



Ventil- lösungen



Leistungsstarke Quetschventile
Allgemeine Produktlinie Quetschventile
Messerabsperrschieber für Schlamm
Intelligente Funktionen
Ersatzteile und Dienstleistungen

Ventillösungen

Für anspruchsvolle Absperr- und Regelanwendungen

Wir bieten Durchflussregelungen an, die auch bei anspruchsvollsten Arbeitsbedingungen einwandfrei funktionieren. Unsere Geschichte beginnt vor über 40 Jahren. Flowrox schaffte es, sich als Experte für Ventiltechnologie zu etablieren, sodass wir heute Maßstäbe in der Industrie setzen. Unsere robuste Konstruktion mit vollem Durchgang ermöglicht einen ungehinderten Prozessablauf. Wir bieten Dienstleistungen an, die das Dimensionieren, die Materialauswahl, Installation, Ersatzteilbeschaffung und Wartung umfassen, um so die vor- und nachgelagerten Fließprozesses zu optimieren.

1977:

Das Unternehmen Larox wird gegründet

LAROX

1993:

Gründung des Unternehmens Larox Flowsys Oy

2000:

Das Produktportfolio wird um PVEG-Ventile aus Kunststoff erweitert



2009:

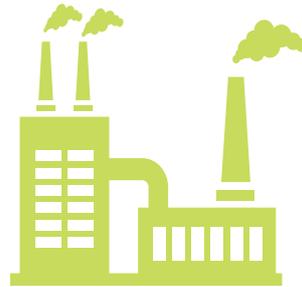
Das Produktportfolio wird um Plattenschieber für Schlamm erweitert



2011:
Namenänderung

LAROX
FLOWSYS

FLOWROX



4 JAHRZENTE: KNOW-HOW UND BRANCHENKENNTNISSE

- Bergbau, Metallurgie und Mineralabbau
- Bauwesen
- Energiesektor
- Umwelt
- Wasser und Abwasser
- Chemische Prozessindustrie
- Öltraffinerien & Ölbohrinseln
- Papier- & Zellstoffindustrie
- Nahrungsmittel- & Pharmaindustrie

2014:

Auslieferung der größten Flowrox DN1200 Messerabsperrschieber für den Einsatz im Bergbau

2016:

Markteinführung von Smart Solutions™

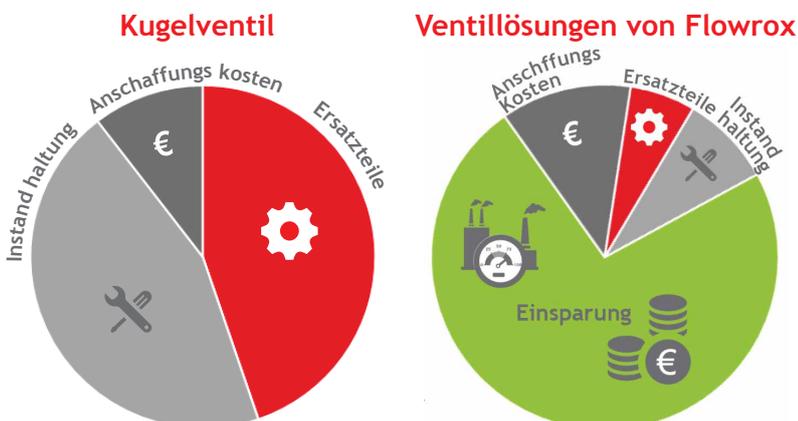


ÜBER

150.000
weltweit
ausgelieferte
Produkte



WIR BIETEN DIE OPTIMALE LÖSUNG:



IHR NUTZEN

Geringere
Gesamtbetriebskosten

Verbesserte Prozessleistung

Geringe Instandhaltungskosten

Lange Wartungsintervalle

Minimale Ausfallzeit

Produkt-Portfolio der Flowrox-Ventile

> Quetschventile



Leistungstarke Quetschventile

- Nenndruck bis zu 100 bar
- Größen DN25 - 800
- Für Anwendungen mit einer hohen Anzahl von Zyklen
- Für Absperr- und Regelanwendungen



Quetschventile für allgemeine Anwendungen

- Nenndruck 10 bar
- Größen DN50 - 250
- Für Anwendungen mit einer geringen Anzahl von Zyklen
- Für Absperranwendungen

> Messerabsperrschieber



SKW

- Ohne Flansche
- Druck bis zu 10 bar
- Nennweite DN50 - 600
- Absperranwendungen



SKF

- Mit Flansche
- Druck bis zu 10 bar
- Nennweite DN80 - 1200
- Absperranwendungen



SKH

- Mit Flansche
- Druck bis zu 20 bar
- Nennweite DN80 - 600
- Absperranwendungen

> Smart Solutions™



Steigern sie Ihre Leistung mit Smart Solutions™

- Die Smart-Ventilserie bietet Online-Informationen über den Prozessbetrieb und den Zustand des Ventils
- Ermöglicht eine erweiterte Überwachung und Datenanalyse, wodurch Ihr Prozess zuverlässiger und transparenter wird.
- Eine schnelle Fehleranalyse und Wartung

