

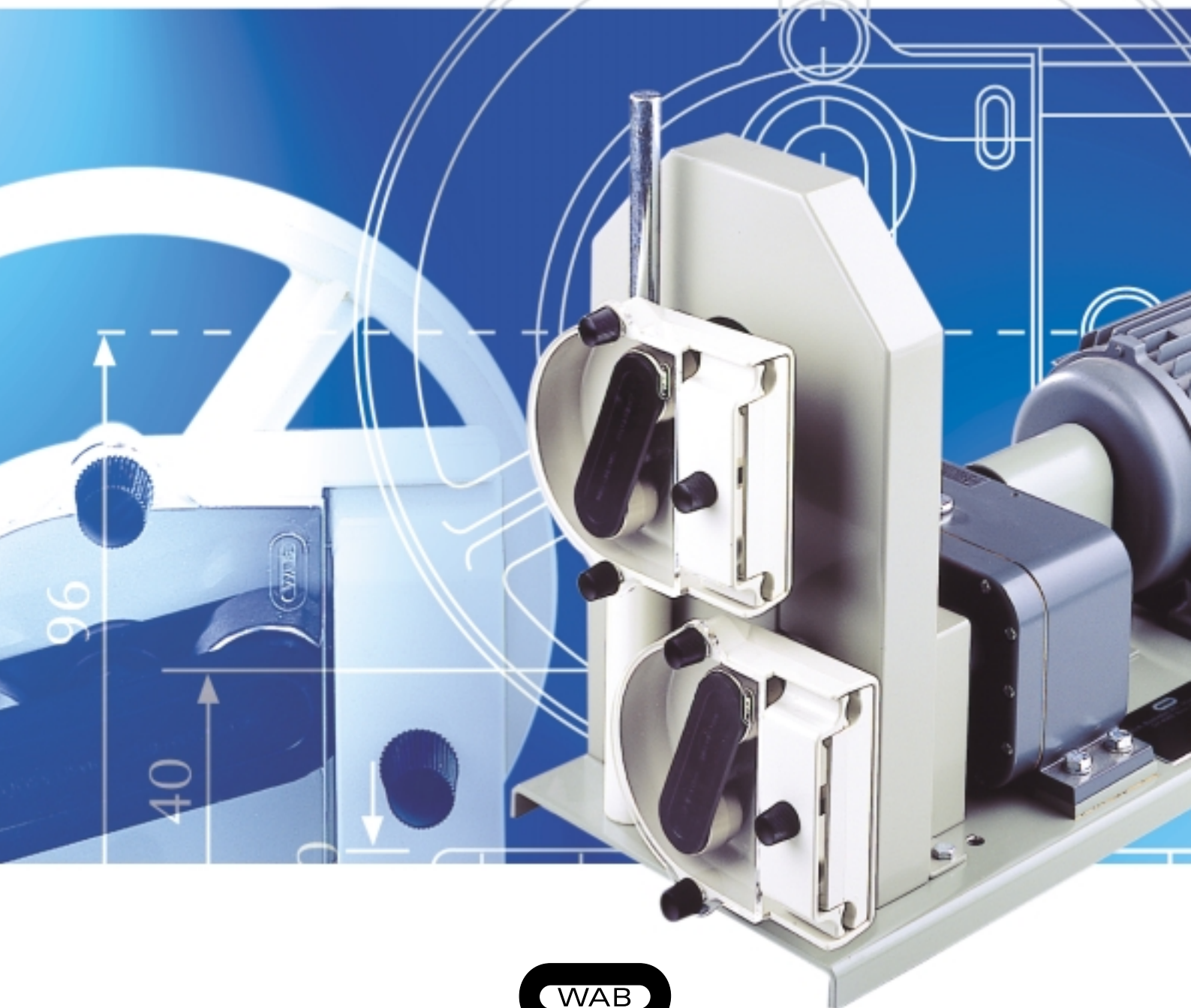
Schlauchpumpen Peristaltic Pumps Pompes péristaltiques

LP-A

Fördern, Umwälzen und Dosieren von fließfähigen Medien aller Art.

Feeding, circulation and dosing of flowable media of all kinds.

Circulation, transfert et dosage de toutes sortes de liquides.



WAB

SEIT 1933

**Willy A. Bachofen AG Maschinenfabrik
Basel / Switzerland**

Einsatzgebiete

Die LP-A-Schlauchpumpen werden zum Fördern, Umwälzen und Dosieren verschiedenster Flüssigkeiten, Lösungen und Suspensionen eingesetzt. Die Pumpenköpfe können an entsprechende Antriebe angebaut werden.

