



ASAHI
YUKIZAI

ASAHI AV

Die Lösung für Ihre Ventil- und
Rohrleitungsprobleme hat einen Namen.

Übersicht Ventile

Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Die weltweit größte Auswahl an
thermoplastischen Ventilen.

Inhalt

Einführung

- 04 Warum ASAHI AV?
- 06 Anwendungen in der Industrie
- 07 Zulassungen und Zertifikate

ASAHI AV Ventile

- 08 Kugelhähne
- 17 Membranventile
- 26 Absperrklappen
- 40 Rückschlagklappen

Systemübersichtstabellen

- 46 Kugelhähne
- 48 Membranventile
- 50 Absperrklappen
- 52 Rückschlagklappen

ASAHI AV Europe GmbH

Westendstraße 16-22
60325 Frankfurt am Main, Deutschland
+49-(0)69-7137303-0
sales@asahiav-europe.com
www.asahiav-europe.com

Warum ASAHI AV?

Asahi Yukizai wurde im März 1945 als Unternehmen gegründet, das Flugzeugteile aus Holz statt aus Metall herstellte. Seit der Gründung des Unternehmens hat Asahi Yukizai sein Wachstum mit einer DNA fortgesetzt, die organische Alternativen zu metallischen Werkstoffen findet, und ist nach wie vor einer der Weltmarktführer in der Entwicklung und Herstellung von thermoplastischen Ventilen und Rohrleitungssystemen, der Jahr für Jahr neue Standards setzt.

Heute bieten wir unseren Kunden in drei Kerngeschäftsfeldern Lösungen für ein breites Spektrum von Fachbereichen an;

» „ASAHI AV“ - Ventile & Rohrleitungssysteme

1956 begann das Unternehmen mit der Herstellung der ersten thermoplastischen Ventile der Welt.

» Harz

Die Kerntechnologien der Phenolharzpolymerisation und -synthese ermöglichen es Asahi Yukizai, einzigartige Rohstoffe zu entwickeln und hervorragende Produktleistungen anzubieten.

» Wasseraufbereitung & Entwicklung natürlicher Ressourcen

Erforscht das Potenzial von Wasser und erneuerbaren Ressourcen und bietet Lösungen für die Planung und Realisierung von großen Projekten und Infrastrukturen.

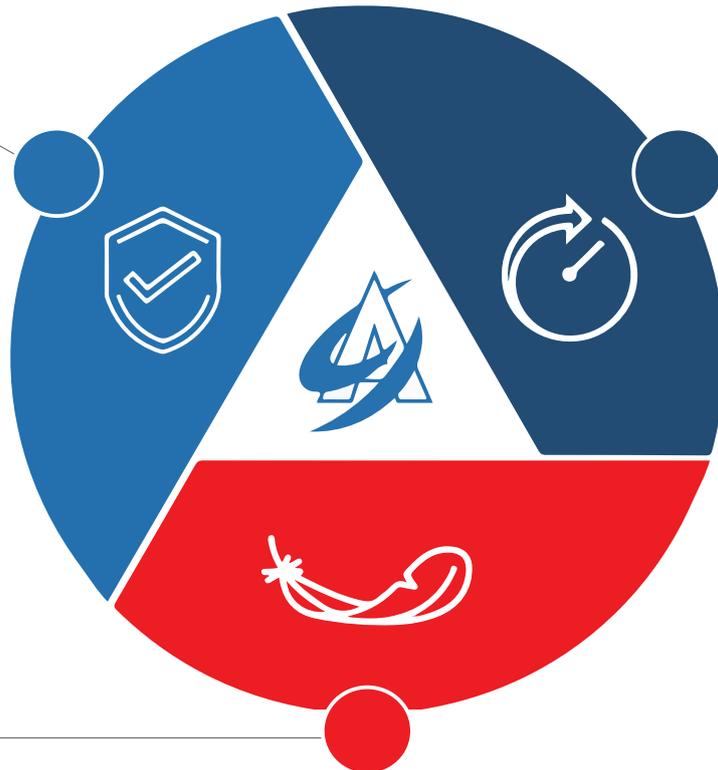
Made in Japan

t | Wir sind stolz auf die Qualitätskontrolle bei jedem einzelnen Schritt, von den Rohstoffen über das Formen, die Verarbeitung, die Präzisionsmessung, die Montage, die Prüfung, die Bewertung und die Analyse bis hin zu unserer „Aktionsgarantie“, und all diese Schritte werden in Nobeoka, Japan, durchgeführt. In unserem Rohstoffwerk erledigen wir alles von der Mischung unserer Hauptrohstoffe bis zur Herstellung von Pellets. Um die Langlebigkeit unserer Ventile und Stellantriebe zu gewährleisten, basieren unsere Pass-Fail-Kriterien auf 100.000 erfolgreichen Öffnungs-/Schließzyklen. Auch nachdem die Produkte die Pass-Fail-Kriterien erfüllt haben, überprüfen wir ihre Grenzwerte. Wir führen Haltbarkeitstests an Ventilen durch, wobei wir die Anwendungsfälle unserer Kunden fest im Blick haben. Um menschliches Versagen auszuschließen, stellen wir sicher, dass alle Aktionen während des Prozesses garantiert sind - was wir „Aktionsgarantie“ nennen.

Unsere Unternehmenskultur, eng mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten und ihre Probleme vollständig zu lösen, ist das, was unser Wachstum seit mehr als 70 Jahren unterstützt hat. Asahi Yukizai ist nach wie vor bestrebt, Produkte zu entwickeln, die unsere Kunden zufrieden stellen und ihre Probleme lösen.

Hervorragende Korrosionsbeständigkeit

Thermoplastische PVC- und PP-Harze weisen eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber anorganischen korrosiven Chemikalien wie Salzsäure und Schwefelsäure auf. Die Korrosionsbeständigkeit gegen Salzsäure beträgt beispielsweise 35 %, gegen Schwefelsäure 98 %, gegen Salpetersäure 50 % und gegen gemischte Flusssäure 15 %. Unsere thermoplastischen Harze zeigen nicht nur gegenüber Säuren, sondern auch gegenüber Meerwasser und Laugen wie Natriumhydroxid (NaOH) und Ammoniak eine hohe chemische Beständigkeit. Darüber hinaus weisen sie eine sehr geringe Elution in Bezug auf Reinstwasser auf, das in der Elektronikindustrie oder in Kesselanlagen verwendet wird.



Leichtgewicht

PVC hat ein spezifisches Gewicht von 1,4, was 1/5,5 von Eisen, 1/6 einer Kupferlegierung und 1/2 von Aluminium entspricht. Ein ASAHI AV DN100 Membranventil aus thermoplastischem Kunststoff wiegt beispielsweise elf Kilogramm, also weniger als die Hälfte eines Metallventils, und kann leicht in der Hand getragen werden. Es werden keine schweren Maschinen zum Heben und Tragen des Ventils benötigt. Die leichten ASAHI AV-Thermoplastventile bieten Sicherheit, kürzere Bauzeiten und geringere Kosten.

Langanhaltende Verlässlichkeit

Thermoplastische Harze und Gummi oder Fluorharz, die wir als Dichtungsmaterialien in unseren ASAHI AV-Produkten verwenden, sind hoch kompatibel. Dadurch kann eine hohe Dichtungsleistung bei geringer Anzugskraft erreicht werden. Auch eine Soft-Touch-Abdichtung zwischen Ventilkörper und Dichtungsmaterial bzw. Flansch und Dichtung ist möglich, sodass eine zuverlässige blasendichte Abdichtung über einen langen Zeitraum aufrechterhalten werden kann. Da die Belastung der Dichtungen relativ gering ist, halten sie länger und sie müssen seltener ausgetauscht werden, was einen großen wirtschaftlichen Vorteil darstellt.

Anwendungen in der Industrie

Wir glauben daran, eine Welt ohne Korrosion zu schaffen. Von der Schwerindustrie und der chemischen Industrie bis hin zur Wasseraufbereitung, Entsalzungsanlagen, Geräteherstellung und sogar Aquarien - Asahi Yukizai bietet sichere und zuverlässige Lösungen, die Menschen auf der ganzen Welt unterstützen. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an ASAHI AV-Thermoplastventilen und zugehörigen Produkten für viele anspruchsvolle Prozesse und raue Umgebungen. ASAHI AV-Ventile sind besonders langlebig und widerstandsfähig gegenüber aggressiven Medien und sind die richtige Lösung für Ihre Anwendung.



Anlagen der chemischen Industrie



Stahlherstellung



Meerwasserentsalzung



Wasseraufbereitung



Lebensmittelproduktion



Kraftwerke



Halbleiter- und LCD-Fabriken



Aquakultur



Landwirtschaft und Düngemittel



Aquarien



Raffinerien



Spaßbäder und heiße Quellen



Öffentliche Einrichtungen

Zulassungen und Zertifikate

Qualitätsmanagement

Für Asahi Yukizai ist Qualität ein entscheidendes Kriterium für die Sicherung langfristiger Beziehungen zu unseren Kunden und Geschäftspartnern. Als ISO 9001-zertifiziertes Unternehmen ist dies ein Wert, der von allen Mitarbeitern geteilt wird. Neben den Zertifizierungen arbeiten wir stets daran, das höchste Qualitätsniveau zu erzielen, um eines unserer wichtigsten Ziele zu erreichen: die Zufriedenheit unserer Kunden und Stakeholder.

Umweltmanagement

Asahi Yukizai hat ein nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem eingeführt, um unsere Umwelleistung zu fördern und kontinuierlich zu verbessern. Für uns ist die Nachhaltigkeit ein klares Ziel.

Internationale Normen

Die Einhaltung der eigenen nationalen und internationalen Standards ist für Asahi Yukizai mehr als nur eine Pflicht. ASAHI AV-Produkte werden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Gesetzen hergestellt und getestet, um weltweit geliefert werden zu können.



Das richtige Produkt für alle Ihre Bedürfnisse

Kugelhähne

Die ASAHI AV-Kugelhahnreihe von Asahi Yukizai bietet Lösungen für jede Anwendung. Von einfachen Sperrventilen bis hin zu vollautomatischen Ventilen bietet ASAHI AV alles an. Selbst für sehr anspruchsvolle und fordernde Prozesse finden Sie das perfekte Ventil für Ihre Bedürfnisse. ASAHI AV-Kugelhähne sind korrosionsfrei, präzise, zuverlässig, flexibel und sicher - unsere Tradition ist es, keine Herausforderungen zu übersehen, und unsere Priorität ist es, Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Kugelhahn Typ 21

Der Kugelhahn Typ 21 ist für industrielle Anwendungen konzipiert. Es handelt sich um korrosionsbeständige Vierteldrehventile mit hervorragenden Durchflusseigenschaften, minimalem Druckabfall und zuverlässiger Abdichtung. Ob aus PP, PVC-U, PVC-C oder PVDF - es ist das ideale Ventil für jeden Einsatz, von einfachen Wasseranwendungen bis hin zu hochanspruchsvollen chemischen Prozessen. Der modulare Aufbau und die Materialvielfalt garantieren einfache Bedienung, Flexibilität, universelle Automatisierungsmöglichkeiten und höchste Prozesssicherheit.



Vertikaler 3-Wege-Kugelhahn Typ 23

Der Kugelhahn Typ 23 ist ein 3-Wege-Ventil mit einer Mehrweg-Kugel, das die Verrohrung vereinfacht und ein zusätzliches Ventil und T-Stück überflüssig macht. Die Durchflussrichtung der Flüssigkeit wird durch eine austauschbare Kugel in der Mitte des Ventils bestimmt. Da diese Kugel ausgetauscht werden kann, um eine Reihe von verschiedenen Durchflussmustern zu ermöglichen, ist das Ventil Typ 23 an spezifische Anwendungen anpassbar. Die Bälle sind in den Größen L, Double L, Cross und T-Ports erhältlich.