> Dienstleistungen



Umfassende Ventilinstallation, Wartungs- und Ersatzteildienstleistungen

- Standortgutachten
- Service mit Ersatzteile und Komponenten
- Installation und Unterhalts- und Wartungsarbeiten sowie Reparaturen
- Analysen/Inbetriebnahme/Schulung

Expansionsprojekt: Zeitersparnis während der Inbetriebnahme von 330 Flowrox-Ventilen

Betreiber:

Trafigura Bergbaukonzern, MATSA Mine, Spanien

Produkte:

330 PVE mit geschlossenem Gehäuse und PVG-Absperrventile

Anwendung: Erzabbau, Wasseraufbereitung und Brauchwasserzufuhr für den Zink- und Bleiabbau

Vorteile: Erhöhte Sicherheit, einfache Installation und Wartung, Prozesszuverlässigkeit, Leichtbauweise.



Langfristige Vorteile für die Eigentümer

Der Trafigura Bergbaukonzern bestellte 330 Flowrox PVE Quetschventile mit geschlossenem Gehäuse und PVG Absperr-Quetschventile für mehrere anspruchsvolle Regel- und Absperranwendungen in der Erzverarbeitung, Wasseraufbereitungsanlagen und der Brauchwasserzufuhr.

„Als das Projekt in die Wege geleitet wurde, hatten wir permanent im Auge, dass die Auswahl der richtigen Armaturen für jede Anwendung für die Leistung der Prozessabläufe von fundamentaler Bedeutung ist. Wir entschieden uns deshalb dazu, dass alle Regelventile und einige der Absperrventile in Form von Quetschventilen installiert werden sollen, wodurch wir bei der Inbetriebnahme der Anlage eine große Zeitersparnis verbuchen konnten“, unterstreicht Frau Luisa Montes, Mitglied der Projektleitung von MATSA Bergbau.

Alle installierten Flowrox-Quetschventile wurden als Variante mit geschlossenem Gehäuse inklusive SBRT-Manschette geliefert, um die Anforderungen mehrerer Medien in unterschiedlichen Prozessbereichen zu erfüllen und dabei die längste Lebensdauer für Manschette zu erreichen.

Da die Ventile selbstreinigend sind, werden angesammelte Feststoffe, die sich an der Manschetteninnenwand ansetzen, gelöst, wenn das Ventil betätigt wird. Das ist auf die Flexibilität der Manschette zurückzuführen, sodass die Lebensdauer die von zahlreichen Konkurrenzprodukten auf dem Markt übersteigt.

Die Flowrox-Quetschventile wurden ausgewählt, um langfristige Vorteile, basierend auf geringeren Gesamtbetriebskosten zu erzielen. Die PVE-Regelventile der Anlage werden über pneumatische, doppelwirkende Antriebe mit Stellungsreglern betrieben. Auch sämtliche Absperr-PVG Ventile verfügen über Begrenzungsschalter zur Anzeige der Position

„In der Zukunft erwarten wir grundsätzlich Kosteneinsparungen“, unterstreicht Frau Montes.



UNSER KUNDE: TRAFIGURA BERGBAU KONZERN

Der Trafigura Bergbaukonzern ist Marktführer in der Vermarktung von Kupfer-, Blei- und Zinkkonzentrat. Das Aushängeschild Aguas Teñidas (MATSA) befindet sich in der Region Andalusien, in Spanien. Im Jahr 2015 wurde die Produktion von Konzentraten beinahe auf 4,4 Millionen Tonnen pro Jahr verdoppelt.



Flowrox-Referenzen im Ventilbereich



- Betreiber:** HUSAB Uran-Mine,
Namibien
- Produkte:** Quetschventile
- Anwendung:** Abraum Förderung
- Vorteile:**
- Erhöhte Prozesszuverlässigkeit
 - Kosteneffizienz dank ferngesteuerter Ventilsteuerung
 - Geringere Gesamtbetriebskosten



- Betreiber:** Kläranlage, Warschau, Polen
- Produkte:** DN500 Regel-Quetschventile
- Anwendung:** Durchflussregelung von biologischem Schlamm

- Vorteile:**
- Schonende Behandlung wegen lebender Bakterien im Schlamm
 - Breiter und gezielter Durchflussregelungsbereich
 - Verlängerte Wartungsintervalle



- Betreiber:** LKAB, Schweden
- Produkte:** PV- und PVE-Quetschventile
- Anwendung:** Eindickerunterlauf
- Vorteile:**
- Zuverlässigkeit bei abrasivem Schlamm
 - Großer und gezielter Durchfluss Steuerbereich
 - Verlängerte Wartungsintervalle



Strapazierfähige Quetschventile

Die strapazierfähigen Quetschventile von Flowrox sind “Die Quetschventile“ schlechthin. Sie sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt und dort besonders geeignet, wo Absperr- und Regelungsanwendungen mit abrasiven oder korrosiven Schlämmen, Pulvern oder Granulat in Kontakt kommen.

