate entre les productions grâce au remplacement rapide du tube

Débit de 0,05 à 5 000 l/h. Pressions jusqu'à 2 bar



Série AB9 – Débit 0,2 à 170 L/h



Série AB1 – Débit 3 à 950 L/h



Série AB3 – Débit 140 à 5 000 L/h

Série Tube Armé : performance renforcée, adaptée aux applications sévères

Débit de 0,2 à 180 000 l/h. Pressions jusqu'à 15 bar



Série PSF – Débit 0,2 à 3 200 L/h
Pression maxi 12 bar



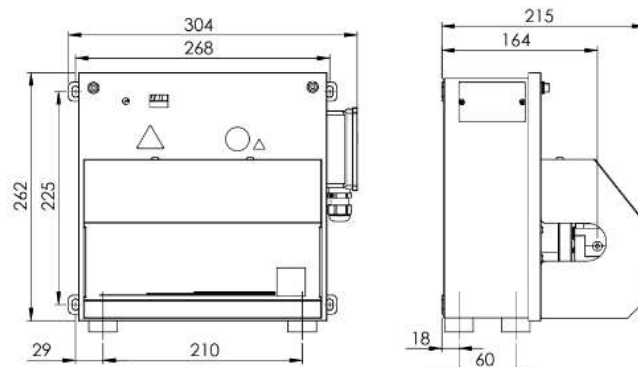
Série MS – Débit 100 à 25 000 L/h
Pression maxi 15 bar



Série SF / DF / DR
Débit 2 000 à 180 000 L/h
Pression maxi 15 bar

SÉRIE TUBE EXPRESS – MODÈLE AB9

Idéales pour les petits dosages, transferts et prélèvements



Encombres - Hors tout (en mm)

UTILISATIONS

- Petits dosages, transferts & prélèvements
- Débits de 0,2 à 170 L/h - Pression jusqu'à 2 Bar

MOTORISATIONS

- Alimentation électrique triphasé ou monophasé
- Puissance électrique : 0,12 à 0,37KW



Montage du tube en moins d'une minute

AVANTAGES

- Fonctionnement : pompe auto-amorçante, réversible dans les deux sens de rotation, insensible aux liquides chargés, abrasifs, visqueux ou cristallisants.
- Construction : carter en peinture époxy ou en inox. Tubes 4 diamètres interchangeables.
- Hygiène & conformité : tubes certifiés FDA, USP CLASS VI, CE 1935/2004, UE 10/2011, ISO 10993, NSF 51 et 3A pour les industries agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

EXEMPLE DE FLUIDES POMPÉS

- Solutions stériles, colorants, résines, effluents, ferments, solutions acides ou basiques, crèmes cosmétiques, produits pharmaceutiques, parfums, etc.

PERFORMANCES

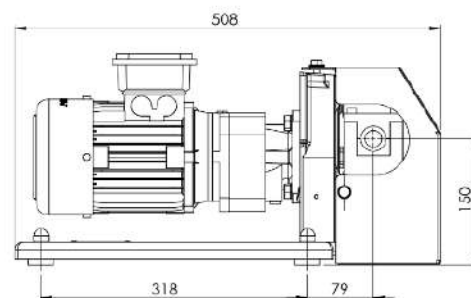
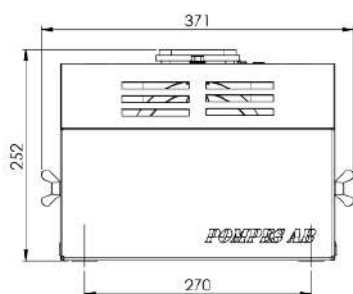
Séries AB9	Plage de vitesse avec variateur de fréquence* (tr/mn)		Débit (l/h) selon Ø de tube			
			Les différents diamètres de tube se montent sur la même pompe sans réglage ni modification			
	Min	Max	Ø 4 mm min - max	Ø 6 mm min - max	Ø 10 mm min - max	Ø 13 mm min - max
AB9 SAN	40	200	5 - 24	14 - 70	34 - 170	/
AB9 SCN	14	70	1,4 - 7	5 - 28	11 - 52	16 - 80
AB9 SDN	4	20	0,4 - 2	1,6 - 8	3 - 14	4 - 22

Tests effectués avec de l'eau à 20°, sans contre pression

*Vitesse ajustable par variateur de fréquence (en option). Tous les diamètres de tube sont interchangeables sur une même pompe, sans réglage ni modification mécanique.