Horizontaler

3-Wege-Kugelhahn Typ 23H

Der T-förmige Durchflussweg des horizontalen 3-Wege-Kugelhahns ermöglicht einen einfachen Wechsel der Durchflusskanäle. Das optimierte Design dieses Ventils ist ideal für Skid-Unit-Anwendungen.



Kompakt-Kugelhahn Typ 27



Mit einer geringen Anzahl von Bauteilen, seinem geringen Gewicht und seiner kompakten Bauweise eignet sich der Kompakt-Kugelhahn Typ 27 für den Einbau auf engstem Raum und ist ideal für den Einsatz in Rohrleitungssystemen von Anlagen. Das kugelförmige Ventilelement ermöglicht einen geraden Strömungsweg und erzeugt einen extrem geringen Flüssigkeitswiderstand. Hervorragende Leistung auch bei extremer Wärmeausdehnung und -kontraktion.

Labcock

Alle Labcock-Ventile müssen eine kompakte, leichte und einteilige Konstruktion aufweisen. Diese Ventile sind ideal für Laboratorien, Wasseraufbereitungsanlagen oder überall dort, wo Prozesskontrollen oder Flüssigkeitsprobenahmen durchgeführt werden. Sie können für einfache Ein- und Ausschaltvorgänge oder zur Kalibrierung des Durchflusses verwendet werden. Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen mit Außen-/Innengewinde und Schlauch.



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Kleine Details machen den großen Unterschied

Kugelhahn

- Sicher, langlebig und zuverlässig -



2

Optionale Etiketten und unterschiedliche Grifffarben

Zur leichteren Identifizierung sind auf Wunsch Etiketten und/oder Griffe in fünf verschiedenen Farben erhältlich (rot, weiß, blau, gelb und grün).



1

Optionaler abschließbarer Griff

Um eine ungewollte Betätigung des Griffs zu vermeiden, kann optional eine Sperrvorrichtung geliefert werden.



3

Doppelte Schaftdichtungen

Der Schaft ist mit doppelten O-Ringen ausgestattet, die Haltbarkeit und zusätzliche Sicherheit garantieren.



4

Hochglanzpolierte Kugeloberfläche

Die hochglanzpolierte geformte Kugel mit extra glatter Oberfläche garantiert eine perfekte Abdichtung und lange Lebensdauer.



5

Befestigungssystem

Das Ventil kann dank eines Bodenständers mit Löchern und/oder Metallgewindeeinsätzen leicht an einem Ständer oder einer Platte befestigt werden.

Dieser industrielle ASAHI AV-Kugelhahn bietet Ihnen uneingeschränkte Sicherheit. Besondere Konstruktionsmerkmale gewährleisten eine hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Das Ventil ist für extrem harte Bedingungen geeignet und hält einem Druck von bis zu PN16 bar (1,6 MPa) stand. Es gibt keine Metallteile, die korrodieren könnten. Die von Asahi Yukizai entwickelten einzigartigen thermoplastischen Werkstoffe und Gummis machen ASAHI AV-Rohrleitungssysteme selbst für die aggressivsten chemischen Medien zur perfekten Wahl.



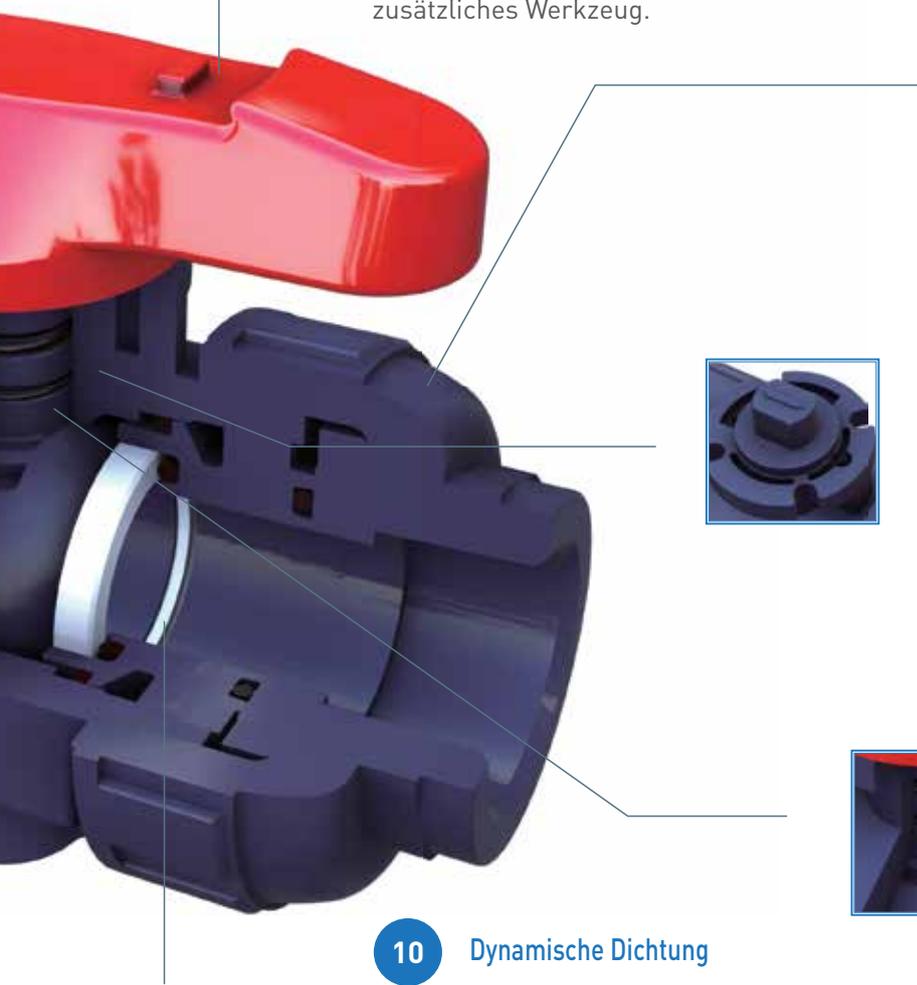
6 Integrierter Schraubenschlüssel

Der integrierte Schraubenschlüssel am Griff ermöglicht eine schnelle und einfache Demontage und Montage des Ventils ohne zusätzliches Werkzeug.



7 „Anti-Popping-Out“-System

Zusätzliche Sicherheit bietet das „Anti-Popping-Out“-System: Schaft und Kugel können nicht versehentlich durch den Vordruck herauspringen, was unseren Kunden auch bei der Wartung zusätzliche Sicherheit bietet.



8 Schnittstelle für ISO-Montageplatten

Die integrierte obere ISO-Flanschnittstelle ermöglicht die einfache Umrüstung der manuellen Version in ein pneumatisch/elektrisch betätigtes Ventil.



9 Vorbestimmte Sollbruchstelle des Schachts

Die Sollbruchstelle des Schafts verhindert kostspielige und katastrophale Ausfälle im Falle eines zu hohen Drehmoments. Selbst wenn der Schaft bei übermäßiger Drehmomentbeanspruchung bricht, bleibt das Ventil dank des zusätzlichen O-Rings dicht.

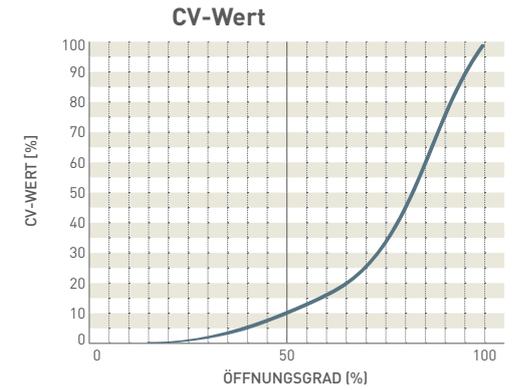
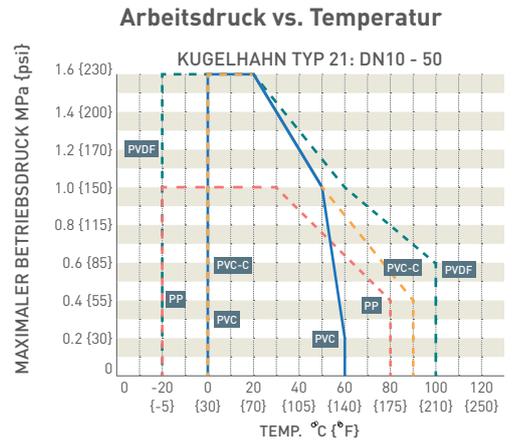


10 Dynamische Dichtung

Das dynamische Dichtungssystem besteht aus einem PTFE-Sitz mit einem zusätzlichen Elastomer-Dämpfer, der Druck auf die Kugel ausübt und so eine lange Lebensdauer fördert.

2-Wege-Kugelhahn Typ 21

Die aktuelle Version des thermoplastischen Kugelhahns von ASAHI AV ist das Ergebnis von mehr als 70 Jahren Produktentwicklung und Erfahrung in zahlreichen industriellen Bereichen und Anwendungen. Der Kugelhahn Typ 21 wird in der Regel als Auf-Zu-Ventil eingesetzt, egal ob es unsere Kunden mit Wasser oder chemischen Medien zu tun haben.



Kugelhahn Typ 21 Durchflussregelungstyp

Kugelhähne mit Durchflussregelung können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Durchflussregelung erforderlich ist. Die Kugel wurde sorgfältig entworfen, um einen linearen Fluss zu ermöglichen. Mit seiner linear ansteigenden Durchflussrate lassen sich Prozesse einfacher konfigurieren und steuern.

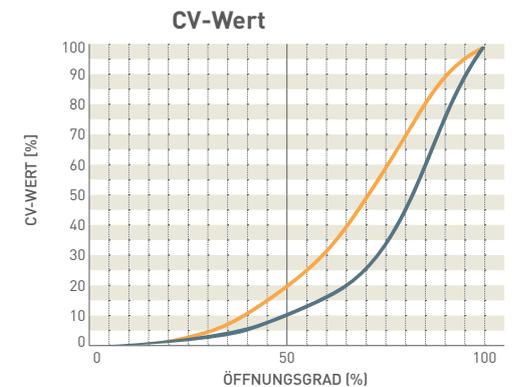
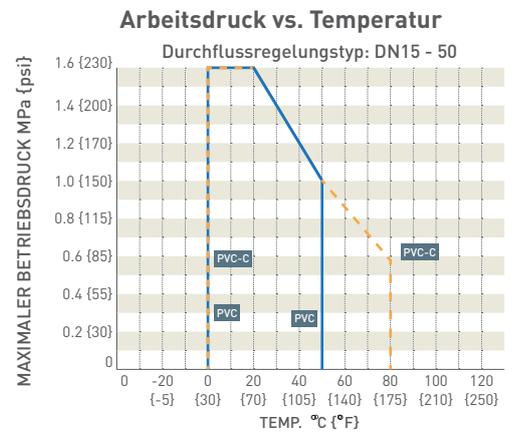
Vollständig geöffnet



Halb geöffnet



Vollständig geschlossen



Durchflussregelungstyp — orange line Standard Typ 21 — blue line

3-Wege-Kugelhähne Typ 23 & Typ 23H

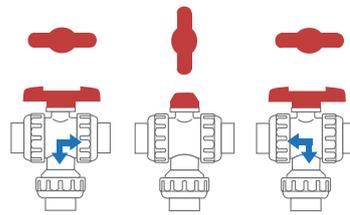
- Einfach, effizient und vielfältig -

Die 3-Wege-Kugelhähne von Asahi Yukizai sind ideal für alle Misch- und Verteilungsprozesse in Ihrer Anwendung. Diese Ventile haben einen sehr geringen Druckabfall. Der Kugelhahn Typ 23 ist in einer vertikalen Version mit 4 verschiedenen Anschlüssen erhältlich: L-Anschluss, Doppel-L-Anschluss, Kreuzanschluss und T-Anschluss. Das Kugelhahn Typ 23H ist als horizontale Version erhältlich.