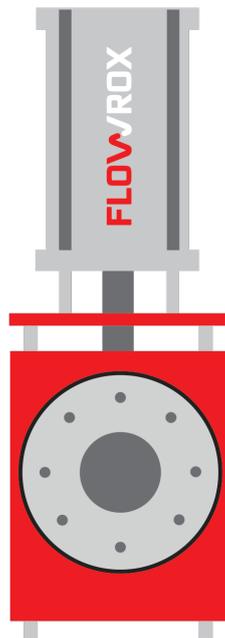
Für eine hohe Lebensdauer ausgelegt

Die Arbeitsweise der Flowrox Quetschventile ist einfach. In geöffneter Position sind die Ventile ohne Durchflussdrosselung bei voller Rohrweite geöffnet. Beim Schließen drücken zwei Quetschbalken die Schlauchmanschette an der Mittenachse zusammen. Die Manschette ist verschleißfest, sodass die Kollisionsenergie beim Aufprall von Partikeln auf die Gummioberfläche von dieser absorbiert und beim Rückprall des Gummis wieder abgegeben wird.

Leistungsfähige Quetschventile garantieren eine

blasendichte Abdichtung, selbst dann, wenn sich Feststoffe an der Innenwand der Manschette abgelagert haben. Beim Komprimieren lösen sich kristallisierte Partikel von der Manschettenwand. Dank Volldurchgang wird garantiert, dass das Medium vollkommen frei fließen kann.

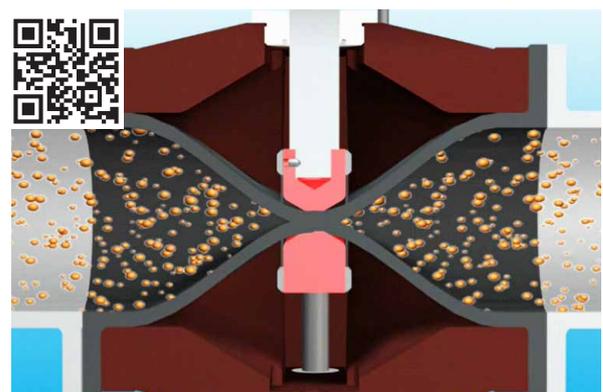
Die Konstruktion wie auch das Material aller drei Hauptkomponenten (Manschette, Gehäuse und Antrieb) können an die meisten Prozessbedingungen angepasst werden.



Vorteile:

- Lange Wartungsintervalle
- Nur ein einziges Verschleißteil
- Eignet sich ausgezeichnet auch für Trockenpulver

Bild: Beim Schließen drücken zwei Quetschbalken die Schlauchmanschette bis zur Mittenachse zusammen. Scannen Sie den QR-Code, um das Quetschventil in Betrieb zu sehen.



Leitfaden zur Auswahl des Ventilmodells

Typ	Größe (DN)	Antrieb	Druckklasse	Flanschbohrung	Gehäusematerial	Flanschform	Öffnungs-laschen	Zubehör	Manschettensmaterial
PV = offen PVE = geschlossen PVE/S = geschlossen / dicht PVS = dicht	25 - 1000	M = manuell MG = manuell mit Getriebe A = pneumatisch AB = mit vorrangiger manueller Betätigung AK = mit el.-pneum. Stellungsregler AKU = mit el. pneum. Stellungsregler & pneumatische Feder AKV = mit el. pneum. Stellungsregler & mechanische Feder AKF = mit Integrierter Festo-Stellungsregler AN = mit pneum. Stellungsregler AU = mit pneum. Feder AV = mit mech. Feder E = elektrische EO = mit elektrischem Stellungsregler H = hydraulisch HP = hydraulischer mit elektrohydraulischem Stellungsregler	1 = 1 bar 6 = 6 bar 10 = 10 bar 16 = 16 bar 25 = 25 bar 40 = 40 bar 64 = 64 bar 100 = 100 bar	1 = - 2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 8 = BS TABLE D 9A = AS TABLE D 9B = AS TABLE E 9C = JIS 10 9D = JIS 16 9 = andere	0 = GRS/Fe 2 = AISI 316 3 = Aluminium 4 = andere 5 = Polyurethan/ Polyamide	type 1 type 3 type 4 Bestimmt durch Flowrox	L= Öffnungs-laschen	R = bereit für ind. Begrenzungsschalter R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN S = magnetischer Begrenzungsschalter T = mechanischer Begrenzungsschalter Q = Schnellentlüftungsventil Z1 = Magnet-Ventil, 24VDC Z2 = Magnet-Ventil, 230V, 50/60 Hz Z3 = Magnet-Ventil, 110V, 50/60 Hz F = Filter Regler + Manometer J1 = Anschlusskasten klein J2 = Anschlusskasten groß X = ist zu spezifizieren	SBRT = Styrol Butadin EPDM = Ethylen Propylen NR = Naturgummi NBR = Nitril CSM = Hypalon EPDMB = Grüne Lauge-Manschette CR = Chloropren IIR = Butyl NRF = Naturgummi für Lebensmittelanwendungen NBRF = Nitril für Lebensmittelanwendungen HNBR = Hydrogenes Nitril FPM = Fluor Gummi /M = SensoMate-Manschette /PU = PU-Beschichtung Manschettinnenwand /VAC = Manschette für Absaugung

