

# Absperrventile für verschiedene Medien OnC KnifeGateValves

Absperrventile in der Ausführung als Plattenschieberventile werden für die zuverlässige Auf-/Zu- und Drosselfunktion verschiedener Medien eingesetzt. Sie sind für eine breite Palette von Anwendungen in einigen der korrosivsten, erosivsten und abrasivsten Industrieumgebungen ausgelegt.

---

### OnC KnifeGateValve KV500.NG (normale Schieberplatte)



---

### OnC KnifeGateValve KV500.TG (durchgehende Schieberplatte)



---

Die OnC KnifeGateValves der Serie 500 sind Zwischenflanschventile, aus einteiligem Guss, mit Verstärkungsrippen und erhöhter Stirnfläche für zusätzliche Gehäusefestigkeit bei größeren Ventil-Nennweiten.

Sie verfügen über eine Schieberplatte mit Schneidkante zum Durchtrennen von Verstopfungen. Diese werden verursacht durch Medien mit hohem Feststoffanteile wie z.B. Zellulose, Schlamm, Zellstoff, Biomasse, Wasser, Asche, Granulat, etc.

Die Ventilkonstruktion ist modular aufgebaut und erlaubt die Auswahl verschiedener Werkstoffe und Betätigungsarten sowie des zugehörigen Automatisierungszubehörs zur Anpassung an die Prozessanforderungen.

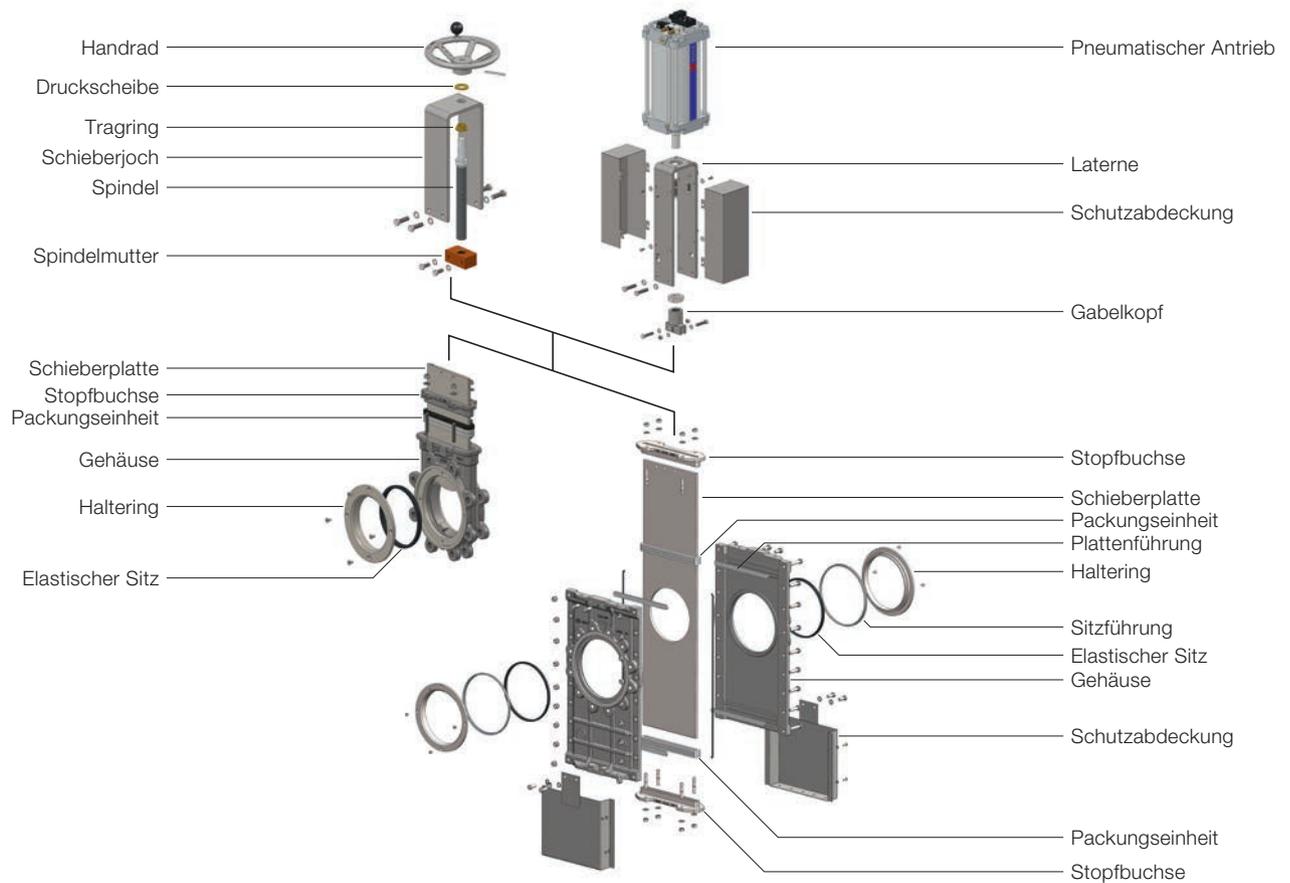
---

Die OnC KnifeGateValves haben außerdem eine kurze Baulänge im Vergleich zu einem herkömmlichen Absperrschieber, der in seinen Abmessungen wesentlich größer ist. Infolgedessen ist ein Plattenschieberventil viel leichter und benötigt weniger Bauraum.