SÉRIE TUBE EXPRESS – MODÈLE ABI

Idéale pour les transferts industriels, alimentaires, hygiéniques, dosage, conditionnement



Encombres - Hors tout (en mm)

UTILISATIONS

- Transferts ou dosage de substances abrasives, visqueuses, cristallisantes, fragiles.
- Débits de 3 à 950 L/h - Pression jusqu'à 2 Bar

MOTORISATIONS

- Alimentation électrique triphasé ou monophasé 230V
- Puissance électrique : 0,12 à 0,37KW



Montage du tube en moins d'une minute

AVANTAGES

- Fonctionnement : pompe auto-amorçante, réversible dans les deux sens de rotation, insensible aux liquides chargés, abrasifs, visqueux ou cristallisants.
- Construction : Carter en Inox. Plateau à 3, 6 ou 9 galets.
- Hygiène & conformité : tubes certifiés FDA, USP CLASS VI, CE 1935/2004, UE 10/2011, ISO 10993, NSF 51 et 3A pour les industries agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

EXEMPLE DE FLUIDES POMPÉS

Pate à crêpes, sauces, purées, crèmes, solutions stériles, colorants, résines, effluents, ferments, solutions acides ou basiques, etc.

PERFORMANCES

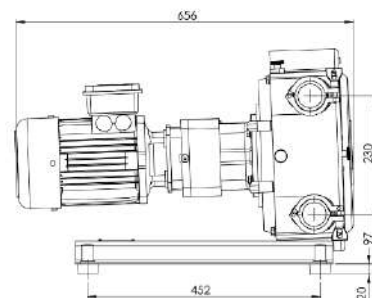
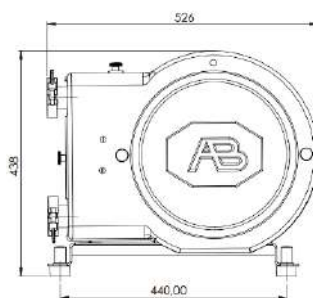
Modèle	Plage de vitesse avec variateur de fréquence* (tr/mn)		Débit (l/h) selon Ø de tube			
	Min	Max	Ø 10 mm min - max	Ø 15 mm min - max	Ø 20 mm min - max	Ø 25 mm min - max
ABI CAN	58	194**	96 - 320	228 - 760	285 - 950	/
ABI CCN	21	72*	39 - 130	84 - 280	108 - 360	174 - 580
ABI CDN	12	43*	22 - 75	36 - 120	63 - 210	105 - 350

Tests effectués avec de l'eau à 20°C, sans contre-pression.

**Usage ponctuel recommandé / *Usage continu

SÉRIE TUBE EXPRESS – MODÈLES AB31 et AB35

Idéale pour les transferts industriels, dosage, alimentation de conditionneuse



Encombres - Hors tout (en mm)

UTILISATIONS

- Alimentation de conditionneuse, transferts industriels, dosage.
- Débits de 140 à 5 000 L/h - Pression jusqu'à 2 Bar

MOTORISATIONS

- Alimentation électrique triphasé ou monophasé
- Puissance électrique : 0,37 à 1,5 KW



Montage du tube en moins d'une minute

AVANTAGES

- Fonctionnement : pompe auto-amorçante, réversible dans les deux sens de rotation, insensible aux liquides chargés, abrasifs, visqueux ou cristallisants.
- Construction : 2 diamètres de tube interchangeable, démontage des galets par l'avant. Raccordements hygiéniques (*Clamp 50,5/64, SMS 51, DIN 50, MACON 60*) ou industriels (*Ø 2" gaz femelle, brides DN32/40/50, embouts cannelés*).
- Hygiène & conformité : tubes certifiés FDA, USP CLASS VI, CE 1935/2004, UE 10/2011, ISO 10993, NSF 51 et 3A.