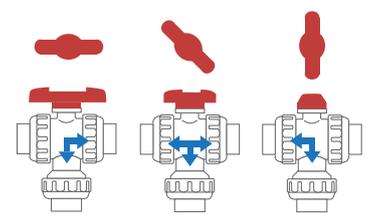
Vertikaler 3-Wege-Kugelhahn Typ 23



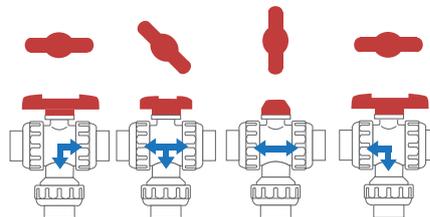
L-Anschluss



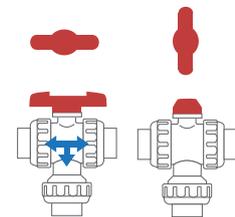
Doppelter L-Anschluss



Kreuzanschluss



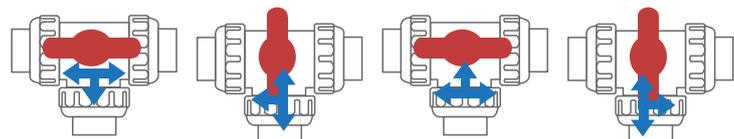
T-Anschluss



Horizontaler 3-Wege-Kugelhahn Typ 23H



T-Anschluss



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Optionen und Zubehör

Vom Verlängern des Schafts bis zum Umschalten zwischen manuellem und automatischem Betrieb - das ASAHI AV-Kugelhahnzubehör bietet Ihnen stets maßgeschneiderte Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen.



Schachtverlängerung



Verriegelungsvorrichtung



Griff in 5 Farben erhältlich



Belüftete Kugel für flüchtige Medien

Automatisierungen

Dank der ISO/DIN-Schnittstelle lassen sich ASAHI AV-Ventile leicht von manuell auf Antrieb umrüsten.



Pneumatiktrieb / Typ AR

Da keine Metallteile freiliegen und das Gehäuse aus Kunststoff besteht, ist der Pneumatiktrieb Typ AR korrosionsfrei und langlebig. Die den Stellantrieb und das Ventil verbindende Montageplatte verfügt über eine Ein-Klick-Verbindung, die eine einfache Wartung und eine Zeit- und Kostenersparnis ermöglicht.



Elektroantrieb / Typ T

Dieser Elektroantrieb ist kompakt, leicht und zuverlässig. Er ist mit einer Öffnungsanzeige ausgestattet. Die Handnotbetätigungsfunktion ermöglicht es Ihnen, bei Bedarf mit einem Standard-Inbusschlüssel zu arbeiten. Der Stopper ermöglicht eine Winkeleinstellung von ± 5 Grad bei vollständig geöffneter oder vollständig geschlossener Position, was einen sehr präzisen Betrieb ermöglicht.

Ein wahr gewordener Traum

Pneumatischer Stellantrieb Typ AR für Kugelhähne

- Schnell, kompakt und langlebig -



Erfahren Sie mehr über den revolutionären
Pneumatiktrieb Typ AR in unserem Video:



SCAN MICH

Langlebig

- » Vollkunststoffgehäuse
- » Keine freiliegenden Metallteile
- » Korrosionsfrei
- » Rostfrei

Kompakt

- » Extrem klein und leicht
- » Einfacher Einbau auch bei sehr beengten Platzverhältnissen
- » Reduzierter Installationsraum
- » Geringere Kosten dank verkleinerter Rohrleitungen

Schnelle Ein-Klick-Verbindung

- » Ein-Klick-Verbindung (keine Schrauben und Muttern)
- » 90% schnellere Installation
- » Leichtere und schnellere Wartung
- » Geringere Wartungskosten und Ausfallzeiten



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Zubehör und Optionen für Pneumatik Typ AR

Für den Pneumatikantrieb Typ AR ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich, darunter Magnetventile für Auf/Zu-Anwendungen, Positioniervorrichtungen für modulierende Anwendungen und Hilfsendschalter für die Positionsanzeige. Dies ermöglicht den Fernbetrieb aus einer Vielzahl von Gründen: Sicherstellung des Rohrleitungsstatus, automatische Sequenzierung, Einsparung von Arbeitskräften und Anlagensicherheit, um nur einige zu nennen.

Endschalterbox



Auf-Zu-Zähler



Geschwindigkeitsregler



Magnetventil & Filterregler



Stellungsregler



Einstellung der vollständigen Öffnung



Bypass-Ventil



Mutternkappen in 4 Farben erhältlich



Das richtige Produkt für alle Ihre Bedürfnisse

Membranventile

Die Membranventile der ASAHI AV-Reihe von Asahi Yukizai bieten Lösungen für jede Anwendung. Selbst für sehr anspruchsvolle und fordernde Prozesse finden Sie das perfekte ASAHI AV-Membranventil, das korrosionsfrei, präzise, zuverlässig und sicher ist. Eine Umschaltung von manuellem auf automatischen Betrieb ist ebenfalls möglich. Es ist unsere Tradition, keine Herausforderungen zu übersehen, und unsere Priorität ist es, Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Kleine Abmessungen (DN15 - 100)

Membranventil Typ 14

Das Membranventil Typ 14 aus massivem thermoplastischem Kunststoff für maximale Korrosionsbeständigkeit hat ein einteiliges, gegossenes Gehäuse ohne Produktionsverbindungen für Stutzen oder Flansche und erhöht die Sicherheit und Haltbarkeit auf ein Höchstmaß. Er zeichnet sich durch eine hervorragende Dichtungsleistung zwischen Gehäuse und Haube, eine Wehrkonstruktion für hervorragende Drosselungsmöglichkeiten und ein eingebauter Hubanschlag aus, die ein Überdrehen verhindert und Druckspannungen beseitigt. Selbst bei schwierigen Anwendungen kann eine blasendichte Abdichtung erreicht werden. Muffenverbindung für Buchsen-, Gewinde- und Stutzenanschlüsse sind bis zu DN50 erhältlich.



Kugelhähne

Membranventile

Große Abmessungen (DN125 - 250)

Membranventil Typ 15 & 72

ASAHI AV Typ 15 und Typ 72 Membranventile sind Mehrwegeventile, die sich aufgrund ihrer hohen Verstopfungsresistenz für die Durchflussregelung und den Einsatz in viskosen/schlammigen Leitungen eignen. Diese Ventile haben ein einzigartig gestaltetes Gehäuse und Oberteil sowie eine Membran mit neuen Dichtungsdesigns. Alle Membranventile des Typs 15 und 72 müssen aus einer soliden thermoplastischen Konstruktion für Gehäuse und Oberteil mit gegossenen Flanschenden bestehen.



Absperrklappen

Rückschlagklappen

Kleine Details machen den großen Unterschied

Membranventil

- Sicher, langlebig und zuverlässig -



2 Eingebauter Hubanschlag

Der eingebaute, einstellbare Hubanschlag verhindert ein Überdrehen der Membran, so dass diese langfristig funktionieren kann.



3 Bajonettverbindung

Die Bajonettstruktur zur Verbindung von Kompressor und Membran ermöglicht den einfachen Austausch der Membran und spart Zeit und Kosten.



4 Vom Gehäuse getrenntes Oberteil

Im Gegensatz zum Membrankörper kommt das Oberteil nicht mit dem Medium in Berührung, so dass Sie kostengünstigere Materialien wählen können.



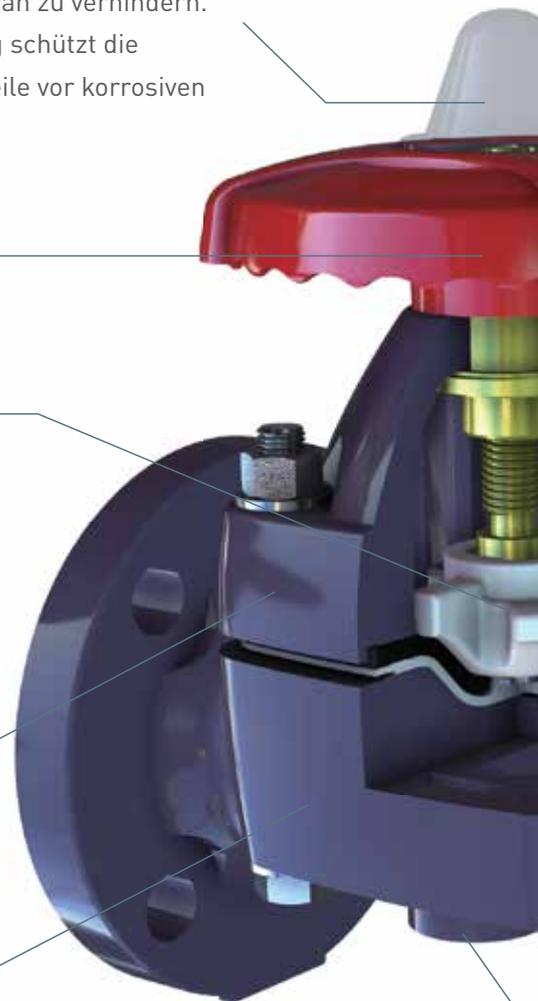
5 Aus einem Stück geformtes Gehäuse

Das Gehäuse des Ventils ist aus einem Stück gegossen, um maximale Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

1 Optische Stellungsanzeige mit Abdeckung



Sichtbare Ventilpositionsanzeige, um ein Überdrehen der Membran zu verhindern. Die Indikatorabdeckung schützt die inneren und äußeren Teile vor korrosiven chemischen Gasen.



Dieses industrielle ASAHI AV-Membranventil ist durch seine optimierte Konstruktion für abrasive und aggressive Medien geeignet und bietet Ihnen bedingungslose Sicherheit. Der eingebaute Hubanschlag verhindert ein Überdrehen und eliminiert Druckspannungen. Die Asahi Yukizai mit der neuen Technologie entwickelten Membranen haben eine niedrige Druckverformung, was sich in der Langlebigkeit niederschlägt. Wir haben für jede Anforderung unserer Kunden eine Lösung.

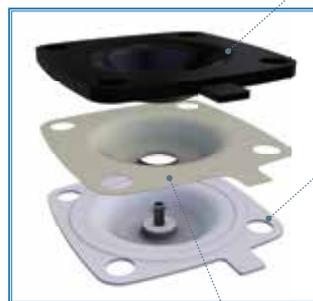


6 Optionaler abschließbarer Griff

Um eine ungewollte Betätigung des Griffs zu vermeiden, kann optional eine Sperrvorrichtung geliefert werden.

7 Membranen mit neuen Dichtungsdesigns

Die Membranen von Asahi Yukizai mit neuen Dichtungsdesigns halten länger und dichten aufgrund ihres niedrigen Druckverformungsrestes besser ab.