Beispiel: PVE 150A10-203LR1Z2, SBRT

Steuerventile

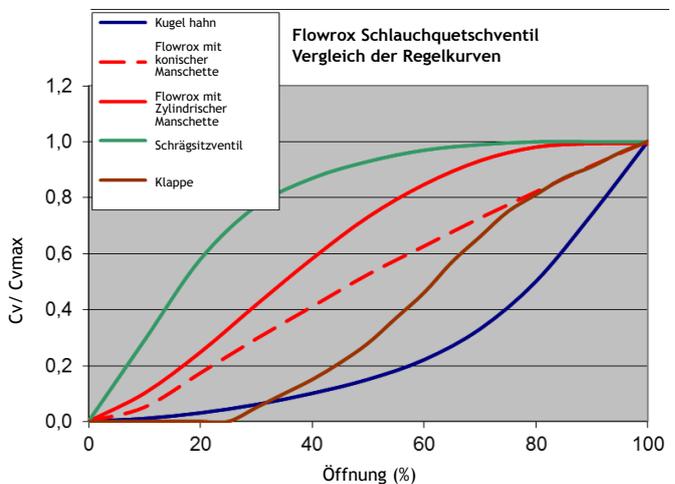
Flowrox Absperrventile sind für anspruchsvolle Regelanwendungen ausgelegt, bei denen herkömmliche Ventile infolge einer erhöhten Wirbelbildung Probleme mit dem Verschleiß haben.

Falls der Durchfluss abrasiv ist, ist es von Vorteil, wenn nur ein verschleißfestes Ventilteil mit dem Medium in Kontakt kommt. Der Wartungs- und Ersatzteilbedarf wird reduziert.

Die Regelbarkeit kann mithilfe von konischen Manschetten oder intelligenten Stellungsreglern weiter verbessert werden.

Die Abmessungen der Flowrox-Steuerventile basieren auf der internationalen IEC60534 Norm (harmonisiert mit ANSI/ISA S75).

Das Flowrox-Programm zur Bestimmung der Ventilgröße erleichtert Ihnen die Arbeit.

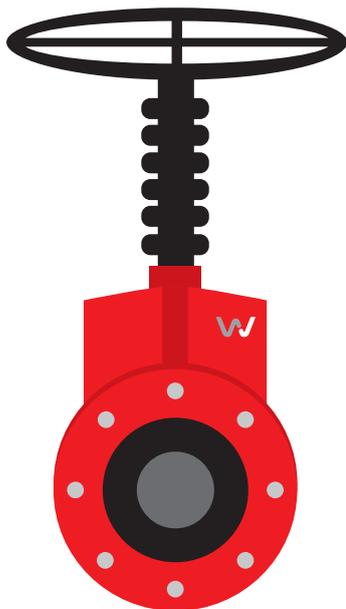


Quetschventile für allgemeine Anwendungen

PVG- und PVEG-Ventile

Die allgemeine Serie von Flowrox-Quetschventilen zeichnet sich durch Robustheit, Kosteneffizienz und einseitig angeordnete Schließmechanismen aus. PVG-Ventile verfügen standardmäßig über ein robustes Ventilgehäuse und Öffnungsmarkierungen in der Manschette. PVEG Ventile sind korrosionsbeständig und verfügen über ein leichtgewichtiges Kunststoffgehäuse.

Beide eignen sich vorzüglich für Anwendungen mit kurzen Zyklen, bei denen Abrieb, Korrosion und ätzende Schlammmassen auftreten. Dank ihrer Zuverlässigkeit und ihres Aufbaus verhelfen sie zu einer beträchtigen Kosteneinsparung, die auf erhöhter Leistung, langen Wartungsintervallen und geringen Gesamtbetriebskosten beruht.



Vorteile:

- Lange Wartungsintervalle
- Nur ein einziges Verschleißteil
- Eignet sich ausgezeichnet auch für Trockenpulver
- Einfacher Manschettenaustausch

Abbildung:

Das Schließelement drückt die Manschette zusammen, so dass diese gegen die untere Gehäusehälfte gepresst wird und für eine vollkommen dichte Absperrung sorgt. Scannen Sie den QR-Code, um das PVG-Ventil in Betrieb zu sehen.