Konstruktion

Aluminiumguss-Gehäuse. Keine Wellendichtung. Dauergeschmierte, geschlossene Kugellager. Schlauchwechsel ohne Werkzeuge. Voll-sicht-Deckel zur Kontrolle des Schlauches.

LP-A Pumpenköpfe

Es sind drei verschiedene Pumpen-typen zum Anbau an einen ent-sprechenden Antrieb lieferbar.



- *Pumpe mit zwei Rollen. Rotor aus Kunststoff und Rollen aus Messing, verchromt.*
- *Pump with two rollers. Rotor of plastic and rollers of chrome-plated brass.*
- *Pompe à deux rouleaux. Rotor en matière plastique et rouleaux en laiton chromé dur.*

Applications

LP-A peristaltic pumps are suitable for feeding, circulation, and dosing of various liquids, solutions and suspensions. The pump heads can be attached to the corresponding drives.

Construction

Aluminium cast housing. No shaft seal. Lifetime-lubricated, self-contained ball bearing. Change of hose without tools. Fully transparent protective cover allows control of the hose.

LP-A Pump Heads

Three different pump types are available for attachment to a corresponding drive.

Domaines d'application

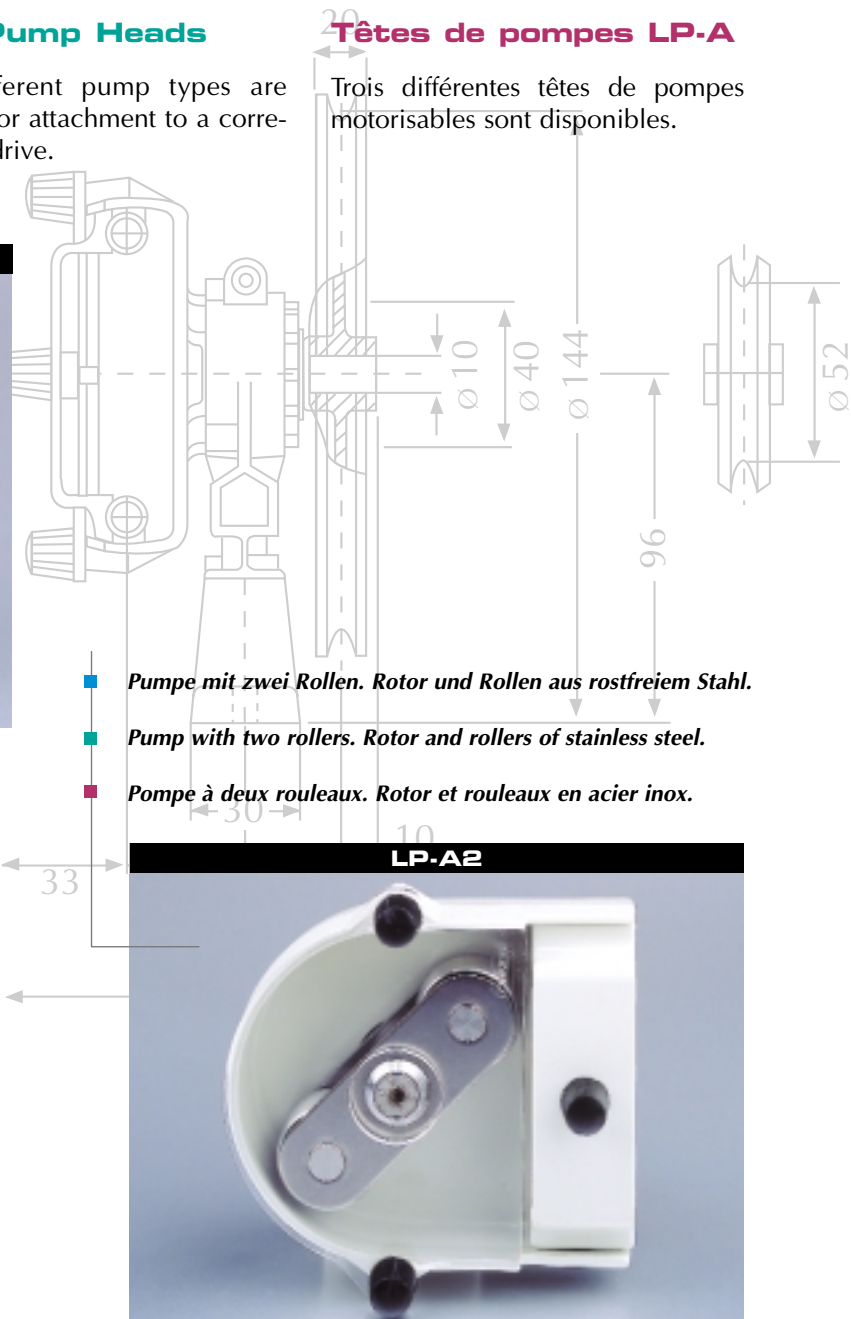
Les pompes péristaltiques LP-A sont utilisées pour la circulation, le transfert et le dosage de liquides, solutions et suspensions les plus divers. Les têtes de pompe peuvent être motorisées.