8 PVDF-Gasbarriere auf Anfrage

Eine PVDF-Gasbarriere, die den EPDM-Dämpfer vor Gasdurchlässigkeit schützt, ist erhältlich.

9 Internationaler F-F-Standard

Die Baulänge entspricht den Normen EN558/DIN und ASME B16/ANSI, die den meisten gängigen Metallventilen entsprechen, und ist somit ideal für die Nachrüstung.

10 Befestigungssystem

Das Ventil kann dank eines Bodenständers mit Löchern und/oder Metallgewindeeinsätzen leicht aber fest an einem Ständer oder einer Platte befestigt werden.



Membranventil Typ 14

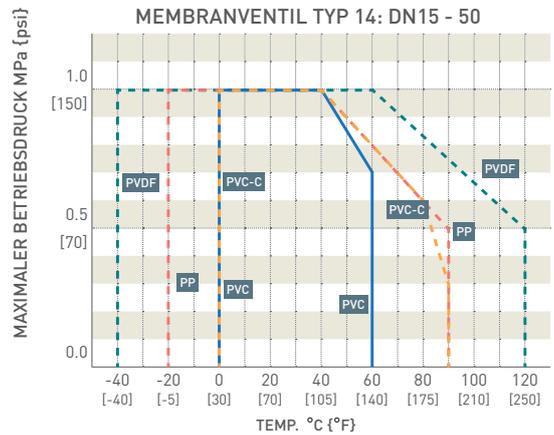
Die aktuelle Version des thermoplastischen Membranventils von ASAHI AV ist das Ergebnis von mehr als 70 Jahren Produktentwicklung und Erfahrung in zahlreichen industriellen Bereichen und Anwendungen. Dieses Ventil hat eine nahezu lineare Durchflusscharakteristik und ermöglicht durch seinen drehmomentarmen Betrieb eine genauere Steuerung und Einstellung des Mediendurchflusses.

Typ 14
(DN15-100)

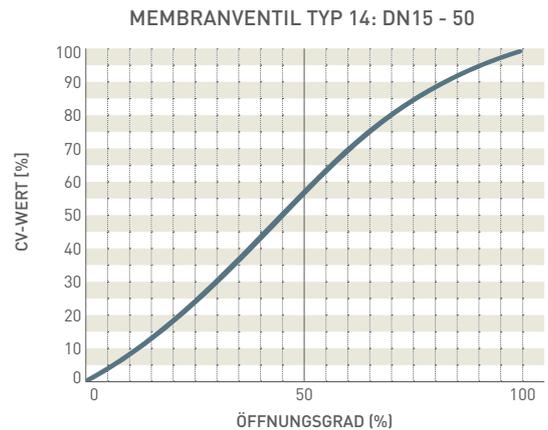


Muffenverbindung
Typ 14
(DN15-50)

Arbeitsdruck vs. Temperatur



CV-Wert



Lange Lebensdauer des Ventils im Chlorbetrieb

Wenn ein Membranventil in Chloranwendungen eingesetzt wird, ist PTFE in der Regel das Membranmaterial der Wahl. Die ASAHI AV PTFE-Membran besteht aus drei unverbundenen Schichten: Die erste Schicht ist aus PTFE, die mittlere Schicht ist eine PVDF-Gasbarriere und der obere Dämpfer ist EPDM. Die PVDF-Gasbarriere verhindert, dass Gas, das die PTFE-Schicht durchdringt, den EPDM-Dämpfer und die metallischen Schaftteile im Ventiloberteil angreift. Dieser zusätzliche Schutz sorgt für eine längere Lebensdauer des Ventils.



Für die Chlorelektrolyse-Anwendung EL-PVDF-Membranventil

PVDF wird häufig in Verbindung mit hohen pH-Werten in der Chlorelektrolyse eingesetzt. Dies führt häufig zu Blasenbildung auf den Oberflächen von PVDF-Ventilen. Um dies zu vermeiden, hat Asahi Yukizai das Spezialmaterial EL-PVDF und die Spezialmembran EL-PTFE entwickelt. Verschiedene Tests und jahrzehntelange Erfahrungen in der Praxis haben gezeigt, dass Ventile in EL-Ausführung die Lebensdauer im Vergleich zu PVDF deutlich erhöhen.



Die nachstehenden Bilder zeigen PVDF- und EL-PVDF-Gehäuse nach 5 Jahren Einsatz unter den Bedingungen von 88°, 3 bar (0,3MPa) in der Rücklaufsoleleitung einer Sodaelektrolyseanlage. Auf der Oberfläche des PVDF-Gehäuses sind Blasen zu sehen, während das EL-PVDF-Gehäuse noch glatt und in perfektem Zustand ist.

PVDF



EL-PVDF



Membranventile



Standard-Spezifikation		EL-Spezifikation
DN15 - 250	Abmessungen	DN15- 150
Flansch	Verbindungen	Flansch
PVC-U, PVC-C, PP, PVDF	Gehäuse	EL-PVDF
PVC-U, PP, PPG, PVDF	Oberteil	PPG, PVDF
EPDM, FKM, FKM-F, FKM-C, PTFE, NBR	Membran	EL-PTFE mit PVDF-Gasbarriere
SUS 304	Einsätze	Palladium-Titan
	Sonstige	Metallauskleidung & konische Federscheiben

Optionen und Zubehör

Von der Griffverriegelung bis hin zur Umschaltung zwischen manuellem und automatischem Betrieb - das ASAHI AV-Membranventilzubehör bietet Ihnen stets maßgeschneiderte Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen.



Endschalter



Verriegelungsvorrichtung



Metallauskleidungen & konische Federscheiben

Automatisierungen

ASAHI AV-Ventile lassen sich leicht von manuell auf Antrieb umrüsten.

Kompakter Pneumatiktrieb Typ AI mit dedizierter Ventilkonstruktion

- » Abmessungen: DN15 - 50
- » Kompakte Bauweise - ideal bei begrenztem Platz in den Rohrleitungen
- » Lange Lebensdauer (mehr als 500.000 Öffnungs-/Schließzyklen)
- » PN10 oder PN7
- » Doppeltwirkend, Luft zum Öffnen oder Luft zum Schließen
- » Positionsanzeiger
- » Stopper für vollständig geschlossene Position
- » NAMUR-Luftanschluss



Pneumatiktrieb / Typ AP

- » Abmessungen: DN65 - 100
- » Leichter Kunststoffantrieb
- » PN10 oder PN6
- » Doppeltwirkend, Luft zum Öffnen oder Luft zum Schließen
- » Positionsanzeiger
- » Stopper für vollständig geschlossene Position
- » NAMUR-Luftanschluss





Pneumatiktrieb / Typ AV

- » Abmessungen: DN125 - 250
- » Leichter Aluminiumantrieb
- » PN10
- » Doppeltwirkend, Luft zum Öffnen oder Luft zum Schließen
- » Positionsanzeiger
- » Stopper für vollständig geschlossene Position
- » NAMUR-Luftanschluss



Pneumatiktrieb / Typ AD

- » Abmessungen: DN15 - 50
- » Leichter Kunststoffantrieb
- » Langlebig (mehr als eine Million Öffnungs-/Schließzyklen)
- » Ideal für Halbleiteranwendungen
- » Geliefert im gereinigten Beutel
- » PN5 oder PN4
- » Doppeltwirkend oder Luft zum Öffnen
- » Positionsanzeiger
- » Stopper für vollständig geschlossene Position
- » NAMUR Luftanschluss



Elektroantriebe

- » Abmessungen: DN15 - 250
- » Breite Palette mit verschiedenen Modellen
- » Typ H für Ein/Aus-Betrieb
- » Typ M für Flüssigkeitssteuerung
- » Typ S für große Abmessungen

Perfekte Lösung für die extremen

Pneumatikantriebe für Membranventile

- Langlebig, kompakt und flexibel -



Typ AP (DN65 - 100)

Langlebig

- » Vollkunststoffgehäuse
- » Keine freiliegenden Metallteile
- » Korrosionsfrei
- » Rostfrei

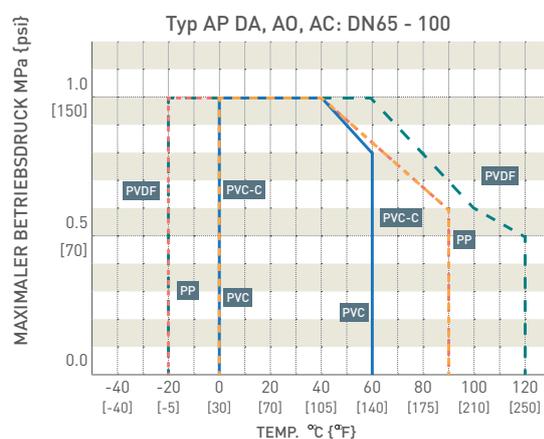
Kompakt

- » Ungefähr die Hälfte des Gewichts eines Metallantriebs
- » Geringere Kosten dank verkleinerter Rohrleitungen
- » Geringere Wartungskosten und Ausfallzeiten
- » Reduzierter Installationsraum

Flexibel

- » Wahl zwischen Arbeitsdruck PN10 (1,0MPa) und PN6 (0,6MPa)
- » Vielfältiges Zubehör erhältlich
- » NAMUR-Luftanschluss
- » Ventilkörper in verschiedenen Materialien erhältlich, einschließlich EL-PVDF

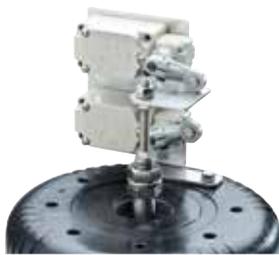
Arbeitsdruck vs. Temperatur



Zubehör und Optionen für Pneumatikantriebe

Für die Pneumatikantriebe ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich, darunter Magnetventile für Auf/Zu-Anwendungen, Positioniervorrichtungen für modulierende Anwendungen und Hilfsendschalter für die Positionsanzeige. Dies ermöglicht den Fernbetrieb aus einer Vielzahl von Gründen: Sicherstellung des Rohrleitungsstatus, automatische Sequenzierung, Einsparung von Arbeitskräften und Anlagensicherheit, um nur einige zu nennen.

Endschalter



Endschalterbox



Geschwindigkeitsregler



Magnetventil



Stellungsregler



Bypass-Ventil



Einstellung der vollständigen Öffnung



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Das richtige Produkt für alle Ihre Bedürfnisse

Absperrklappen

Das ASAHI AV-Sortiment an Absperrklappen von Asahi Yukizai bietet Lösungen für jede Anwendung. Von einfachen Absperrventilen bis hin zu vollautomatischen Ventilen, von den aggressivsten Chemikalien bis hin zu den härtesten Umweltbedingungen - unsere Lösungen für den Flüssigkeitsdurchfluss bieten eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung. Es ist unsere Tradition, keine Herausforderungen zu übersehen, und unsere Priorität ist es, Ihre Anforderungen zu erfüllen.

DN40 - 350

Absperrklappe Typ 57

Die Absperrklappe Typ 57 ist ein Vierteldrehventil mit gleichprozentiger Durchflusscharakteristik, das sich ideal für Anwendungen in der chemischen Industrie und im Abwasserbereich eignet. Das kugelsymmetrische Design der Scheibe ermöglicht einen reibungslosen Betrieb, reduziert Strömungsturbulenzen und erzielt hervorragende CV-Werte. Die massive Dichtungsstruktur überwindet Probleme, die im Falle von Schlamm im Medium auftreten können. Das Ventil bietet eine mäßige Durchflussregelung und kann daher sowohl in Auf/Zu- als auch in modulierenden Diensten eingesetzt werden. Die Kunststoffkonstruktion verleiht dem Ventil eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit.