Leitfaden zur Auswahl der PVG-Ventilmodelle

Typ	Größe (DN)	Antrieb	Druck-klasse	Flansch-bohrung	Gehäuse-material	Manschetten-material	Zubehör
PVG = Quetsch-ventil von Flowrox	50-250	M = manuell A = pneumatisch E = elektrisch	4 = 4 bar 6 = 6 bar 10 = 10 bar	2 = DIN PN 10 6 = ANSI 150 9 = andere	0 = Grauguss	SBRT = Styrol Butadien, Flowrox Mischung EPDM = Ethylen Propylen-dienmonome	Z1 = Magnet-Ventil, 24 V DC Z2 = Magnet-Ventil, 230 V 50/60 Hz Z3 = Magnet-Ventil, 110 V DC S = Magnetische Begrenzer

Beispiel: PVG 50M10, SBRT

Leitfaden zur Auswahl der PVEG-Ventilmodelle

Typ	Größe (DN)	Antrieb	Druck-klasse	Flansch-bohrung	Gehäuse-material	Manschetten-material	Zubehör
PVEG = Flowrox Quetsch-ventil	50 - 150	M = manual A = pneumatic	6 = 6 bar 10 = 10 bar	2 = DIN PN 10 6 = ANSI 150 9 = other	5 = Polyamid	SBRT = Styrol Butadiengummi EPDM = Ethylen-Propylen-Dienkautschuk	Z1 = Magnet-Ventil, 24 V DC Z2 = Magnet-Ventil, 230 V 50/60 Hz Z3 = Magnet-Ventil, 110 V DC S = Magnetische Begrenzer
PVEG/C = Flowrox Quetsch-ventil	50 - 150	M = manual A = pneumatic	6 = 6 bar 10 = 10 bar	2 = DIN PN 10 6 = ANSI 150	5 = Polyamid		

Beispiel: PVEG 150M10-25



Abbildung: PVEG50M manuelle Quetschventile aus Polyamid in einem Hydrozyklon im Kara Bergwerk, TMM, in Tasmanien, Australien.

Messerabsperrschieber

Die strapazierfähigen Messerabsperrschieber für Schlamm schotten den Durchfluss selbst bei anspruchsvollsten Prozessbedingungen ab. Das gesamte Ventil ist auf der Grundlage eines einfachen Wartungskonzepts entwickelt.

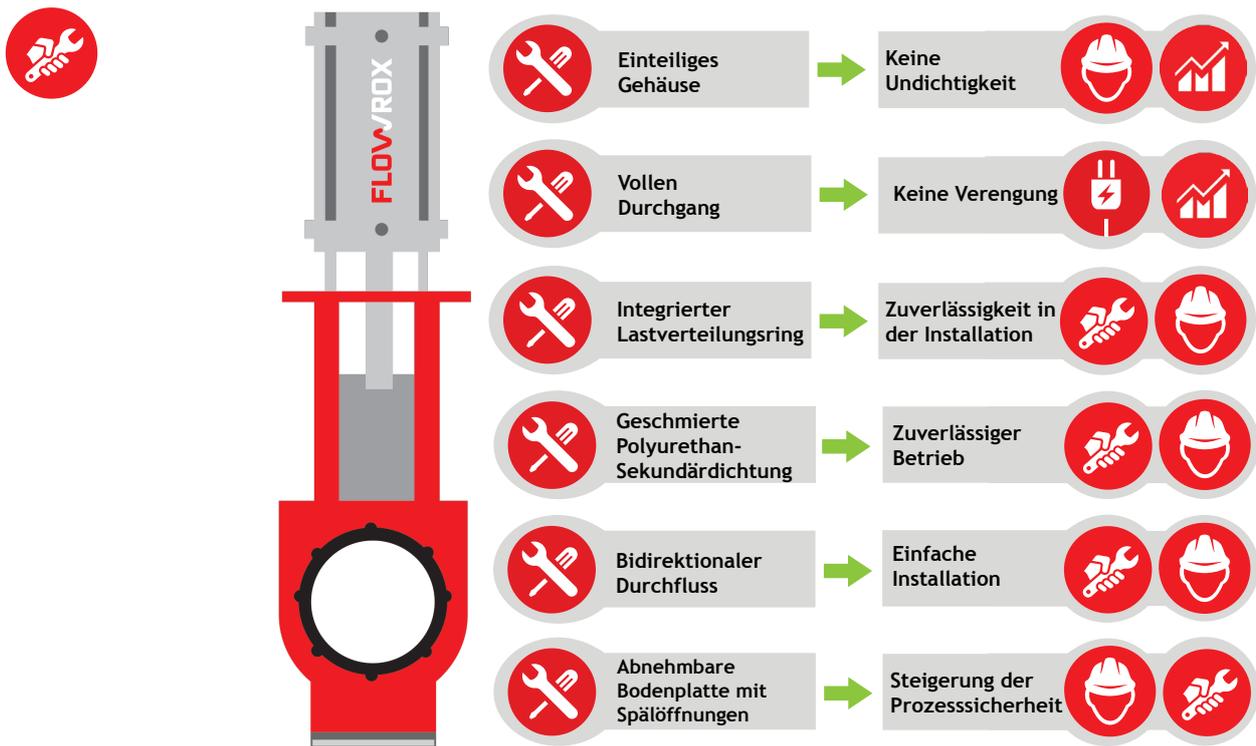
Messerabsperrschieber für Schlamm

Die Konstruktion der Flowrox-Messerabsperrschieber für Schlamm basiert auf jahrelanger Erfahrung von Flowrox als Hersteller von zuverlässigen Lösungen für abrasive und korrosive Prozessanwendungen.