EXEMPLE DE FLUIDES POMPÉS

Crèmes, gels, plats cuisinés, sauces, compotes, confitures, bains de décapage, acides divers, résines, etc.

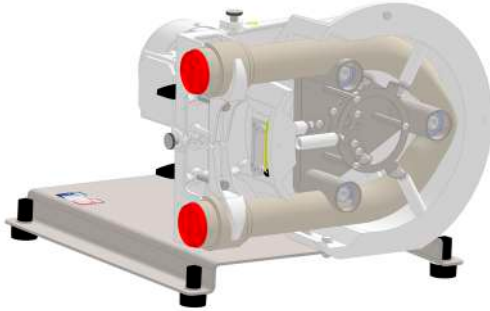
PERFORMANCES

Modèle	Débit (l/h)	Vitesse fixe nominale (tr/mn)	Puissance moteur (Kw)	Usage recommandé
Série AB 31				
AB31A	4 000	151	1,5	Ponctuel
AB31C	2 500	86	0,75	Intermittent
AB31D	1 500	54	0,37	Continu
AB31E	700	32	0,37	Continu
Série AB 35				
AB35A	5 000	151	1,50	Ponctuel
AB35C	4 000	86	0,75	Intermittent
AB35D	2 300	54	0,37	Continu
AB35E	900	32	0,37	Continu

Tests effectués avec de l'eau à 20°C, sans contre-pression.

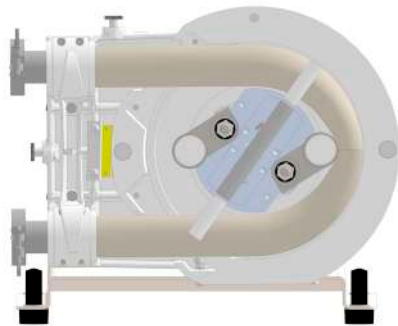
MODÈLES AB31 et AB35 – CONFIGURATIONS SUR MESURE

Plateau à 3 galets



Adapte le profil de débit et la pulsation selon le nombre de galets du rotor. 3 galets : volume déplacé important par rotation, tolérance élevée aux fluides chargés et abrasifs, avec une conception simple favorisant la robustesse et la durée de vie du tube.

Plateau débrayable



Libère la pression du rotor sur le tube en quelques secondes, sans démontage de la pompe.

Amortisseur de pulsation



Atténue les pulsations de pression à l'aspiration et au refoulement de la pompe péristaltique pour stabiliser le flux et préserver la durée de vie du tube.

TUBE ARMÉ – COMPATIBILITÉ, RÉSISTANCE, FIABILITÉ

Véritable élément central de la pompe péristaltique, le tube est un élastomère multicouche spécialement conçu pour résister aux contraintes du service industriel intensif. Sa sélection rigoureuse – en fonction du produit pompé, de la pression et de la température – garantit la performance, la longévité et la fiabilité de la pompe.

Renforcé par 2, 4 ou 6 inserts textiles selon le diamètre et la pression à vaincre, il assure un transfert constant, précis et sans contamination, puisqu'il constitue la seule pièce en contact avec le fluide.