DN400 - 600, PN3,5 - 6

Absperrklappe Typ 56 & 75

Die Ventile Typ 56 (DN400) und Typ 75 (DN450 - 600) sind Vierteldrehventile mit gleichprozentiger Durchflusskennlinie. Diese Ventile sind ideal für die chemische Verarbeitung und Abwasseranwendungen und haben den Vorteil einer robusten Konstruktion mit einem einteiligen Gehäuse und einem Vollkunststoffgetriebe. Eine starke Abdichtung an der Elastomerdichtung in beide Strömungsrichtungen ist gewährleistet. Sie bieten eine moderate Durchflussregelung und können daher sowohl für den Ein/Aus-Betrieb als auch für den modulierenden Betrieb verwendet werden.

DN400 - 600, PN7,5

Absperrklappe Typ 56D & 75D

Der Ventilkörper aus PDCPD (Polydicyclopentadien) gewährleistet, dass das Ventil bei allen Größen einem höheren Druck standhält als der Standardtyp 56 oder 75. Diese Ventile sind zum Absperrn und Steuern von aggressiven oder korrosiven Flüssigkeiten bestimmt.



DN700

Absperrklappe Typ 58

Die Absperrklappe Typ 58 wurde unter Verwendung modernster Technologie und Produktionsmethoden entwickelt, die ein Qualitätsprodukt von der Konstruktion bis zur Produktion gewährleisten und zu einer hohen Leistung führen. Das Gewicht des Ventils wurde im Vergleich zu herkömmlichen Metallventilen um etwa 60 % reduziert. Das Ventil ist eine ausgezeichnete Wahl für Seewasseranwendungen.

Absperrklappe Typ 55IS

Die Absperrklappe Typ 55IS besteht aus einem epoxidpulverbeschichteten Gehäuse aus duktilem Gusseisen mit PTFE-Scheibe und -Auskleidung. Es wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen extrem aggressive Chemikalien zum Einsatz kommen und herkömmliche Gummiauskleidungen und thermoplastische Scheiben nicht geeignet sind, wie z. B. bei Chlorierung, Stahlbeizen und anderen chemischen Prozessen.



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Lug-Absperrklappen Typ 57L



Mit dem Typ 57L wurde eine Lug-Funktion in die Konstruktion der Absperrklappe Typ 57 integriert. Das Lug-Ventil verfügt über Metallgewindeeinsätze an beiden Seiten des Ventilgehäuses und ermöglicht eine einfache und unkomplizierte Wartung an Behältern, Tanks und Rohrsystemen ohne aufwändige Entleerung und bei bestehendem Betriebsdruck. Das Ventil ist ideal für die Wasseraufbereitung und Aquakultur geeignet.

Drehdämpferventil

Das Drehdämpferventil ist speziell für Be- und Entlüftungssysteme konzipiert, nicht für die vollständige Absperrung, sondern für die Regelung des Volumens von korrosiven Dämpfen. Es eignet sich perfekt für so unterschiedliche Anwendungen wie Chemieanlagen, Wasseraufbereitungsanlagen, Galvanik, Gaswäschesysteme und Labore.



Es ist bei uns Tradition, keine Herausforderung zu übersehen.



Kleine Details machen den großen Unterschied

Absperrklappen

- Sicher, langlebig und zuverlässig -



2 Schnittstelle für ISO-Montageplatten

Die integrierte ISO Top-Flansch-Schnittstelle für die Automatisierung ermöglicht die einfache Umwandlung der manuellen Version in ein pneumatisch/elektrisch betätigtes Ventil.

1 Abschließbarer Griffhebel

Der Griffhebel ist serienmäßig mit einem abschließbaren Loch versehen. Bringen Sie ein Vorhängeschloss an, um Fehlbedienungen zu verhindern und die Sicherheit zu gewährleisten. Der Hebel ist in den Standardfarben Rot und Blau verfügbar.



3 Platzierung der O-Ringe

Um ein Eindringen von außen durch den Hebel zu verhindern, sind O-Ringe und gummierte Unterlegscheiben wirksam angebracht.



4 Sitz mit doppelten Rippen

Der Sitz ist mit Doppelrippen versehen und macht zusätzliche Dichtungen beim Einbau des Ventils überflüssig.



5 Kugelsymmetrische Scheibe

Die mit Hilfe von CAE entwickelte kugelsymmetrische Scheibenform ermöglicht eine hervorragende Durchflusskennlinie und einen gleichmäßigeren Betrieb und reduziert Strömungsturbulenzen.

Das optimierte Design dieser industriellen ASAHI AV-Absperrklappe eignet sich gut für Leitungen mit großen Durchmessern und hat ein niedriges Profil, wodurch es ideal für enge Räume und für abrasive und aggressive Medien geeignet ist. Kleine Details sollen Ihnen bedingungslose Sicherheit bieten. Wir haben für jede Anforderung unserer Kunden eine Lösung.



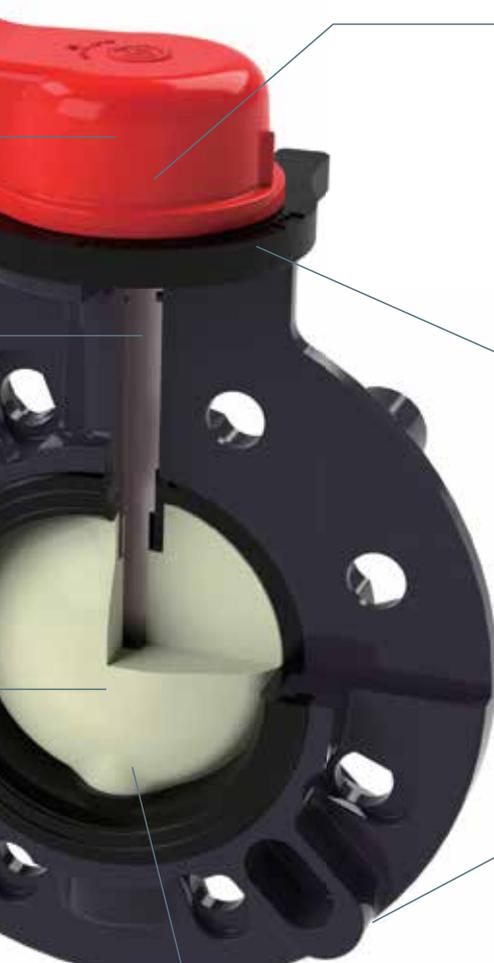
6 Vollkunststoffgetriebe. Optionales abschließbares Getriebe

Alternativ zum Hebel bietet unser industrielles, nicht-metallisches Getriebe eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Optional ist auch ein abschließbares Getriebe erhältlich.

7 PP-Schafthalterung



Schafthalterung und Schneidschrauben aus PP verhindern, dass sich der Schacht beim Wechsel zwischen manuellem und automatischem Betrieb versehentlich aus dem Ventil löst.



8 Drosselplatte zur Feineinstellung der Öffnung



Der Hebelgriff ist mit einer Drosselplatte ausgestattet, die 19 Positionen für die Feineinstellung bietet.

9 Flanschstopfen



Stopperkonstruktion, um ein Überdrehen der Schraube und eine durch die Flansche verursachte Überkompression der Dichtung zu verhindern.

10 Dreifach versiegelnde Barrieren



Dreifache Dichtungsbarrieren verhindern den direkten Kontakt des Schafts mit der korrosiven Flüssigkeit und garantieren höchste Sicherheit für das Bedienpersonal.

Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

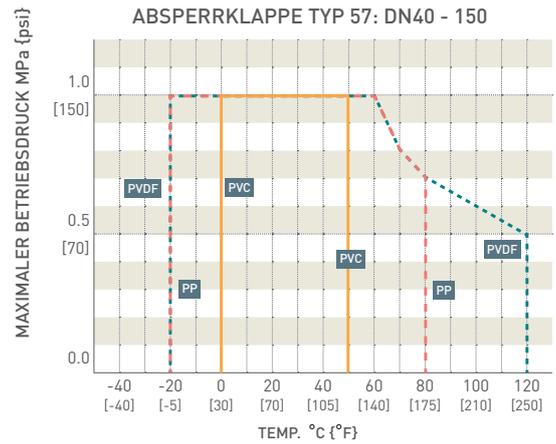
Absperrklappe Typ 57

Die aktuelle Version der thermoplastischen Absperrklappe von ASAHI AV ist das Ergebnis von mehr als 70 Jahren Produktentwicklung und Erfahrung in zahlreichen industriellen Bereichen und Anwendungen. Wir bieten eine zuverlässige Lösung für den Umgang mit korrosiven Chemikalien, einschließlich Schwefel- und Flusssäure, Salpetersäure, oxidierenden Chemikalien, Ätzmitteln, Lösungsmitteln, Halogenen und verschiedenen anderen schwierigen Flüssigkeiten.

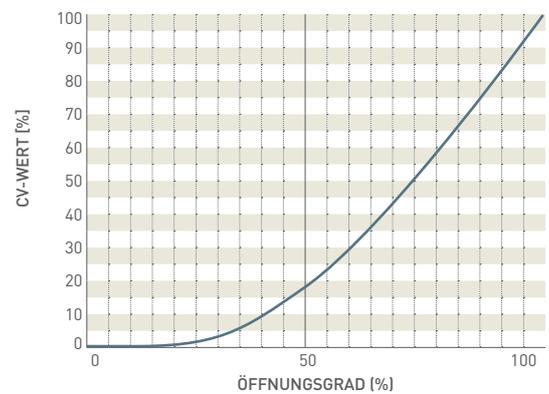


Arbeitsdruck vs. Temperatur

ABSPERRKLAPPE TYP 57: DN40 - 150



CV-Wert



Überlegene Schaftmaterialien für aggressive Chemikalien

Edelstahl 403 ist das Standardmaterial für den Schaft unserer Absperrklappen, da es sich um ein nicht-medienberührtes Teil handelt. Auf Wunsch kann aber auch Edelstahl 316, 316L oder Alloy C-276 für bedingungslose absolute Sicherheit gewählt werden.

Optionen und Zubehör

Vom Verlängern des Schafts bis zum Umschalten zwischen manuellem und automatischem Betrieb - das ASAHI AV-Absperrklappenzubehör bietet Ihnen stets maßgeschneiderte Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen.

Schachtverlängerung



Vertikaler / horizontaler Kettenantrieb



Oberes Getriebe



Blauer Handgriff



Verriegelungsvorrichtung



Endschalter



Automatisierungen

Dank der ISO/DIN-Schnittstelle lassen sich ASAHI AV-Ventile leicht von manuell auf Antrieb umrüsten. Es ist eine breite Palette von Antrieben und Zubehör erhältlich. Bitte kontaktieren Sie unser örtliches Verkaufsbüro für weitere Informationen.



Pneumatiktrieb / Typ TA

- » Der horizontale Antrieb reduziert den Platzbedarf für die Verrohrung.
- » Reduziert die Kosten durch einfache Montage und Austausch von Optionen am Antrieb nach der Installation.
- » Die Luftleitungen sind mit der NAMUR-Norm kompatibel.
- » Zuverlässige Dichtungsleistung durch Scotch-Yoke-Mechanismus mit hohem Ausgangsdrehmoment bei vollständiger Schließung.



