

LABOPORT - ROTATING - VALVES



THE BEST WAY TO SUCCESS

LABOPORT – Drehventile

Die LABOPORT-Dreh-Ventile sind eine Eigenentwicklung für den Einsatz bei denen hohe Schaltzyklen gefordert sind.

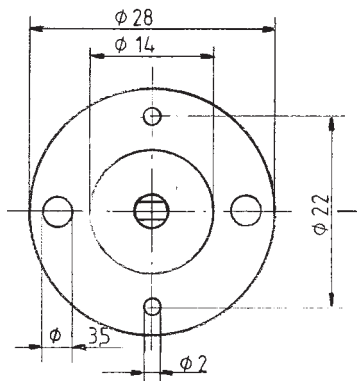
Die vielseitigen Anwendungen umfassen die Bereiche MPLC, HPLC, Biotechnologie, Biochemie, Diagnostikgeräte und Dilutoren sowie alle Anwendungen bei denen hohe chemische und mechanische Beständigkeit sowie kein Totvolumen gefordert sind.

Ventilaufbau

- ▶ In Kunststoffgehäuse schwimmend geführter Rotor aus Keramik.
- ▶ Durch eine spezielle Verbindung der Antriebsachse mit dem Rotor werden ausser der Drehbewegung und dem Anpressdruck keinerlei störende Kräfte auf diesen ausgeübt.
- ▶ Grundkörper aus einem neuartigen Kunststoff - Compound. (Getestet gegenüber allen üblichen HPLC Eluenten)
- ▶ Exzellente chemische und mechanische Beständigkeit durch den Einsatz von Keramik und einem speziellen Kunststoffs-Compound.

Technische Daten:

- ▶ **Benetzte Oberflächen:** Keramik und Spezial-Kunststoff-Compound. (Chemische Beständigkeitstabelle auf Anfrage erhältlich)
- ▶ **Druck:** Standart 3 bar gasdicht. Bis 30 bar und höher auf Anfrage.
- ▶ **Anschlüsse:** M6, ¼"-28 UNF, Luer Spritzenanschluss.
- ▶ **Kanaldurchmesser:** 2 mm oder 0.8 mm.
- ▶ **Drehkraft:** Kleiner 15 Ncm (Standardventil).
- ▶ **Lebensdauer:** geprüfte Schaltungen 10 Mio. mit Wasser / 10 Mio. mit Pufferlösung.
- ▶ **Masse in mm:**



Ausführung:

- ▶ 3-Wege-Ventil, 120°
- ▶ 4-Wege-Probeaufgabe Ventil
- ▶ 4-Wege-Umschaltventil
- ▶ 3-fach Verteiler
- ▶ 6-fach Verteiler

LABOMATIC Instruments AG
Ringstrasse 13
CH-4123 Allschwil / Switzerland

LABORPORT - rotating valves

The LABOPORT-rotating-valve was designed for use where long life is required.

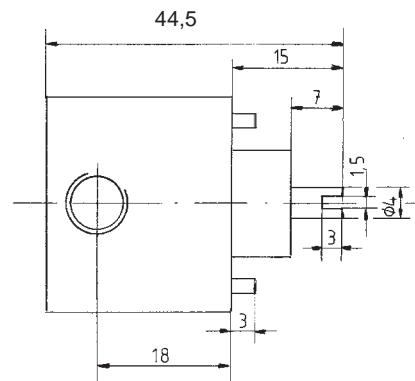
The multiple use includes HPLC, MPLC, Diluters and applications in biotechnology, medical and environmental measuring devices as well as other fields, where long life combined with high resistance against chemicals and particles and no dead-volume are necessary.

Valveconstruction

- ▶ Ceramic rotor is floating in a highly resistant housing material.
- ▶ Driving shaft is floating in order to avoid high forces onto the rotor.
- ▶ Body made of a special plastic compound tested with all liquids usually used in HPLC.
- ▶ Excellent chemical and mechanical resistance due to the combination of ceramic and this special compound.

Technical datas

- ▶ **Wetted material:** Ceramic and special plastic-compound. (Chemical compatibility on request)
- ▶ **Pressure:** standard 45 PSI gas-tight. Up to 1000 PSI or higher on demand.
- ▶ **Ports:** M6, ¼"-28 UNF or Luer Syringe port.
- ▶ **Orifice size:** .081" (2mm) or .032" (0.8mm).
- ▶ **Torque:** less than 15 Ncm (standard valve).
- ▶ **Life-cycles:** tested 10 million with water / 10 millions with buffer.
- ▶ **Dimensions in mm:**



Configuration:

- ▶ 3-way-valve, 120°
- ▶ 4-way-sample-injection valve
- ▶ 4-port switching valve
- ▶ 3-position selection valve
- ▶ 6 position selection valve

Tel: 0041 61 4816040
Fax: 0041 61 4819262
E-Mail: info@labomatic.ch