Sie verfügen über einen Lastverteilungsring, der den Druck ausgleicht und garantiert, dass die Dichtung zwischen der Ringmanschette und dem Ventilschieber richtig abdichtet. Um die Wartung zu vereinfachen, wurde der Lastverteilungsring in den Ringmanschetten des Ventils integriert.

Der universale Turmaufbau des Ventils kann die meisten Antriebstypen aufnehmen und ermöglicht bei Bedarf einen entsprechenden Austausch. Der Turmaufbau garantiert dabei, dass Deckplatte, Gehäuse und Antrieb stets ausgerichtet sind und sich der Schieber in der richtigen Position befindet.

Der Ventilkörper besteht aus einem Gussteil und benötigt dadurch keine Dichtung zwischen den Gehäuseteilen.



Vorteile:

- Geringe Einbaulänge
- Einfache Installation
- Verfügbar in großen Abmessungen
- Geringe Wartungs- und Unterhaltskosten

Bild: Manschetten mit Elastormerringen an beiden Seiten des Schiebers garantieren einen dichten Verschluss. Testen Sie den Flowrox-Messerabsperrschieber in Betrieb, indem Sie den QR-Code scannen.



Leitfaden zur Auswahl des SKW / SKF-Modells

Typ	Größe (DN)	Antrieb	Druckklasse (PN)	Flanschbohrung	Gehäusematerial	Schieber Material	Manschettenringmaterial	Zubehör
SKW SKF	50 - 600	M = manuell MG = manuell mit Getriebe A = pneumatisch AU = pneumatisch mit pneumatischer Feder H = hydraulisch E = elektrisch	10 = 10 bar, Standard	2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 9 = andere	0 = Grauguß/ Geschweißter Stahl 2 = AISI 316 4 = andere	S = rostfreier Edelstahl Weitere auf Bestellung BESCHICHTUNG: 0 = nichts	NR = naturgummi max. +75 °C NBR = nitril max. +100 °C EPDM = Äthylen-Propylen max. +120 °C	R = bereit für induktive Grenzen R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN Z1 = Magnetventil, 24V DC Z2 = Magnetventil, 230V, 50/60 Hz Z3 = Magnetventil, 110V, 50/60 Hz G = Schutzabdeckung

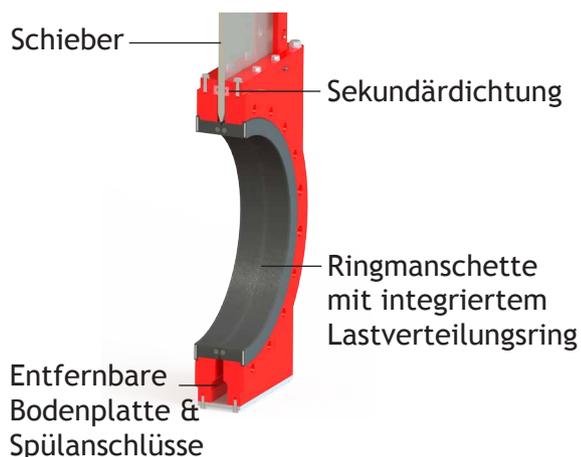
Beispiel: SKW 100M10-20S0-NR-G

Leitfaden zur Auswahl des SKH-Ventilmodelle

Typ	Größe (DN)	Antrieb	Druckklasse (PN)	Flanschbohrung	Gehäusematerial	Schieber Material	Manschettenringmaterial	Zubehör
SKH	80 - 600	MG = manuell mit Getriebe A = pneumatisch AU = pneumatisch mit pneumatisch Feder H = hydraulisch E = elektrisch	20 = 20 bar Standard	2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 9 = andere	0 = = Grauguss /Geschweißter Stahl 2 = AISI 316 4 = andere	S = rostfreier Edelstahl Weitere auf Anfrage BESCHICHTUNG: 0 = nichts	NR = Naturgummi Stahl max. +75 °C NBR = Nitril max. +100 °C EPDM = Äthylen Propylen max. +120 °C	R = bereit für induktive Grenzen R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN Z1 = Magnetventil, 24V DC Z2 = Magnetventil, 230V, 50/60 Hz Z3 = Magnetventil, 110V, 50/60 Hz G = Schutzabdeckung

Beispiel: SKH 200E20-30S0-NR

Messerabsperrschieberausführung für Schlamm



Die Flowrox-Plattenschieber eignen sich für große Projektleistungen mit einer Auswahl von Flowrox Pumpen und Ventilen.