#### **Merkmale**

- Kurze Baulänge und geringes Gewicht
- Leicht zu installieren, zu warten und zu demontieren, weniger Bauteile im Vergleich zu herkömmlichen Schieberventilen.
- Volle Durchgangsöffnung im Gegensatz zu Absperrklappen.
- Besonders geeignet für Schlämme und hochviskose Flüssigkeiten, da es praktisch keine Taschen gibt, in denen sich Feststoffe ansammeln können.
- Ein hochwertiger weicher Sitz ermöglicht den Einsatz bei Isolationsanwendungen.

## Explosionsansicht KV500.NG und KV500.TG



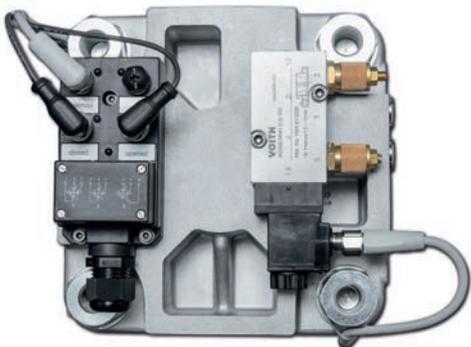
### Technische Spezifikation KV500.NG

<b>Größe</b>	DN50 – DN1200 (andere auf Anfrage)
<b>Druck</b>	PN10, PN6, PN2.5 (andere auf Anfrage)
<b>Richtung</b>	Uni
<b>Betätigung</b>	Handrad, Kettenrad, pneumatisch, hydraulisch und elektrisch

### Technische Spezifikation KV500.TG

<b>Größe</b>	DN50 – DN900 (andere auf Anfrage)
<b>Druck</b>	PN10, PN6, PN4, PN2.5 (andere auf Anfrage)
<b>Richtung</b>	Bi
<b>Betätigung</b>	Handrad, Kettenrad, pneumatisch, hydraulisch und elektrisch

### Pneumatischer Antrieb: Draufsicht mit montiertem Zubehör



- Luft Booster-Ventil mit Namur Schnittstelle für schnelle Stellzeiten größerer Ventile
- Magnetventil mit Namur Schnittstelle
- M12-Anschlussbox VS510 als Schnittstelle für zwei Zylinderschalter oder Näherungssensoren für Positionen offen und geschlossen sowie für ein optionales Namur Magnetventil
- Zwei Zylinderschalter oder Näherungssensoren mit M12-Stecker

### OnC KnifeGateValve KV500.NG (Normal gate)

Das OnC KnifeGateValve KV500.NG ist ein unidirektionales Absperrventil, das für Isolationsanwendungen bei Feststoff-Flüssigkeitsgemischen, korrosiven, abrasiven, viskosen Flüssigkeiten, abrasiven Schlämmen, Faserstoff und Trockenstoffen entwickelt wurde.

Die Konstruktion von Gehäuse und Sitz gewährleistet eine verstopfungsfreie Absperrung. Der Ventilkörper ist aus einem einzigen Gussteil gefertigt. Außerdem hat er angegossene Backen, welche Schweißarbeiten an drucktragenden Teilen vermeidet, um ihn noch stabiler zu machen.

Die Konstruktion verfügt über ein steif gefertigtes Schieberjoch zur Aufnahme eines Handrades oder pneumatischer Stellantriebe. Interne Gusskeile und Schieberführungen ermöglichen eine dichte Absperrung.

### OnC KnifeGateValve KV500.TG (Throughgoing gate)

Das OnC KnifeGateValve KV500.TG ist ein bidirektionaler Schieber, der speziell für Medien mit hoher Konsistenz wie z.B. hochverdichteter Papierstoff, Holzhackschnitzel, Kunststoffpellets usw. entwickelt wurde. Dadurch eignet sich der Schieber für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen in Branchen wie Zellstoff & Papier, Energie, Chemie, Abwasser- und Wasseraufbereitung usw. Die Doppelsitzausführung des OnC KnifeGateValve KV500.TG gewährleistet ein verstopfungsfreies Absperrn bei normalem oder umgekehrtem Durchfluss. Der Ventilkörper besteht aus einem zweiteiligen

Gussteil mit verstärkten Rippen für zusätzliche Festigkeit. Die Bauweise der Durchflussöffnung ermöglicht eine größere Durchflusskapazität und einen geringeren Druckabfall.

Die Schieberplatte ist aus einem einzigen Stück mit O-förmigem Durchgang gefertigt. Die durchgehende Ausführung eliminiert unausgeglichene Kräfte auf die Schieberplatte und ermöglicht das problemlose Öffnen und Schließen des Ventils.

---

#### Vorteile

- + **Vielseitige Materialkombinationen (Edelstahl, Gusseisen, Nitrile (NBR), Viton®, PTFE, etc.)**
- + **Geringer Druckabfall, volle Öffnung.**
- + **Variable Nennweiten (DN50–DN1200)**
- + **Manuelle und automatisierte Antriebe**
- + **Silikonfrei**
- + **Leckageklasse VI**

---

#### Anwendungen

- **Papier**
  - **Kraftwerke**
  - **Bergbau**
  - **Chemie**
  - **Wasser / Abwasser**
  - **Lebensmittel**
- 

Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim,  
Deutschland

fieldinstruments@voith.com

Kontakt:  
Tel. +49 7321 37-9990  
[www.voith.com/fieldinstruments](http://www.voith.com/fieldinstruments)



**VOITH**