Elektroantrieb / Typ T

- » Leichtes und kompaktes Design.
- » Die wasserdichte Ausführung schützt vor Regen- oder Kondenswasser und entspricht der Schutzart IP65.
- » Die Handnotbetätigungsfunktion ist mit einem Standard-Sechskantschlüssel ausgestattet und kann bei Bedarf damit bedient werden.
- » Ausgestattet mit einem auffälligen Öffnungsanzeiger.

Für Extreme gemacht
Für Anwendungen mit aggressivsten Chemikalien

Absperrklappe Typ 55IS

- Langlebig, flexibel und kompakt -



Langlebig

- » Pulverbeschichtetes Gehäuse aus duktilem Gusseisen für hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- » Hoch korrosionsbeständige PTFE-Scheibe und -Sitz sind die einzigen Teile, die mit dem Prozessmedium in Berührung kommen
- » Nicht medienberührter Edelstahlschaft, isoliert von Prozessmedien
- » 50% weniger Gaspermeation

Kompakt

- » Hoher CV-Wert mit starker, dünner Scheibe erreicht
- » Kostenreduzierung durch 50 % Gewichtsreduzierung im Vergleich zu Standardmetallventilen
- » Reduzierter Installationsraum

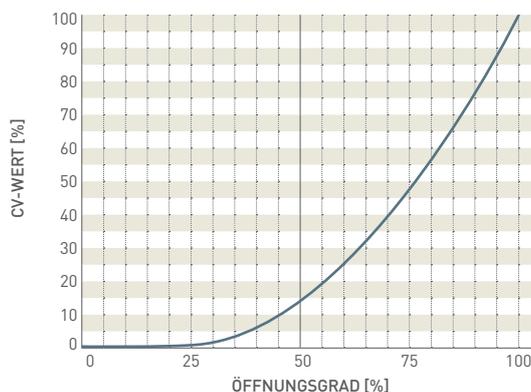
Flexibel

- » Das F-F-Maß entspricht dem kurzen Muster nach ISO 5752, sodass Metallventile direkt ersetzt werden können.
- » Der obere Flansch entspricht der ISO 5211 für die Automatisierung

Abmessungen	DN50 – 400 (Gear)
	DN50 – 125 (Lever)
Gehäuse	Ductile Cast Iron (FCD-S)
Scheibe / Dichtung	PTFE
Temperatur	-20° - 100° (-5° - 210°)
Arbeitsdruck	10 bar (1,0 MPa) / DN50 - 300
	7 bar (0,7 MPa) / DN350 & 400
Normen	DIN, ANSI, JIS
Verbindung	ISO 5752 kurzes Muster
Obere Flanschschnittstelle	ISO 5211

Weitere Einzelheiten finden Sie in unserem technischen Katalog.

CV-Wert



1

Präventionsstruktur zur Vermeidung von Überspannung

Das Gehäuse ist so konstruiert, dass eine übermäßige Verformung des Sitzes, die durch zu festes Anziehen der Flansche entstehen könnte, verhindert wird, was die Lebensdauer des Ventils verlängert.

2

Primäre und zusätzliche Schaftdichtungen

Es gibt eine primäre und eine zusätzliche Schaftdichtung, die zusätzliche Sicherheit bieten und ein Auslaufen nach außen durch den Schaft verhindern.

3

Verbundener PTFE-Sitz mit Gummidämpfer

Da der Gummidämpfer vollständig mit dem PTFE-Sitz verbunden ist, wird die Klemmkraft ordnungsgemäß und stabil auf den Sitz übertragen, was verhindert, dass das Gummi reißt.

4

Optimierte Gummidämpferkonstruktion

Die Dicke des Dämpfergummis wird schrittweise verändert, um die Klemmkraft zu optimieren.

5

Gas barrier

Der 3 mm dicke PTFE-Sitz verhindert die Gaspermeation im Vergleich zu unserem herkömmlichen Modell um etwa 50 %, was die Lebensdauer des Produkts erhöht und den Antrieb schützt.



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

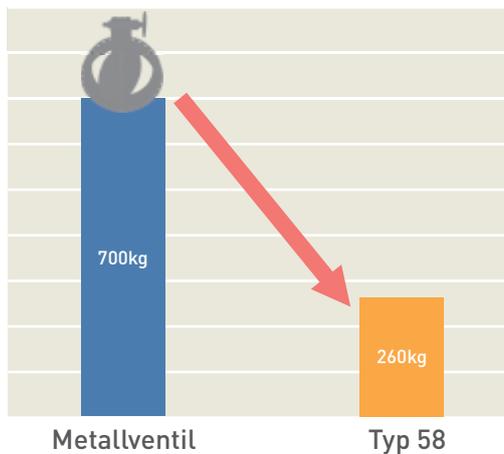
Die großen thermoplastischen Ventile

Absperrklappen Typ 58

Asahi Yukizai verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von thermoplastischen Ventilen und bietet seit mehr als 50 Jahren große thermoplastische Absperrklappen an. Die verfügbare Materialauswahl für Gehäuse, Ventilscheibe und Dichtung macht ASAHI AV-Ventile in großen Dimensionen für verschiedene Anwendungen geeignet, von Meerwasser bis zur chemischen Abwasserbehandlung. Thermoplastische Ventile sind in vielen Anwendungen die ideale Lösung und bieten viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Metallventilen.

Vorteile im Vergleich zu Metallventilen:

- >> Korrosionsfrei und langlebig
- >> Leichtere und sicherere Installation (60 % weniger Gewicht im Vergleich zu Metallventilen)
- >> Geringere Kosten für Transport, Installation und Verankerung, kein Kran auf der Baustelle erforderlich
- >> Wartungsfrei

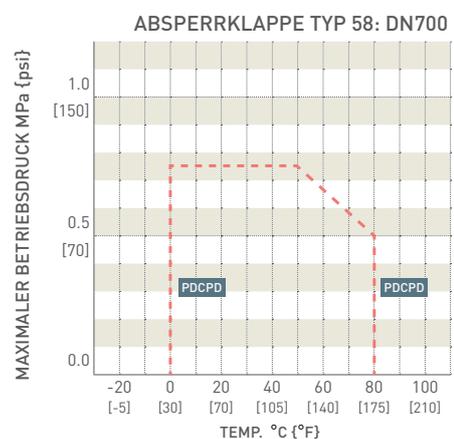


Typ 58 (DN700)

Abmessungen	DN 700
Betrieb	Getriebe
Gehäuse	PDCPD
Scheibe	PP, PVDF
Dichtung	EPDM, FKM
Temperatur	0° - 80° (30°F - 175 °F)
Arbeitsdruck	7,5 bar (0,75 MPa)
Normen	DIN, ANSI, JIS
Verbindung	ISO 5752 kurzes Muster
Obere Flanschnittstelle	ISO 5211

Weitere Einzelheiten finden Sie in unserem technischen Katalog.

Arbeitsdruck vs. Temperatur



Einwandfreie Entsalzung

Bei der Entsalzung handelt es sich um ein Verfahren, bei dem in verschiedenen Schritten gelöste Salze und Mineralien aus brackigem Meerwasser entfernt werden, um sauberes, frisches Trink- oder Brauchwasser zu gewinnen.

Aufgrund des stark korrosiven Charakters des Meerwassers rosten in Entsalzungsanlagen verwendete metallische Ventile und sie werden beschädigt, was zu häufigeren Wartungsarbeiten und damit zu höheren Kosten führt. Daher ist die Korrosionsbeständigkeit eine der wichtigsten Anforderungen, die bei der Materialauswahl zu berücksichtigen sind. Da kommt Asahi Yukizai, der Experte für Thermoplaste, ins Spiel und löst das Problem.



In Entsalzungsanlagen sind häufig metallische Absperrklappen mit Kunststoffrohren installiert. Diese Absperrklappen neigen dazu, in relativ kurzer Zeit zu korrodieren und nicht mehr richtig zu funktionieren.

Erwägen Sie, korrodierte Metallventile durch thermoplastische Absperrklappen zu ersetzen. Der Austausch gegen das Absperrklappe Typ 58 ist dank der gleichen Baulänge wie bei einem Metallventil einfach und bietet viele Jahre lang wartungsfreien Betrieb.



Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Größe/Bedienungstabelle

>> Allgemeine Informationen

Produkt				
	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe
Typ	Typ 57	Typ 56	Typ 75	Typ 56D

>> Betrieb

DN40 (1 1/2")	L / G / P / E			
DN50 (2")	L / G / P / E			
DN65 (2 1/2")	L / G / P / E			
DN80 (3")	L / G / P / E			
DN100 (4")	L / G / P / E			
DN125 (5")	L / G / P / E			
DN150 (6")	L / G / P / E			
DN200 (8")	L / G / P / E			
DN250 (10")	G / P / E			
DN300 (12")	G / P / E			
DN350 (14")	G / P / E			
DN400 (16")		G / P / E		G / P / E
DN450 (18")			G / P / E	
DN500 (20")			G / P / E	
DN600 (24")			G / P / E	
DN700 (28")				
DN800 (32")				
DN900 (36")				
DN1000 (40")				
DN1100 (44")				
DN1200 (48")				

Kontaktieren Sie uns bitte bei weiteren Fragen oder konsultieren Sie unsere technischen Datenblätter und unseren Katalog.

L = Hebeltyp



G = Getriebetyp



P = Pneumatisch betätigt



E = Elektrisch betätigt



					
Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe	Drehdämpfventil
Typ 75D	Typ 58	Typ 55IS	Typ 57L	Typ 57TL	

					L/G/P/E
		L/G			L/G/P/E
		L/G			L/G/P/E
		L/G	L/G/P/E	L/G/P/E	L/G/P/E
		L/G	L/G/P/E	L/G/P/E	L/G/P/E
		L/G	L/G/P/E		L/G/P/E
		G	L/G/P/E	L/G/P/E	L/G/P/E
		G	L/G/P/E	L/G/P/E	L/G/P/E
		G	G/P/E	G/P/E	L/G/P/E
		G		G/P/E	L/G/P/E
		G			L/G/P/E
		G			L/G/P/E
G/P/E					L/G/P/E
G/P/E					L/G/P/E
G/P/E					L/G/P/E
	G				

Kugelhähne

Membranventile

Absperrklappen

Rückschlagklappen

Das richtige Produkt für alle Ihre Bedürfnisse

Rückschlagklappen

Asahi Yukizai's ASAHI AV-Reihe von Rückschlagklappen bietet Lösungen für jede Anwendung. Selbst für sehr anspruchsvolle und fordernde Prozesse finden Sie die perfekte ASAHI AV-Rückschlagklappe, das korrosionsfrei, präzise, zuverlässig und extrem sicher ist. Es ist unsere Tradition, keine Herausforderungen zu übersehen, und unsere Priorität ist es, Ihre Anforderungen zu erfüllen.



Schwingen-Rückschlagklappe

ASAHI AV-Schwingen-Rückschlagklappen bieten mehrere Vorteile im Vergleich zu anderen Rückschlagklappemodellen. Die Schwingen-Rückschlagklappe ist die ideale Wahl für eine langlebige Lösung, selbst bei Medien, die Schmutz oder andere Gegenstände enthalten, die das Ventil beschädigen oder verstopfen könnten. Die gleichmäßige Dichtungsbewegung ohne vibrierende Bauteile im Inneren erhöht die Haltbarkeit auf höchstem Niveau, bewährt in jahrzehntelangem Einsatz bei unseren Kunden. Im Hinblick auf die Wartung ermöglicht die abnehmbare Abdeckung einen bequemen und einfachen Zugang zum Ventilgehäuse. Dadurch lassen sich die Wartungskosten erheblich senken. Für die reibungslose Abdichtung ist nur ein minimaler Druck erforderlich, sowohl bei horizontaler als auch bei vertikaler Installation, und das „Full Flow“-Design der Flüssigkeit sorgt für einen minimalen Druckabfall, was die Kosten für die benötigte Pumpenleistung reduziert.

