

Dosier- und Analysetechnik



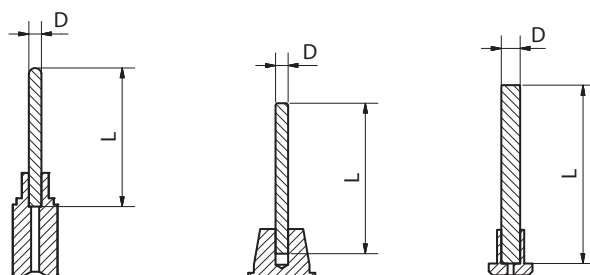
Saphirwerk stellt qualitativ hochstehende Kolben aus keramischen Materialien her, welche beispielsweise in Geräten mit HPLC-Pumpen oder Dosierpumpen verwendet werden. Die eingesetzten Materialien sind sehr hart, chemisch stabil und beständig gegenüber den meisten Lösungsmitteln.

Kolben und Zylinder

Standardmasse Kolben

Durchmesser (mm)	0.4 – 0.5 – 1.0 – 2.0 – 3.175 – 4.5 – 4.75 – 6.35 – 10 – 25
Länge mm	20 – 30 – 40 – 60 – 120 – 170
Material	Rubin – Saphir – Aluminiumoxid – Zirkonoxid – Hartmetall
Allgemeine Toleranzen	Aussendurchmesser 0/-0.005 mm Länge +/-0.05 mm
Oberflächenrauheit	Ra 0.025 mm oder kundenspezifisch (Ra, Rt, Rz)
Formabweichungen	0.002 mm Zylindrizität bis Durchmesser 4.0 0.005 mm Zylindrizität ab Durchmesser 4.0
Ausführung	A) ohne Flansch (Ausführung nach Kundenwunsch: spitzförmig, verrundet, angefast, kugelig) B) mit Flansch: Ausführung nach Kundenwunsch C) Kolben-Zylinderpaarung

Beispiele von
Ausführungen



Auf Anfrage erstellen wir sehr gerne den für Ihre Anwendung passenden Kolben oder die passende Kolben-Zylinderpaarung.



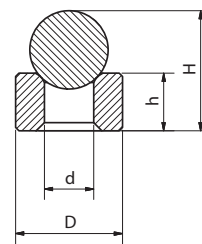
Ventile und Kartuschen



Saphirwerk stellt keramische Kugeln und Sitze als Ventile, auch eingebaut in Kartuschen her, die häufig in Dosier- und Analysegeräten eingesetzt werden. Die verwendeten Materialkombinationen zeichnen sich durch Festigkeit, chemische Stabilität, Dichtheit und Lösungsmittelbeständigkeit aus:

Standardmasse Ventile (Kugel und Sitz)

dk (mm)	1.587 – 1.75 – 3.0 – 3.175 – 4.763 – 7.5
dk (inch)	1/16 – 0.069 – 0.118 – 1/8 – 3/16 – 0.295
Mat. Kugel	Rubin – Saphir – Aluminiumoxid
Mat. Sitz	Saphir – Aluminiumoxid – Zirkonoxid
D	2.35 – 4.0 – 4.58 – 6.0 – 6.27 – 6.5 – 7.0 – 10.0
d	1.2 – 2.0 – 2.14 – 2.38 – 2.54 – 3.0 – 3.5 – 5.0
h	1.0 – 1.3 – 1.59 – 2.0 – 2.29 – 3.0 – 3.5 – 5.0
H	3.4 – 4.4 – 6.3 – 7.2 – 11 – 12 – 16.4

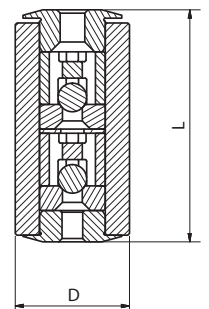
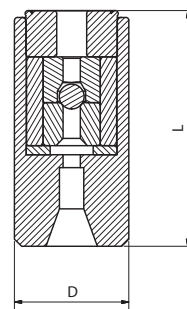


Standardmasse Kartuschen einzelsitz

Standard-Ventil mit folgenden Kugel-Durchmesser	1.75 – 3.175 – 4.763 – 7.5
Durchmesser Kartusche D	5.0 – 6.0 – 6.35 – 7.0 – 8.0 – 9.5
Höhe Kartusche L	10 bis 25 mm

Standardmasse Kartuschen doppelsitz

Standard-Ventil mit folgenden Durchmesser	1.75 – 3.175 – 4.763 – 7.5
Durchmesser Kartusche D	5.0 – 6.0 – 7.0 – 8.0 – 9.5
Höhe Kartusche L	12 bis 30 mm



Auf Anfrage stellen wir sehr gerne die für Ihre Anwendung passende Ventil oder Kartusche zusammen.