



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 (Normal Gate)

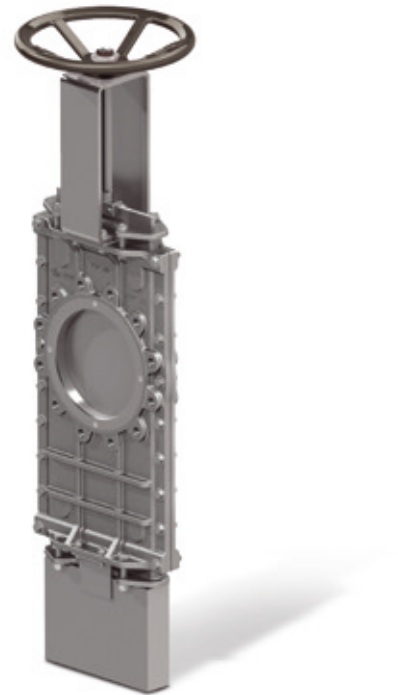


Die OnC KnifeGateValves der Serie KV500 sind Zwischenflanschventile, mit gegossenem Monoblockgehäuse sowie erhöhter Stirnfläche und Verstärkungsrippen bei größeren Nennweiten für zusätzliche Gehäusefestigkeit.

Sie verfügen über eine Schieberplatte mit Schneidkante zum Durchtrennen von Verstopfungen durch schwere Flüssigkeiten wie z.B. Zellulose, Schlamm, Zellstoff, Biomasse, Wasser, Asche, Granulat und verschiedene Arten von Rejekten.

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

OnC KnifeGateValve KV500.TG (Throughgoing Gate)

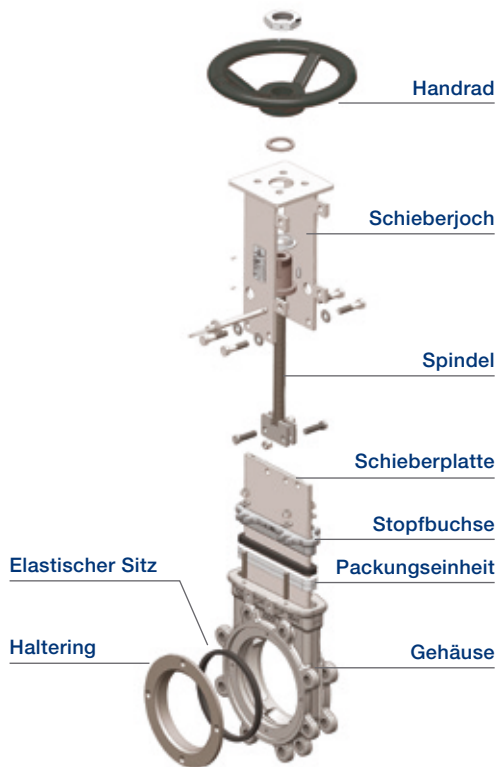


Die OnC KnifeGateValves haben außerdem eine kurze Baulänge im Vergleich zu einem herkömmlichen Absperrschieber, der in seinen Abmessungen wesentlich größer ist. Infolgedessen ist ein Plattenschieberventil viel leichter und benötigt weniger Bauraum.

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.

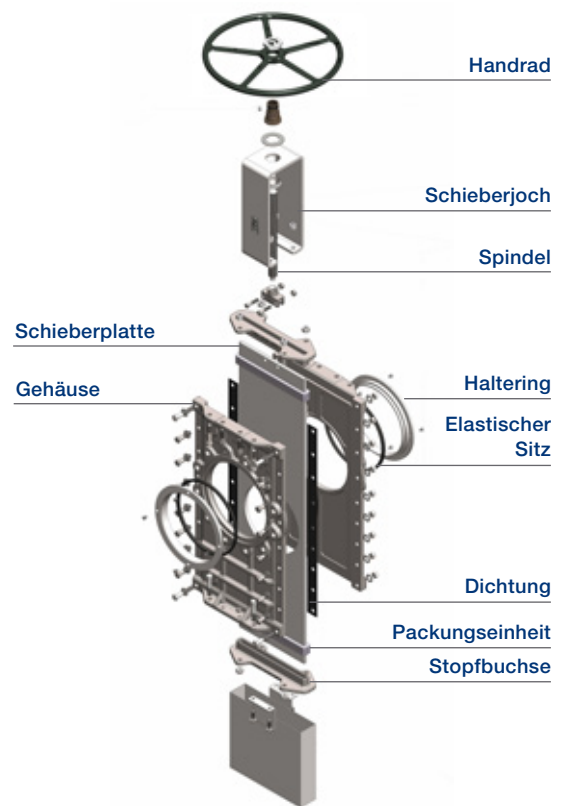
OnC KnifeGateValve KV500.NG (Normal Gate)



Technische Spezifikation

Größe	DN50 – DN600
Druck	PN10 (auf Anfrage PN16, ANSI CL150 & ANSI CL300)
Richtung	Uni
Betätigung	Handrad, Kettenrad, pneumatisch, hydraulisch und elektrisch

OnC KnifeGateValve KV500.TG (Throughgoing Gate)



Technische Spezifikation

Größe	DN50 – DN400
Druck	DN50 - DN150: PN10 DN200 - DN250: 8 Bar (Hersteller-Standard) DN300 - DN350: 6 Bar (Hersteller-Standard) DN400: 4 Bar (Hersteller-Standard) (auf Anfrage PN16, ANSI CL150 & ANSI CL 300)
Richtung	Bi
Betätigung	Handrad, Kettenrad, pneumatisch, hydraulisch und elektrisch

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 gegossene Backen ohne Schweißarbeiten an drucktragenden Teilen, 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.)**
- + **PN10 Druckstufe für alle Nennweiten**
- + **Geringer Druckabfall, volle Öffnung.**
- + **Variable Nennweiten (DN50 - DN600)**
- + **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



VOITH
Inspiring Technology
for Generations