Compositions & compatibilités des tubes

TUBE	COMPOSITION	COMPATIBILITÉS	ΔT (°C)	ΔP (BAR)	DURÉE DE VIE	NORME ALIMENTAIRE	N.E.P S.E.P
● NN	Isoprène naturel (Multicouche)	✓ Liquides abrasifs ✓ Liquides moyennement agressifs ✓ Hautes pressions	-10 +85	-0,9 +8 (15)	● ● ● ● ● ●		*
● NP	Substrat alimentaire Isoprène naturel (Multicouche)	✓ Produits chimiques ✓ Liquides agressifs	-10 +75	-0,9 +6 (8)	● ● ● ● ● ●	FDA CFR 21 Parts 170–199 Article 177.260 CE 1935/2004 CE 2023/2006	
● EP	Monomère Éthylène Propylène EPDM (multicouche)	✓ Produits chimiques ✓ Acides	-10 +95	-0,9 +6 (8)	● ● ●		
● RN	Substrat de nitrile-butadiène (Multicouche)	✓ Huiles ✓ Graisses ✓ Hydrocarbures ✓ Divers solvants	-10 +75	-0,9 +6 (8)	● ● ●		
○ RF	Substrat alimentaire Nitrile-butadiène (Multicouche)	✓ Alimentaire ✓ Huiles ✓ Graisses	-10 +75	-0,9 +6 (8)	● ● ●	FDA 177.2600 DM 21-3.73 IV B CE 1935/2004 CE 2023/2006	*
● HY	Substrat d'hypalon Polyéthylène Chlorosulfoné (Multicouche)	✓ Liquides alcalins ✓ Haute pression ✓ Acides concentrés	-10 +85	-0,9 +8	● ● ● ● ● ●		
● PH	Thermoplastique Polypropylène (homogène) PSF et MSO	✓ Produits pharmaceutiques ✓ Alimentaire	-20 +135	-0,5 +1,5 (2)	● ● ● ● ● ●	FDA 177.2600 CRITÈRES NSF	*

* Stériliser avec de l'eau à 50°C + de l'acide nitrique 1%, ou de l'acide acétique 10%, ou de l'hydroxyde de sodium 15% pendant max 10/15 min. Rincer à l'eau froide. Lavage à la vapeur à 120°C, max 3 minutes.

** Désinfecter avec de l'eau chaude et du savon neutre. Rincer à l'eau distillée. Le tube peut être stérilisé en autoclave

Raccordements

Une gamme complète de raccords aux standards internationaux (DIN, ANSI, DIN 11851) et en matériaux variés (inox 316, PVC, PVDF, PTFE, Polypropylène, Titane) pour s'adapter à chaque procédé.



SÉRIE TUBE ARMÉ – MODÈLES PSF

Idéal pour le dosage précis, y compris à haute pression, ce modèle convient aux fluides chimiques fragiles, composés, abrasifs, corrosifs ou polluants.



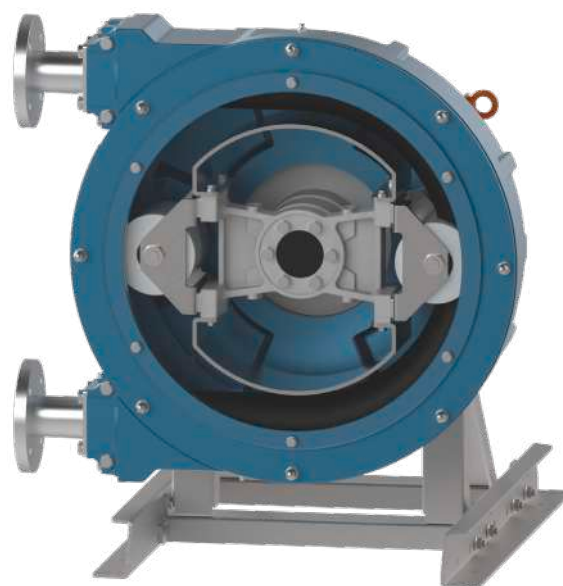
Idéaux pour le dosage précis, même à haute pression, les modèles PSF assurent le transfert fiable de fluides chimiques, fragiles, composés, abrasifs, corrosifs ou polluants.