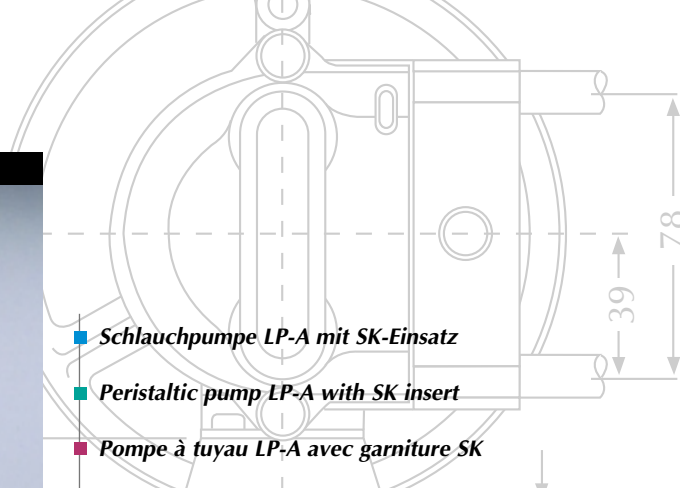
Construction

Carter en fonte d'aluminium. Absence de joint d'arbre. Roulements à billes fermés, lubrifiés à vie. Remplacement du tuyau sans outillage. Couvercle de protection transparent permettant un contrôle permanent du tuyau.

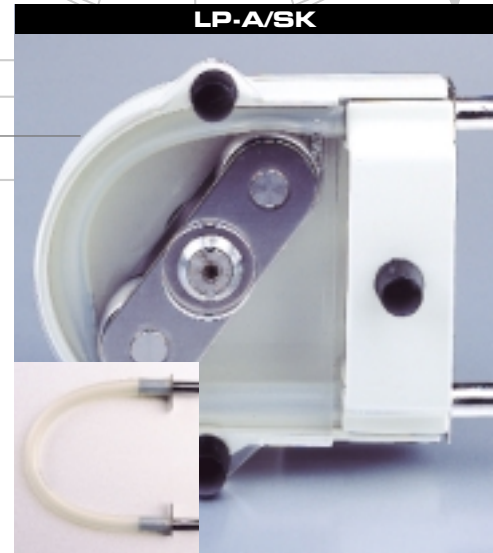
Têtes de pompes LP-A

Trois différentes têtes de pompes motorisables sont disponibles.





- Schlauchpumpe LP-A mit SK-Einsatz
- Peristaltic pump LP-A with SK insert
- Pompe à tuyau LP-A avec garniture SK



- Handpumpe mit Handgriff und Fuss.
- Manual pump with handle and foot.
- Pompe manuelle avec poignée et support.