Kugel-Rückschlagklappe

Die ASAHI AV-Kugel-Rückschlagklappe verfügt über eine bewegliche Kugel, die den Durchfluss in eine Richtung zulässt und einen Rückfluss verhindert.

Die Ventilkonstruktion, die ohne metallische Komponenten auskommt, bietet eine korrosionsfreie Lösung, die sich ideal für Anwendungen mit aggressiven, korrosiven oder verschmutzten Medien eignet. Dank seiner hohen Zuverlässigkeit und Sicherheit eignet sich dieses Ventil nicht nur für Abwasser, Drainage und Regenwasser, sondern auch für den industriellen Einsatz. Es ist für die horizontale oder vertikale Montage vorgesehen und in verschiedenen Anschlussvarianten erhältlich.



Kugelfußventil

Die ASAHI AV-Kugelfußventile können vertikal oder horizontal auf der Saugseite einer Pumpe installiert werden. Die Ventilkonstruktion gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit und Haltbarkeit. Wird häufig in chemischen Prozessen, im Bergbau, in der Wasser- und Abwasserwirtschaft, auf Deponien und in der Bewässerung eingesetzt.



Wafer-Rückschlagklappe

Asahis Wafer-Rückschlagklappen verhindern dank der massiven thermoplastischen Dichtungsscheibe einen Rückfluss. Typische Anwendungen für das Ventil sind Tankein- und -auslässe, Verhinderung des Rückflusses in eine Pumpe, Einwegmischung, Wasserschlagminderung, Druckausgleich und Prozesseinlässe.

Die Baulänge entspricht ISO 5752, sodass metallische Ventile durch die korrosionsfreie Alternative ersetzt werden können. Optional sind eine gefederte Scheibe für eine schnellere Abdichtung und ein in das Gehäuse integrierter Ablassstopfen für eine schnelle Entleerung der Rohrleitung im Wartungsfall erhältlich.



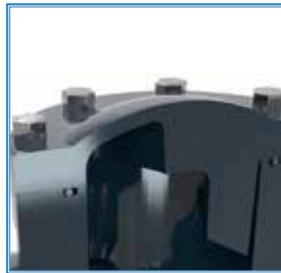
Kleine Details machen den großen Unterschied

Schwingen-Rückschlagklappe

Zuverlässig, pflegeleicht und effizient

1 Abnehmbare Abdeckung

Die abnehmbare Abdeckung ermöglicht eine einfache Pflege. Für die Wartung können einige Schrauben gelöst und die Abdeckung einschließlich Schaft und Scheibe aus dem Gehäuse entfernt werden. All dies kann geschehen, ohne das Ventil aus der Rohrleitung auszubauen.



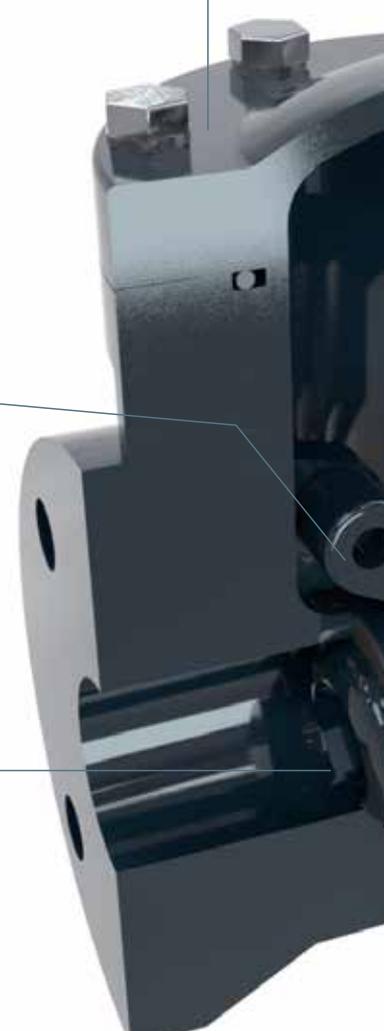
7 Sanft schwingende Bewegung

Asahi Yukizai hat die Schaft/Scheibe-Struktur erfolgreich so gestaltet, dass die selbsttätige Scheibe reibungslos schwingen kann, um den Betrieb und die Kontrolle zu verbessern. Dadurch ist das Ventil widerstandsfähiger gegen Verschleiß.



6 Weiche Abdichtung

Die Scheibe hat eine weiche Dichtung. Dies trägt dazu bei, dass alle Komponenten fest zusammenpassen und keine übermäßigen Vibrationen auftreten, die zu einer häufigen Wartung führen könnten. Sie trägt zur Langlebigkeit des Ventils bei.



Das optimierte Design dieser industriellen ASAHI AV-Schwingen-Rückschlagklappe bietet Ihnen bedingungslose Sicherheit, selbst in Installationen, in denen sich Schmutz oder andere Gegenstände befinden, welche das Ventil möglicherweise beschädigen könnten. Das „Full Flow“-Design der Flüssigkeit lässt nur einen minimalen Druckverlust zu, was zu einer Reduzierung der Kosten, der erforderlichen Pumpenleistung und der Größe führt. Wir haben für jede Anforderung unserer Kunden eine Lösung.

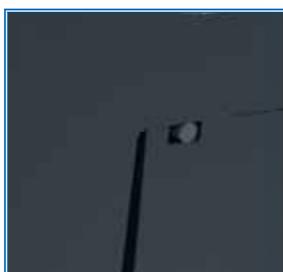
2 Metallische Auskleidung auf Anfrage

Um rauen Bedingungen wie hohen Temperaturen zu widerstehen, kann auf Wunsch eine metallische Auskleidung installiert werden. Dadurch werden die Abdeckung und das Gehäuse über einen langen Zeitraum fest miteinander verbunden, was zu einer Verringerung der Wartungskosten und Ausfallzeiten führt.



3 Zusätzliche Abdichtung für maximale Sicherheit

Zwischen der Abdeckung und dem Gehäuse ist ein O-Ring eingelegt, der keine Leckage zulässt und maximale Sicherheit beim Betrieb gewährleistet. Der O-Ring kann aus verschiedenen korrosionsbeständigen Materialien ausgewählt werden.

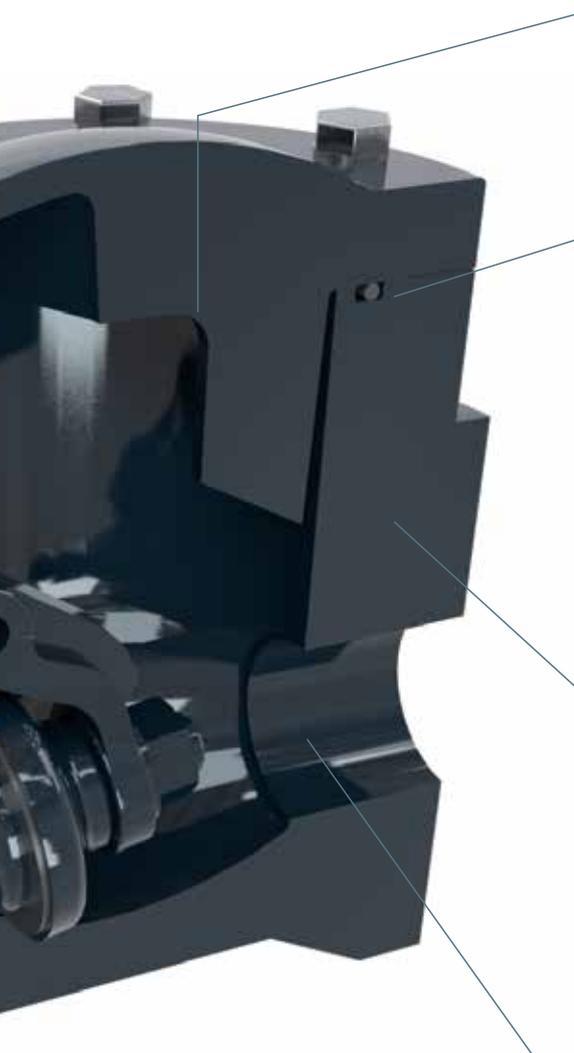


4 Solides, korrosionsbeständiges thermoplastisches Gehäuse

Das solide und robuste thermoplastische Gehäuse und eine Vielzahl von Materialien für O-Ringe und Sitze versprechen eine lange Lebensdauer des Ventils, Korrosionsfreiheit und Sicherheit unter rauen Bedingungen.

5 Full-Flow-Design

Wenn die Scheibe vollständig geöffnet ist, hat das Ventil einen freien Durchflussweg für das Medium, ohne dass dabei störende Komponenten im Weg sind. Durch diese „Full-Flow“-Konstruktion fällt der Druck so wenig wie möglich ab, was zur Minimierung der Pumpenenergie beiträgt.

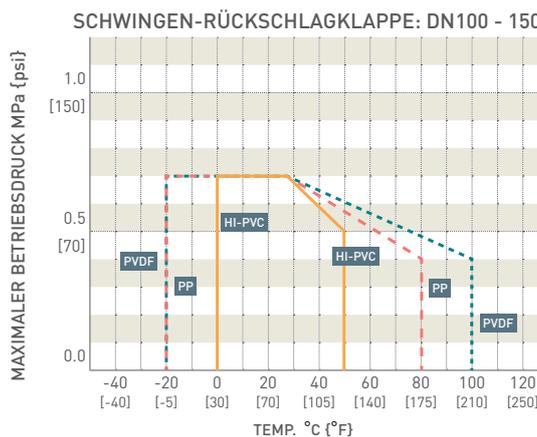
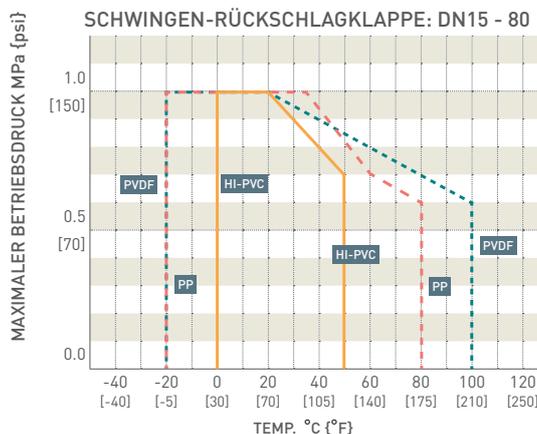


Schwingen-Rückschlagklappe

Die aktuelle Version der thermoplastischen Schwingen-Rückschlagklappe von ASAHI AV ist das Ergebnis von über 70 Jahren Produktentwicklung und Erfahrung in verschiedenen Industriebereichen und Anwendungen. Dieses Ventil bietet einen großen Flüssigkeitsdurchflussbereich und verträgt auch Medien gut, die Verunreinigungen oder Schmutz enthalten.