Disponibles également en version OEM, elles s'intègrent parfaitement aux systèmes de process existants et se prêtent au pilotage automatique via variateurs de fréquence et instruments électroniques associés.

PERFORMANCES

Modèle	Débit max. (l/h)	Pression max. (bar)	Capacité d'aspiration max.	Diamètre du tube	Taille des particules acceptées
PSF3-S	54	12	-0,8 bar	5mm	2,5mm
PSF 3	209	12	-0,8 bar	10mm	4,5mm
PSF 2	795	12	-0,8 bar	16mm	7mm
PSF 1	3 200	8	-0,8 bar	26mm	12mm

SÉRIE TUBE ARMÉ - MODÈLES MS



Conçus pour les applications exigeant des débits moyens et le transfert de produits chargés en matières en suspension ou de fluides fragiles et sensibles, ces modèles sont parfaitement adaptés à une utilisation continue 24h/24 et 7j/7, y compris dans les environnements de travail soumis à de fortes contraintes.

PERFORMANCES

Modèle	Débit max. (l/h)	Pression max. (bar)	Capacité d'aspiration max.	Diamètre du tube	Taille des particules acceptées
MS 0	4830	15	-0,8 bar	34mm	15mm
MS 1	7827	15	-0,8 bar	40mm	18mm
MS 2	18 142	15	-0,8 bar	55mm	25mm
MS 3	29 000	15	-0,8 bar	68mm	30mm

SÉRIE TUBE ARMÉ - MODÈLES SF / DF



Adaptés aux débits moyens à importants de produits chargés et denses, pour le refoulement longue distance, l'aspiration à grande profondeur et les produits fragiles nécessitant de larges passages d'écoulement.

PERFORMANCES

Modèle	Débit max. (l/h)	Pression max. (bar)	Capacité d'aspiration max.	Diamètre du tube	Taille des particules acceptées
SF 100	30 593	15	-0,8 bar	75mm	33mm
SF 190	32 444	8	-0,8 bar	90mm	40mm
DF 100	57 733	8	-0,8 bar	75mm	33mm
DF190	66 263	6	-0,8 bar	90mm chacun*	40mm

SÉRIE TUBE ARMÉ - MODÈLES SR / DR



La série SDR propose 4 modèles jusqu'à 180 m³/h, pour l'évacuation et le transfert de boues minières, de traitement des eaux, chargées ou à grand volume.

PERFORMANCES

Modèle	Débit max. (l/h)	Pression max. (bar)	Capacité d'aspiration max.	Diamètre du tube	Taille des particules acceptées
SR 1	79 613	15	-0,8 bar	114mm	51mm
SR 2	94 794	15	-0,8 bar	127mm	57mm
DR 1	159 281	8	-0,8 bar	114mm	51mm
DR 2	189 653	8	-0,8 bar	127mm	57mm

CONFIGURATIONS ET ACCESSOIRES

Adaptez votre installation aux exigences réelles de votre process

Coffret de dosage



Automatise les cycles de dosage avec volume programmable et répétabilité contrôlée.

Compteur de débit



Mesure le volume de fluide pompé en temps réel pour le dosage et la traçabilité des cycles.
Plage de débit large et viscosité élevée admissible, adapté à tous types de fluides.

Chariot mobile



Permet de déplacer la pompe d'un poste à l'autre sans démontage de l'installation.
Réalizations sur mesure possibles.

Variateur de fréquence



Pilote le débit et le sens de rotation en façade, sans intervenir sur la pompe.
Alimentation : monophasée 230 V ou triphasée 400 V. Indice de protection : IP65 ou IP20

Plateau à 6 ou 9 galets (AB9 uniquement)



Adapte le profil de débit et la pulsation selon le nombre de galets du rotor.
6 galets : débit élevé par tour et durée de vie de tube optimisée, idéal pour fluides chargés ou abrasifs.
9 galets : flux lissé à faibles pulsations, parfait pour le dosage précis et les fluides sensibles.