Antrieb

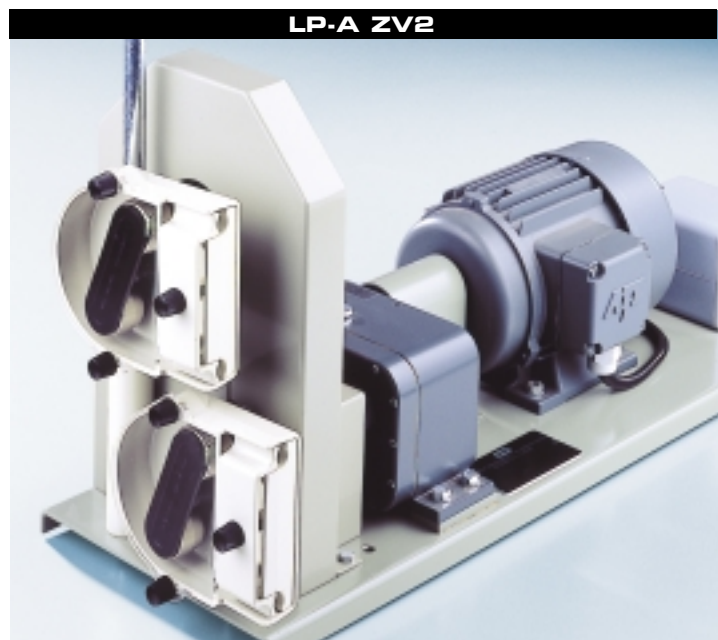
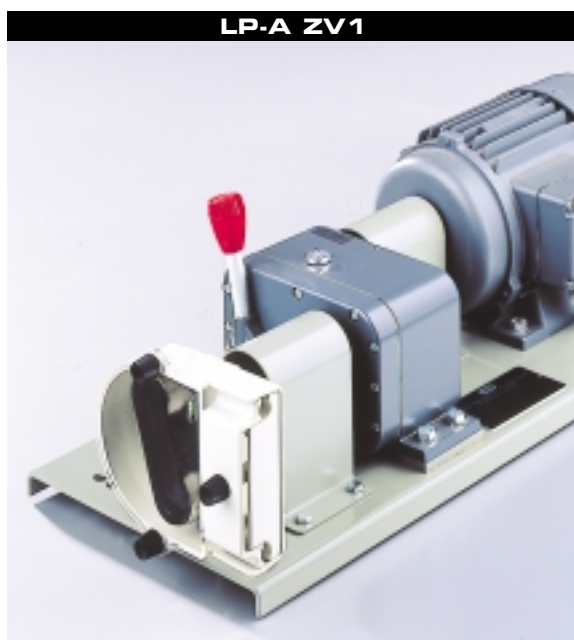
Pumpengruppe mit einem oder zwei Pumpenköpfen. Antriebsmotor 0.18 kW. Für 1- und 3-Phasen-Anschluss und verschiedene Spannungen lieferbar. Drehzahlverstellung über ZERO-MAX-Variator. Drehzahl 0–350 min⁻¹. Explosionsgeschützte Ausführungen lieferbar.

Drive

Pump group with one or two pump heads. Motor 0.18 kW. Available for 1- and 3-phase connection and various voltages. Speed adjustment by means of a ZERO-MAX variator. Speed 0–350 min⁻¹. Explosion-protected execution available.

Entraînement

Pompe motorisée comprenant une ou deux têtes de pompe. Moteur 0.18 kW. Disponible pour alimentation monophasée ou triphasée et plusieurs fréquences. Variateur ZERO-MAX pour le réglage de vitesse. Vitesse de rotation 0–350 min⁻¹. Exécution électrique en sécurité augmentée disponible.



LP-A3



- *Pumpe mit drei Rollen für höherviskose Medien. Rotor aus Kunststoff und Rollen aus Messing, verchromt.*
- *Pump with three rollers for higher viscous media. Rotor of plastic and rollers of chrome-plated brass.*
- *Pompe à trois rouleaux pour les produits à plus haute viscosité. Rotor en matière plastique et rouleaux en laiton chromé dur.*

LP-A2V



- *Pumpe mit zwei verstellbaren Rollen für Schläuche beliebiger Wandstärke. Rotor und Rollen aus rostfreiem Stahl.*
- *Pump with two adjustable rollers for hoses of any wall thickness. Rotor and rollers of stainless steel.*
- *Pompe avec deux rouleaux réglables pour tuyaux avec épaisseur de paroi quelconque. Rotor et rouleaux en acier inox.*

LP-A SOLO



- *Zum Anbau an Motoren mit Verstellgetriebe oder elektronisch geregelter Drehzahl.*
- *For attachment to motors with adjustable gear box or electronic adjustable speed.*
- *Pour motorisation avec réducteur à variation de vitesse ou avec variateur électronique.*

LP-A STANDARD



- *Mit Riemenscheibe und Fuss zur Montage auf einer Grundplatte. Antrieb über Rundriemen oder über eine elastische Kupplung.*
- *With pulley and foot for attachment to a baseplate. Drive by means of a round belt or elastic clutch.*
- *Avec poulie et support pour fixation sur plaque de base. Entraînement par courroie ronde ou accouplement élastique.*

Fördermenge

Die Fördermenge reicht von 0.2 l/h bis ca. 200 l/h und ist abhängig von der Drehzahl, der Schlauchdimension, der Ansaug- und Förderhöhe sowie der Viskosität des zu fördernden Mediums. Ansaughöhe max. ca. 5 m, Förderhöhe max. ca. 7 m. Temperatur des zu fördernden Mediums von -40° C bis +170° C.