Intelligente Funktionen

Erhöhen Sie mit Hilfe von Smart Solutions™ Ihre Leistung. Die intelligenten Module von Flowrox können sowohl in bereits vorhandene als auch neue Installationen integriert werden. Die smarten Ventile sind Lösungen der nächsten Generation und liefern Daten sowie Informationen für eine zuverlässigere und kosteneffizientere Produktion. Die Echtzeitinformationen der Anlage führen zu einer optimierten Produktion mit maximierter Leistung und minimierter Ausfallzeit.

Smart Solutions™

Flowrox Smart Ventile liefern Ihnen online Informationen über ihren Zustand, Prozess und Betrieb.

Flowrox Smart PVE basiert auf dem zuverlässigen PVE-Ventil und ist mit einem neuen intelligenten Stellungsregler für detaillierte Informationen über den Betrieb der Ventile ausgestattet. Das SPVE enthält einen Leckagesensor und verschiedene eingebettete Instrumente für zusätzliche Informationen.

Die optionale SensoMate Smart-Manschette erkennt den Verschleiß vor dem tatsächlichen Bruch der Manschette.

Das Flowrox Smart-Ventil kombiniert mit der Malibu™ IoT-Benutzeroberfläche (Industrial Internet of Things) ermöglicht erweiterte Berichterstattung und Datenanalyse und macht Ihren Prozess zuverlässiger und transparenter. Malibu™ ist auf jedem Gerät mit einem Internet-Browser zugänglich.



Technische Merkmale

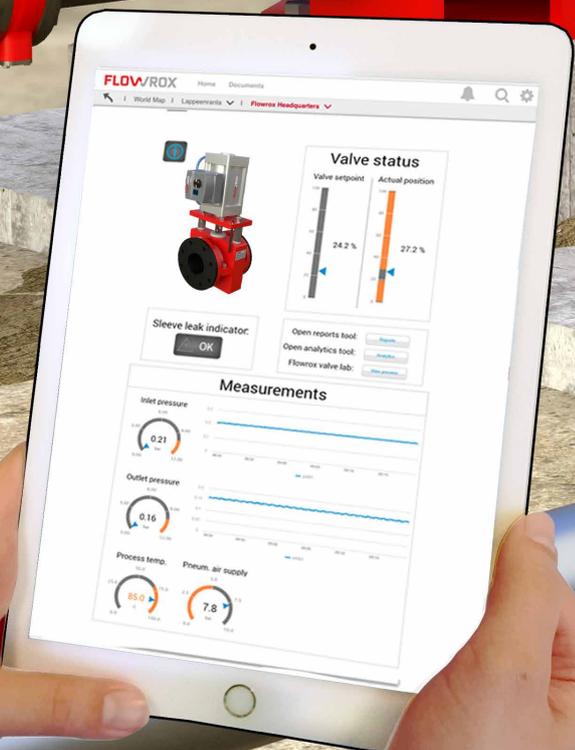
- Vorausfallanzeige
- Daten in Echtzeit verfügbar in Malibu™
- Druckmessung am Ventil Ein- und Ausgang
- Temperaturmessung des Mediums
- Leckagesensor
- Konnektivität über 4G/3G, WLAN oder LAN

Funktionen die Vorteile verschaffen

- **Online-Überwachung der Ventilleistung**
 - ➔ Erkennen von Zwischenfällen bevor ein Störfall eintritt
- **Automatische Vorausfallanzeige**
 - ➔ Einsparungen bei Unterhalt und Wartung und unerwarteten Stillstandskosten
- **Analysewerkzeuge**
 - ➔ Helfen Ihnen dabei, unverzüglich die richtigen Entscheidungen zu treffen
- **Erweiterte Berichtswerkzeuge**
 - ➔ Zugang zu Information mit der detaillierten Anlagenleistung
- **Einfacher Zugang über das Internet**
 - ➔ Egal wo Sie sich befinden



Die intelligenten Flowrox-Armaturen können nachgerüstet werden, sodass sie die Funktion von automatischen Quetschventilen übernehmen.



Intelligente Flowrox-Ventile:
Die SPVE-Serie liefert Online-Information über die Prozessleistung und den Zustand des Ventils.

Die intelligenten Flowrox-Ventile kombiniert mit Malibu™ gestatten erweiterte Berichts und Datenanalysen und ermöglichen, dass die Prozesse verlässlicher und transparenter ablaufen.

Ersatzteile und Dienstleistungen

Manschetten: Das Herzstück unserer Ventile

Unsere technologisch ausgereiften Flowrox-Manschetten garantieren eine hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit, fehlerfreien Betrieb und zeichnen sich durch eine längere Lebensdauer aus.

