

**Solutions for Fluid Technology**



**60 Années de Savoir-Faire en Techniques de Pompage  
60 Years Experience in Pump Technology**

**ViSCO**.*pump*<sup>®</sup>

**VP – POMPES À CAVITÉ PROGRESSIVE**

**VP – PROGRESSIVE CAVITY PUMP**

## DESCRIPTION

En complément des pompes à engrenages et à pistons radiaux bien connues, Beinlich propose désormais une nouvelle gamme de pompes à cavité progressive VISCO.pump®. Ces nouvelles pompes ont été conçues pour un dosage précis des liquides et pâtes, et plus spécialement les fluides abrasifs. Le transfert est proportionnel à la vitesse. La précision et la répétabilité sont de  $\pm 1\%$ .

La technologie utilisée pour cette nouvelle gamme VISCO.pump® utilise le principe de la cavité progressive, dans lequel rotor et stator constituent une chambre de mesure parfaitement étanche.

La rotation excentrée du rotor autorise un déplacement du fluide avec un minimum de cisaillement d'une chambre à l'autre, sans compression du fluide. La chambre de mesure a été spécialement conçue pour pouvoir doser des liquides et des pâtes chargés.

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

### CYLINDRÉE EN ml/tr

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Taille 1 | 0,01 / 0,05 / 0,15 |
| Taille 2 | 0,30 / 1,00 / 2,00 |
| Taille 3 | 4,00               |

Autres tailles actuellement en développement

### SENS DE ROTATION

Antihoraire (CCW)  
Horaire (CW)

### ORIFICE D'ASPIRATION

|          |       |
|----------|-------|
| Taille 1 | G1/8" |
| Taille 2 | G1/4" |
| Taille 3 | G1/4" |

### VITESSE

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Taille 1 | 1 - 250 min <sup>-1</sup> |
| Autres   | 1 - 400 min <sup>-1</sup> |

### VISCOSITÉ

1 - 1.000.000 mPa.s (en fonction de la taille)

## DESCRIPTION

In addition to the well-established gear and radial piston pumps Beinlich will soon introduce the new progressing cavity pump VISCO.pump® on the market. VISCO.pump® has been designed for precise dosing of fluids and pastes and is especially suitable for abrasive media and for dosing and dispensing proportional to speed. Accuracy and repeatability is  $\pm 1\%$ .

The technology of the newly developed VISCO.pump® is based on the volumetric principle of an endless (infinite) piston whereas the core components rotor and stator form a perfectly sealed metering chamber.

The eccentric movement of the rotor allows for a low-shear motion of the medium from one chamber to the next chamber without squeezing the media. The metering chamber is optimally designed for dispensing liquids and pastes containing fillers.

## OPERATING CONDITIONS

### DISPLACEMENT ml/rev.

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Size 1 | 0.01 / 0.05 / 0.15 |
| Size 2 | 0.30 / 1.00 / 2.00 |
| Size 3 | 4.00               |

Further sizes in development

### SENSE OF ROTATION

Counterclockwise (CCW)  
Clockwise (CW)

### SUCTION PORTS

|        |       |
|--------|-------|
| Size 1 | G1/8" |
| Size 2 | G1/4" |
| Size 3 | G1/4" |

### SPEED

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| Size 1 | 1 - 250 min <sup>-1</sup> |
| others | 1 - 400 min <sup>-1</sup> |

### VISCOSITY

1 - 1.000.000 mPa.s (depending on size)

## VP POMPES À CAVITÉ PROGRESSIVE

### AVANTAGES

Dosage continu  
 Vitesse proportionnelle au transfert  
 Système fermé sans valve  
 Fluides abrasifs autorisés  
 Pulsations et cisaillement réduits  
 Haute précision de dosage,  $\pm 1\%$  en volume  
 Haute répétabilité,  $\pm 1\%$

### INDUSTRIES

Aérospatial  
 Automobile  
 Électronique  
 Cosmétique  
 Pharmaceutique  
 Médical

### APPLICATION TYPQUES

Dosage de composés de remplissage  
 Revêtement de composants électroniques  
 Revêtement de protection de circuits imprimés  
 Dépose de résines époxy adhésives  
 Dépose de cordons  
 Étanchéité  
 Pré-remplissage  
 Dosage  
 Remplissage

### PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT ET PLAGES DE VITESSE

| Taille<br>Size | Cylindrée<br>ml/tr<br>Displacement<br>ml/rev. | Pression de<br>fonctionnement*<br>Operating pressure*<br>bar | Plage de vitesse<br>Speed Range<br>min <sup>-1</sup> |           |
|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|                |                                               |                                                              | mini/min.                                            | maxi/max. |
| 1              | 0,01 / 0,05 / 0,15                            | maxi/max. 10                                                 | 1                                                    | 250       |
| 2              | 0,30 / 1,00 / 2,00                            | maxi/max. 20                                                 | 1                                                    | 400       |
| 3              | 4,00                                          | maxi/max. 20                                                 | 1                                                    | 400       |

\* en fonction de la viscosité / \* depending on viscosity

## VP PROGRESSIVE CAVITY PUMP

### ADVANTAGES

Continuous dosing  
 Speed proportional transfer  
 Valveless closed system  
 Handles abrasive media  
 Low pulsation and shear  
 High dosing accuracy,  $\pm 1\%$  volumetric  
 High repeatability  $\pm 1\%$

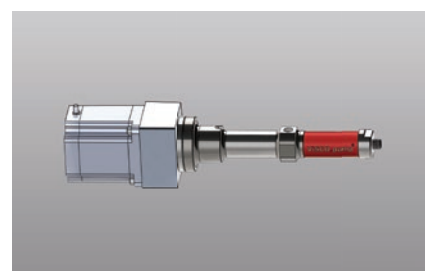
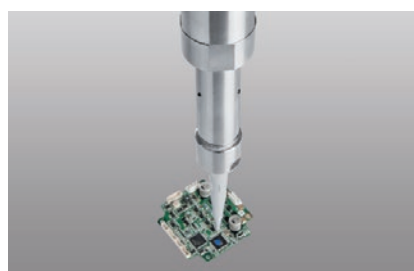
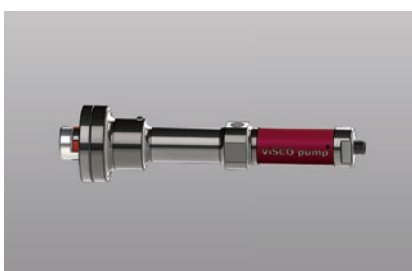
### INDUSTRIES

Aerospace  
 Automotive  
 Electronics  
 Cosmetics  
 Pharmaceutical  
 Medical technology

### TYPICAL APPLICATIONS

Dosing of filling compounds  
 Coating of electronic components  
 Protective coating of printed circuit boards  
 Application of epoxy resin adhesives  
 Bead dispensing  
 Sealing  
 Underfillings  
 Dosing and metering  
 Filling

### OPERATING PRESSURES AND SPEED RANGES



## UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE

Conseils qualifiés grâce à un réseau de partenaires commerciaux de longue date, partout dans le monde

- proximité
- compétence
- efficacité

## WORLDWIDE SERVICE

Qualified advice through long-standing cooperation partners and own distribution and service companies

- personal
- competent
- efficient



NEW YORK

BERLIN

SHANGHAI

TOKYO

## DISTRIBUTEURS

## DISTRIBUTORS

Austria  
Brasil  
Canada  
**China\***  
Czech Republic

Denmark  
**France\***  
**Great Britain\***  
**India\***  
Indonesia

**Italy\***  
Japan  
Malaysia  
Poland  
Russia

Singapore  
Slovak Republic  
Spain  
South Africa  
South Korea

Switzerland  
The Netherlands  
Turkey  
**USA\***

\*filiales commerciales

\* own distribution and service companies

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag

**beinlich**.pump  
systems

Beinlich Pumpen GmbH  
Gewerbestraße 29  
58285 Gevelsberg/Germany

Phone +49 (0) 23 32 / 55 86 0  
Fax +49 (0) 23 32 / 55 86 31  
info@beinlich-pumps.com

[www.beinlich-pumps.com](http://www.beinlich-pumps.com)



**e.holding**  
FLUID TECHNOLOGY GROUP  
[www.e-holding.de](http://www.e-holding.de)

distributed by