CONFIGURATIONS ET ACCESSOIRES

Adaptez votre installation aux exigences réelles de votre process

Boîtier arrêt d'urgence



Boîtier coup-de-poing monté directement sur la pompe pour permettre un arrêt immédiat en cas d'urgence (anomalie, fuite, danger opérateur).

Pédale proportionnelle



Idéale pour le remplissage manuel ou les applications de dosage à la demande, la pompe se déclenche à l'appui de la pédale et s'arrête à son relâchement.

Boîtier de commande déporté



Le boîtier de commande déporté permet de piloter la pompe à distance, sans intervention directe sur la machine, idéal pour les installations difficiles d'accès.

Télécommande sans fil



Pilote à distance la marche/arrêt, la vitesse, le sens de rotation, etc. de la pompe depuis le poste de travail.

Poignée de montage / démontage facile



Facilite la pose et le retrait du tube; Idéale pour les changements fréquents de production.

CONFIGURATIONS ET ACCESSOIRES

Adaptez votre installation aux exigences réelles de votre process

Colliers et raccords Inox

Réduction



CLAMP64-CLAMP51

Contre raccord



FERRULE CLAMP 50,5 / 64
- CANNELÉ

Canne d'aspiration / de refoulement



Canne d'aspiration 1 mètre
CLAMP64 COUDE 90° /
1 mètre CLAMP50,5 COUDE 90°

Canne de refoulement
20 cm CLAMP64 COUDE 90°
/ 20 cm CLAMP50,5 COUDE 90°

Tuyaux flexibles



Fabriqués sur mesure, du choix des matériaux aux raccords, afin de répondre avec précision à chaque contrainte d'utilisation

LE SUR-MESURE POMPES AB

Depuis près de 50 ans, POMPES AB fabrique des solutions de pompage sur mesure, conçues pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque application : faciliter les opérations, optimiser l'encombrement, répondre aux exigences réglementaires les plus strictes, etc.

Du choix des matériaux à l'intégration finale, notre bureau d'études et notre atelier conçoivent des solutions fiables, durables et parfaitement adaptées
- de la pompe seule à la station complète.

Conception et fabrication françaises, réalisées dans notre atelier de Maurepas.

Exemple d'application



Principaux composants

- Pompe péristaltique AB35 avec raccord Clamp DN64
- Coffret de dosage avec variateur de fréquence intégré
- Compteur de débit intégré
- Amortisseur de pulsations
- Chariot mobile en inox microbillé

Pompe péristaltique avec coffret de dosage intégré

Conçu pour les applications de dosage, flaconnage et préparation de recettes en industrie agroalimentaire, cosmétique et chimique, il permet de programmer une présélection de volume et de déclencher des cycles automatiquement depuis l'interface ou à distance avec la télécommande.

Avantages clés

- ✓ Dosage précis et fiable
- ✓ Adaptation automatique aux caractéristiques de chaque fluide
- ✓ Dosage programmable en deux phases
- ✓ Intégration facilitée dans les lignes automatisées
- ✓ Conformité et hygiène garanties (FDA, CE 1935/2004, NEP jusqu'à 70 °C)
- ✓ Mobilité optimale grâce au chariot intégré

POMPES AB

CONCEPTEUR & CONSTRUCTEUR

SERVICES COMMERCIAUX. ASSISTANCE TECHNIQUE

ATELIERS DE RÉPARATION ET SERVICE APRÈS-VENTE



7 Rue Marie Curie ZA Pariwest

78310 MAUREPAS France

Tél : 01 30 05 15 15

Fax : 01 30 49 22 76

info@pompes-ab.com

www.pompes-ab.com

POMPES 

POMPES INDUSTRIELLES SPÉCIALISÉES DEPUIS 1978