Das robuste Herz des Quetschventils Ringmanschetten für Plattenschieber

Die handgemachten Manschetten verfügen über eine Verstärkung, da sie im Ventil dem Druck standhalten.

Die Standard PV-, PVE- und PVG-Manschetten von Flowrox sind mit Öffnungslaschen ausgestattet, um eine komplette Ventilöffnung bei allen Prozessbedingungen zu garantieren.

Die Ringmanschette ist ein ausgeformter Teil mit einem Stahlverstärkungsring, der nahe des Dichtungsbereichs integriert ist.

Der Flansch der Ringmanschette ist mit einem Lastverteilungsring verstärkt, um einen gleichmäßigen Anpressdruck zu gewährleisten.



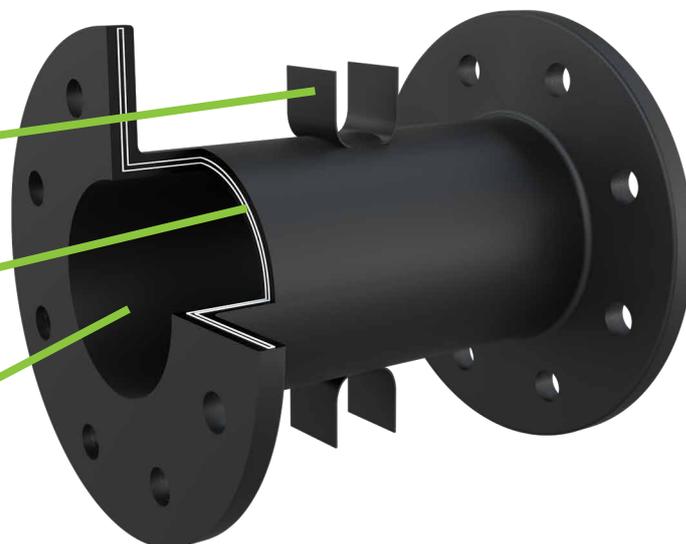
Spezielle Manschetteneigenschaften

- Konische Manschetten für Steuerventile
- Vakuummanschetten für Anwendungen mit Unterdruck
- SensoMate Manschetten für die Erkennung und Anzeige von Verschleiß
- Manschette mit Polyurethan-Auskleidung zur Verbesserung der Verschleißfestigkeit bei abrasiven Regelungsanwendungen
- Gummi mit Lebensmittelqualität zur Erfüllung der FDA-Anforderungen

Öffnungslaschen

Verstärkungs-
bänder

Verschleißfeste
Innenverkleidung



Um einen breiten Bereich von Anwendungen abzudecken, stehen mehrere Gummimischungen zur Verfügung.



Flowrox-Ventile sind in mehreren Größen und Modellen für zahlreiche Anwendungsbereiche erhältlich. Die Dienstleistungsangebote von Flowrox unterstützen Sie während des gesamten Lebenszyklus.



Dienstleistungen

Wir bieten Ihnen einen unmittelbaren Support, Ersatzteile und Dienstleistungen, damit Sie Ihre Leistung maximieren können.

Wir sind Hersteller und Lieferant von originalen Ersatzteilen und Komponenten für sämtliche Flowrox-Produkte (Ventile, Schlauchpumpen, PC-Pumpen).

- Pünktliche, reibungslose Auslieferung von Ersatzteilen und Dienstleistungen
- Kosteneinsparungen durch optimierte Wartungsintervalle und reduzierte Ausfallzeiten der Anlage
- Längere Lebenszyklen der Geräte





So lassen wir es fließen!

Testen Sie die Flowrox-Quetschventile in Betrieb, indem Sie den QR-Code scannen.



Öffnen Sie die Schieber!

Testen Sie den Flowrox-Messerabsperrschieber in Betrieb, indem Sie den QR-Code scannen.



Intelligenter arbeiten!

Testen Sie die Flowrox Smart Solutions™, indem Sie den QR-Code scannen.



WIR UBER UNS:

Wir sind bekannt als zuverlässiger Hersteller von Industrielösungen für anspruchsvolle Prozessbedingungen. Unsere mehr als 40jährige Erfahrung im Bereich Durchflussregelung und Elastomertechnologie ist unser Wettbewerbsvorteil. Zuvor bekannt als Larox Flowsys, bildet unsere Erbe die Grundlage, von der wir heute den Masstab für Hochleistungsventile, -pumpen und -systeme darstellen. Wir wissen, dass alle Prozesse unterschiedlich ablaufen, jeder Kunde einzigartig ist und die Prozessbedingen variieren können, sodass es für uns eine besondere Herausforderung ist, uns an die Kundenbedürfnisse anzupassen.

Wir sind auf 6 Kontinenten vertreten und unterstützen unsere Kunden über unser Netzwerk, das mehr als 200 Händler aufweist.



Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Flowrox-Händler



Flowrox Oy
Postfach 338, FI-53101 Lappeenranta
Finnland
Tel. +358 201 113 311

www.flowrox.com
info@flowrox.com