Flow Rate

The flow rate goes from 0.2 l/h up to approx. 200 l/h and depends on the speed, the hose dimension, the suction height and delivery head, and the viscosity of the media being conveyed. Suction height max. approx. 5 m, delivery head max. approx. 7 m. Temperature of the media from -40° C to +170° C.

Débit

Le débit peut varier de 0.2 l/h à env. 200 l/h en fonction de la vitesse de rotation, de la taille du tuyau, des hauteurs d'aspiration et de refoulement ainsi que de la viscosité du produit. Hauteur d'aspiration max. env. 5 m, hauteur de refoulement max. env. 7 m. Température du produit de -40° C à +170° C.

Fördermenge in l/h, gemessen mit Wasser und WAB-Silikonschläuchen. Ansaughöhe und Förderhöhe 0 m.

Flow rate in l/h measured with water and WAB silicon hoses. Suction height and delivery head 0 m.

Débit en l/h mesuré avec de l'eau et des tuyaux siliconés WAB. Hauteur d'aspiration et de refoulement 0 m.

		Drehzahl min ⁻¹ / Speed min ⁻¹ / Vitesse min ⁻¹									
		5	10	25	50	100	150	200	250	300	350
Schlauch/ Hose/Tuyau	S1, Ø 12.5 x 8.5 mm	6	12	15	30	60	90	120	150	180	210
	S2, Ø 9.0 x 5.0 mm	1.2	2.4	6	12	24	36	47	60	71	80
	S3, Ø 6.0 x 2.0 mm	0.2	0.4	1.0	2.1	4.3	6.5	8.6	11	13	15

Die angegebenen Werte haben informativen Charakter und können, abhängig von der Viskosität des Fördermediums und der Ansaug- resp. Förderhöhe, deutlich unterschritten werden.

The mentioned figures are merely guidelines, depending on the viscosity and the suction height and delivery head they can vary distinctly.

Les valeurs mentionnées sont à titre purement indicatif et peuvent nettement varier en fonction de la viscosité du produit et de la hauteur d'aspiration et de refoulement.

Schlauch

Verwendet werden handelsübliche Schläuche, die gewissen Mindestanforderungen an Dimension, Elastizität und Härte genügen. Schläuche mit einer Härte von ca. 50 Shore werden empfohlen. Der verwendete Schlauch muss gegen das zu fördernde Medium chemisch beständig sein. Die Wandstärke des Schlauches muss bei Verwendung von Pumpenköpfen mit nicht verstellbaren Rollen zwischen 1.75 und 2 mm liegen.

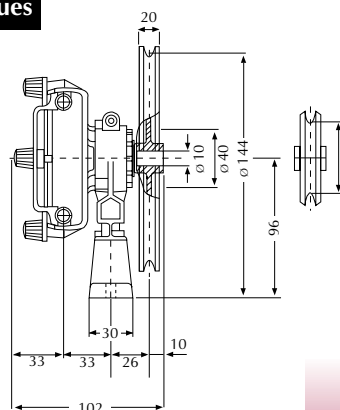
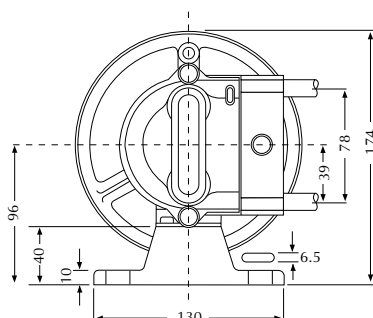
Hose

Standard hoses are used, which meet the minimum requirements in dimension, elasticity and hardness. Hoses with a hardness of approx. 50 shore are recommended. The hose used has to be chemically resistant against the media to be delivered. If pump heads with non adjustable rollers are used, the wall thickness of the hose must be between 1.75 and 2 mm.

Tuyau

Les tuyaux standards du commerce conviennent s'ils répondent aux exigences en dimension, élasticité et dureté. Les tuyaux avec une dureté de 50 shore donnent les meilleurs résultats. Le tuyau utilisé doit être compatible avec les composants chimiques du produit. L'épaisseur de paroi du tuyau doit se situer entre 1.75 et 2 mm pour l'utilisation avec les têtes de pompe aux rouleaux non réglables.