Arbeitsdruck vs. Temperatur



Für die Chlorelektrolyse-Anwendung

PVDF wird häufig in Verbindung mit niedrigen pH-Werten in der Chlorelektrolyse eingesetzt. Dies führt häufig zu Blasenbildung auf den Oberflächen von PVDF-Ventilen. Um dies zu vermeiden und die Lebensdauer des Ventils zu verlängern, hat Asahi Yukizai das Spezialmaterial EL-PVDF entwickelt. Verschiedene Tests und langjährige Erfahrungen haben gezeigt, dass Ventile in der EL-Ausführung die Lebensdauer im Vergleich zum Standard-PVDF deutlich erhöhen. Diese gelben Ventile geben Ihnen auch unter schwierigen Bedingungen ein sicheres Gefühl. Abmessungen von der kleinsten DN15 bis zu DN150 verfügbar.





⌘ Vertikal eingebaute Schwingen-Rückschlagklappe in einem Aquarium in Japan.



⌘ PVDF-Schwingen-Rückschlagklappe, die horizontal in einem Chemiewerk installiert wurde und seit mehr als 20 Jahren in Betrieb ist.

Kugel-Rückschlagklappe

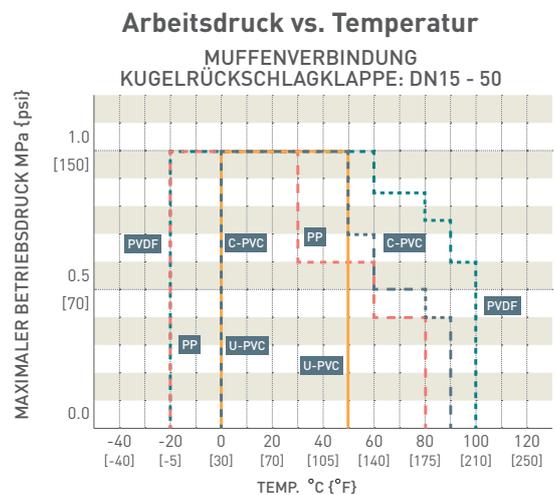
Unsere Kugel-Rückschlagklappen sind einfach und zuverlässig. Die Kugel im Ventilgehäuse ist das einzige bewegliche Teil. Die Kugel dichtet gegen einen Sitz und prüft ordnungsgemäß, wenn sie Rückflussbedingungen ausgesetzt ist. Asahi Yukizai bietet eine Vielzahl von Materialien und Anschlüssen für das Ventil an, um Ihre Bedürfnisse in den Rohrleitungen zu erfüllen.



Muffenverbindung Kugel-Rückschlagklappe (DN15-50)



Kugel-Rückschlagklappe mit einfacher Verbindung (DN15-100)



Systemübersicht auf einen Blick

>> Allgemeine Informationen

Produkt			
	Kugelhahn	Kugelhahn [Typ Durchflusskontrolle]	3-Wege-Kugelhahn (vertikal)
Typ	Typ 21	Typ 21a	Typ 23
Abmessungen: DN (Zoll)	10 - 100 (3/8" - 4")	15 - 50 (1/2" - 2")	15 - 100 (1/2" - 4")
Nenndruck: PN (MPa)	DN10 - 80 : PN16 (1,6 MPa) DN100 : PN10 (1,0 MPa)	PN16 (1,6 MPa)	PN10 (1,0 MPa)
Obere Flanschschnittstelle			

>> Verbindungen

Buchse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stutzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flansch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mit Gewinde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

>> Gehäusematerial

PVC-U	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PVC-C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PVDF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

>> Dichtungsmaterial

EPDM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTFE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FKM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FKM-F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FKM-C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NBR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige / Besondere Materialien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

>> Optionen und Zubehör

Verriegelungsvorrichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schachtverlängerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belüftete Kugel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grifffarben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etikett / Kettenanhänger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenständer Ensat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schmiermittelfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschwindigkeitsregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filterregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnetventil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Endschalterbox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Endschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausgangskontakt Endschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwischenausgangskontakt Endschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E/P-Stellungsregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P/P-Stellungsregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E/E-Stellungsregler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellung der vollständigen Öffnung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auf-Zu-Zähler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Handnotbetätigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antriebsbeschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spezialauskleidung (Edelstahl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raumheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Potentiometer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Systemübersicht auf einen Blick

>> Allgemeine Informationen

				
Produkt	Membranventil	Membranventil	Membranventil	Pneumatisches Membranventil
Typ	Typ 14	Typ 15	Typ 72	Typ AN
Abmessungen: DN (Zoll)	15 - 100 (1/2" - 4")	125 - 150 (5" - 6")	200 - 250 (8" - 10")	15 - 50 (1/2" - 2")
Nenndruck: PN (MPa)	PN10 (1,0 MPa)	PN1,5 - 2,5 (0,15 - 0,25 MPa)	PN0,75 - 2 (0,075 - 0,2 MPa)	PN7,5 (0,75 MPa)
Obere Flanschschnittstelle				

>> Verbindungen

Buchse	•			•
Flansch	•	•	•	•
Mit Gewinde	•			•
Stutzen	•			•

>> Gehäusematerial

PVC-U	•	•	•	
PVC-C	•			
PP	•	•	•	
PVDF	•	•	•	•
EL-PVDF	•	•		•

>> Abdeckungsmaterial

PVC-U	•	•	•	
PP	•	•	•	
PP	•	•	•	
PVDF	•	•	•	

>> Dichtungsmaterial

EPDM	•	•	•	
PTFE	•	•	•	• (2)
EL-PTFE	•	•		• (2)
FKM	•	•	•	
FKM-F	•	•	•	
FKM-C	•	•	•	
NBR	•	•	•	
Sonstige / Besondere Materialien	•	•	•	

>> Optionen und Zubehör

Verriegelungsvorrichtung	•			
Etikett / Kettenanhänger	•	•	•	
Bodenständer Ensat	•	•	•	•
Schmiermittelfrei	•	•	•	•
Geschwindigkeitsregler				•
Filterregler				•
Magnetventil				•
Endschalterbox				
Endschalter				•
Ausgangskontakt Endschalter				
E/P-Stellungsregler				•
P/P-Stellungsregler				•
E/E-Stellungsregler				
Einstellung der vollständigen Öffnung				•
Auf-Zu-Zähler				•
Handnotbetätigung				•
Antriebsbeschichtung				
Spezialauskleidung (Edelstahl)				
Raumheizung				
Potentiometer				

Systemübersicht auf einen Blick

>> Allgemeine Informationen

Produkt				
	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe	Absperrklappe
Typ	Typ 57	Typ 56	Typ 75	Typ 56D
Abmessungen: DN (Zoll)	DN40 - 350 (1 1/2" - 14")	DN400 (16")	DN450 - 600 (18" - 24")	DN400 (16")
Nenndruck: PN (MPa)	PN7,5 - 10 (0,75 - 1,0 MPa)	PN6 (0,6 MPa)	PN3,5 - 5 (0,35 - 0,5 MPa)	PN7,5 (0,75 MPa)
Obere Flanschnittstelle	ISO 5211	ISO 5211	ISO 5211	ISO 5211

>> Betrieb

Hebel	•			
Getriebe	•	•	•	•

>> Verbindungen

Wafer	•	•	•	•
Lug Wafer				

>> Gehäusematerial

PVC-U	•			
PP	•	•	•	
PVDF	•	•	•	
PDCPD				•
FCD-S				

>> Scheibenmaterial

PVC-U	•			
PP	•	•	•	•
PVDF	•	•	•	•
PTFE				
PDCPD				

>> Dichtungsmaterial

EPDM	•	•	•	•
PTFE				
FKM	•	•	•	•
FKM-F	•	•	•	•
FKM-C	•	•	•	•
NBR	•	•	•	•
Sonstige / Besondere Materialien	•	•	•	•

>> Optionen und Zubehör

Verriegelungsvorrichtung	•	•	•	•
Etikett / Kettenanhänger	•	•	•	•
Spezielles Vorbau-Material	•	•	•	•
Medienberührte Teile schmierungsfrei	•			

Systemübersicht auf einen Blick

>> Allgemeine Informationen

Produkt	 Schwingen-Rückschlagklappe	 Kugel-Rückschlagklappe mit einfacher Verbindung	 Muffenverbindung Kugelrückschlagklappe	 Kugelfußventil	 Wafer-Rückschlagklappe
Abmessungen: DN (Zoll)	DN15 - 200 (1/2" - 8")	DN15 - 100 (1/2" - 4")	DN15 - 50 (1/2" - 2")	DN15 - 100 (1/2" - 4")	DN80 - 300 (3" - 12")
Nenndruck: PN (MPa)	PN5 - 10 (0,5 - 1,0 MPa)	PN5 - 10 (0,5 - 1,0 MPa)	PN5 - 10 (0,5 - 1,0 MPa)	PN5 - 10 (0,5 - 1,0 MPa)	PN6 - 10 (0,6 - 1,0 MPa)

>> Verbindungen

Wafer					•
Geflanscht	•	•	•	•	
Buchse		•	•	•	
Mit Gewinde		•	•	•	
Stutzen		•	•	•	

>> Gehäuse-/Kugelmaterien

HI-PVC	•				
PVC-U		•	•	•	•
PVC-C		•	•	•	
PP	•	•	•	•	
EL-PVDF	•				
PVDF	•	•	•	•	

>> Scheibenmaterial

HI-PVC	•				
PVC-U					•
PP	•				
PVDF	•				

>> Dichtungsmaterial

EPDM	•	•	•	•	•
PTFE	•				
FKM	•	•	•	•	•
FKM-F	•	•	•	•	
FKM-C	•	•	•	•	
NBR	•	•	•	•	
PFA	•				
Others / Special Materials	•	•	•	•	

>> Optionen und Zubehör

Metallische Auskleidung	•				
Etikett / Kettenanhänger	•	•	•	•	•
Schmiermittelfrei	•	•	•	•	•
Ablassstopfen					•
Feder					•
Ablassstopfen & Feder					•

Kontaktieren Sie uns bitte bei weiteren Fragen oder konsultieren Sie unsere technischen Datenblätter und unseren Katalog.

Wir bieten unseren Kunden Wertgewinn durch technologische Kapazitäten.







Wir sind ganz in Ihrer Nähe

Unsere Niederlassungen und unser globales Vertriebsnetz garantieren unseren Kunden Unterstützung vor Ort.



JAPAN (Hauptsitz)

Asahi Yukizai Corporation
21st Floor, Ueno Frontier Tower 3-24-6
Ueno, Taito-ku, Tokyo 1 10-0005, Japan
Tel: +81-(0)3-5826-8831

EUROPA

ASAHI AV Europe GmbH
Westendstraße 16-22
60325 Frankfurt am Main, Deutschland
Tel: +49-(0)69-7137303-0

USA

Asahi/Amerika Inc.
655 Andover Street, Lawrence
MA 01843, USA
Tel: +1-781-321-5409

SÜDAFRIKA

ASAHI AFRICA (PTY) LTD
Unit 34, Airborne Business Park
Taljaard Road
Bartlett, Boksburg, 1459 RSA
Tel: +27-11-397-4353/5

SÜDKOREA

Asahi Korea Co. Ltd.
#805-D Digitalempire Office, 16,
Deogyong-daero 1556beon-gil
Yeongtong-dong, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Südkorea
Tel: +82-31-203-2050

SINGAPUR

Asahi Asia Pacific Pte. Ltd.
209 Woodlands Avenue 9, #05-57/58
Woodlands Spectrum II
Singapur 738959
Tel: +65-6755-8033

CHINA

Asahi Organic Chemicals Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
2007-2008, 2299 Yan An Road West
Shanghai, China 200336
Tel: +86-21-6278-7862

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Asahi Yukizai Corporation
Middle East Branch
6WB344 Dubai Airport Free Zone
Dubai, UAE P.O. Box No. 371674
Tel: +971-50-377-2970