Technische Daten / Technical Data / Données techniques



WAB-Silikonschläuche

WAB-Silikonschläuche mit einer Härte von 50 Shore sind in drei Dimensionen lieferbar, für einen weiten, über die Pumpendrehzahl gesteuerten Förderbereich von ca. 0.5 l/h bis ca. 200 l/h.

Dimensionen

(Aussen-Ø x Innen-Ø)

Typ S1	Ø 12.5 x 8.5 mm
Typ S2	Ø 9.0 x 5.0 mm
Typ S3	Ø 6.0 x 2.0 mm

Beim Einbau der kleinsten Dimension muss der Schlauch an der Einspannstelle z. B. mit einem aufgeschnittenen Schlauchstück ummantelt werden.

Die WAB-Silikonschläuche sind für wässrige, auch leicht saure oder alkalische Fördermedien einsetzbar. Die Einsatzmöglichkeit für die Förderung von Lösungsmittelhaltigen Medien muss jeweils abgeklärt werden.

LP-A Einsatz Typ SK

Der SK-Einsatz besteht aus einem WAB-Silikonschlauch S1, Ø 12.5 x 8.5 mm, und zwei Nippeln aus rostfreiem Stahl. Unter der Nummer SK 123.01 ist der Einsatz in Deutschland für Getränke-Schankanlagen zugelassen.

Vorteile

- Kein Produktkontakt mit den Pumpenteilen
- Keine Wellendichtung
- Selbstansaugend
- Dauergeschmierte Kugellager
- Drehrichtungsunabhängig

WAB Silicon Hoses

WAB silicon hoses with a hardness of 50 shore are available in 3 dimensions for a wide range of flow rates, controlled by the speed of the pump of 0.5 l/h up to approx. 200 l/h.

Dimensions

(outer Ø x inner Ø)

Type S1	Ø 12.5 x 8.5 mm
Type S2	Ø 9.0 x 5.0 mm
Type S3	Ø 6.0 x 2.0 mm

When installing the smallest dimension, the hose must be covered at the clamping point with e.g. a cut hose piece.

WAB silicon hoses are suitable for watery, even slightly acidic or alkaline media. The possibility of pumping of media containing solvents has to be determined on a case by case basis.

LP-A Insert Type SK

The SK insert consists of a WAB silicon hose S1, Ø 12.5 x 8.5 mm, and two nipples of stainless steel. This insert is approved in Germany under the number SK 123.01 for the use in beverage vending machines.

Advantages

- Pump parts not in contact with the product
- No shaft seal
- Self-suction
- Lifetime-lubricated ball bearings
- Rotation in both directions

Tuyaux siliconés WAB

Les tuyaux siliconés WAB, d'une dureté de 50 shore, sont disponibles en trois dimensions, pour une large gamme de débits en fonction de la vitesse de rotation de la pompe d'env. 0.5 l/h jusqu'à env. 200 l/h.

Dimensions

(Ø extérieur x Ø intérieur)

Type S1	Ø 12.5 x 8.5 mm
Type S2	Ø 9.0 x 5.0 mm
Type S3	Ø 6.0 x 2.0 mm

Lors du montage du plus petit tuyau, il est nécessaire de l'enrober, p. ex. avec un morceau de tube coupé au point d'encastrement.

Les tuyaux siliconés WAB peuvent être utilisés pour les liquides aqueux, légèrement acides ou alcalins. Pour le transport de liquides à base de solvants, une étude est nécessaire au cas par cas.

Garniture LP-A, type SK

Cette garniture est composée de tuyau silicone S1, Ø 12.5 x 8.5 mm, et de deux raccords en acier inox. Cette garniture a été autorisée en Allemagne sous le n° SK 123.01 pour les automates de débits de boissons.

Avantages

- Pas de contact avec le produit
- Pas de joint d'arbre
- Autoaspiration
- Roulements graissés à vie
- Deux sens de rotation



SEIT 1933

Willy A. Bachofen AG Maschinenfabrik

CH-4005 Basel/Switzerland, Utengasse 15/17, Tel. +41 (0)61 681 51 51, Fax +41 (0)61 681 50 58
Internet: <http://www.wab.ch>, E-Mail: wab@wab.ch