



KIESELMANN

Scheibenventile und Kugelhähne



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP



HANDHEBEL

Unser ergonomischer Wärmeschutzgriff
in der Ausführung Kunststoff Schwarz/Rot.
Weitere Farben gibt es auf Anfrage.
Ein Edelstahlgriff steht Ihnen auch zur Verfügung.



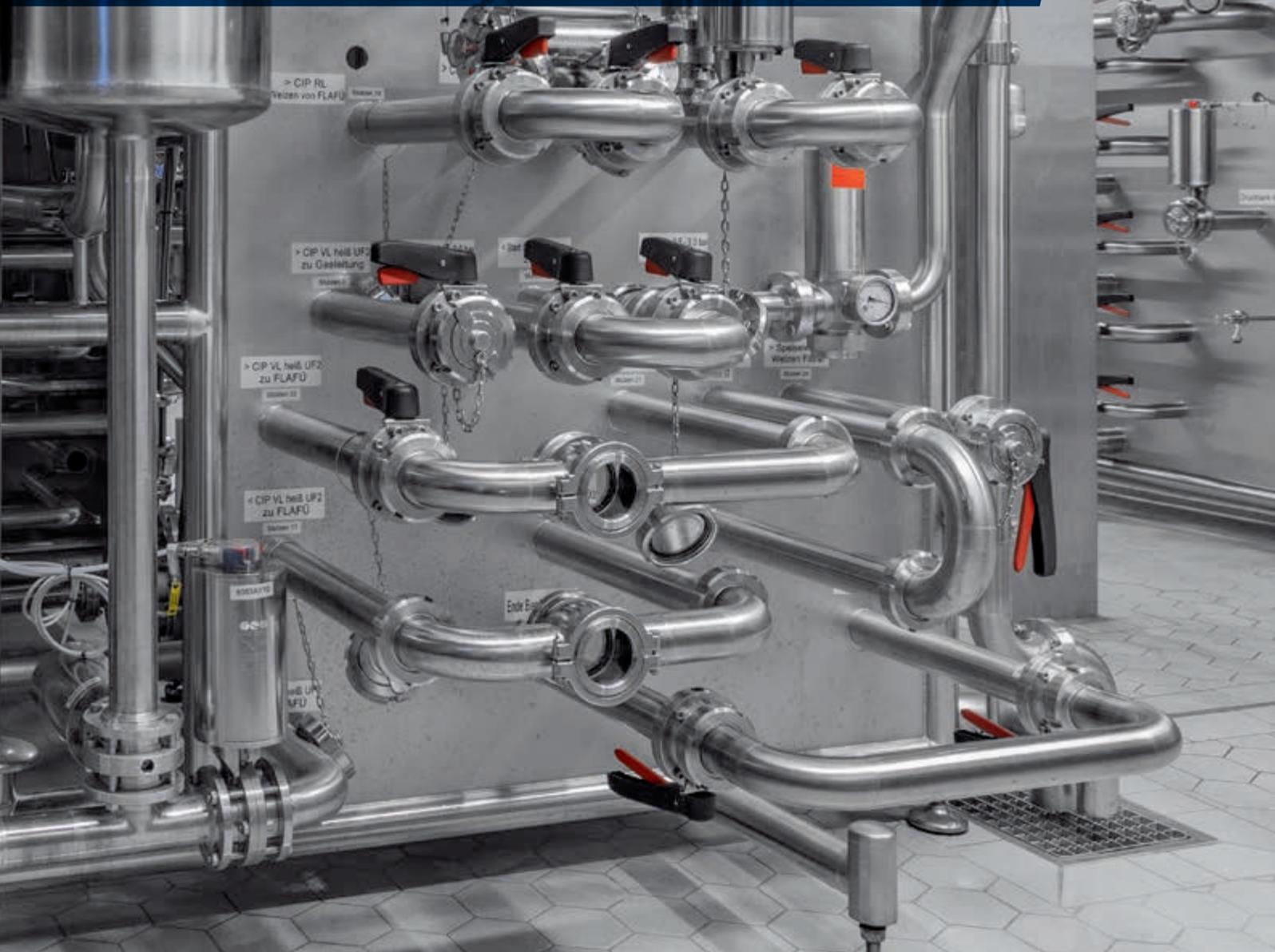
Inhalt

EINLEITUNG	4
Ventiltechnik: Der Standard und die Kugel	
SCHEIBENVENTILE	6
Scheibenventile, Zwischenflansch- und Mehrwegescheibenventile	
LECKAGESCHEIBENVENTILE	8
KUGELHÄHNE	10
Kugelhähne, Mehrwegekugelhähne, Spülanschluss und Heizmantel	
STEUERN UND SCHALTEN	12
Handhebel, Antriebe, Steuerköpfe und Stellungsregler	

KIESELMANN VENTILTECHNIK

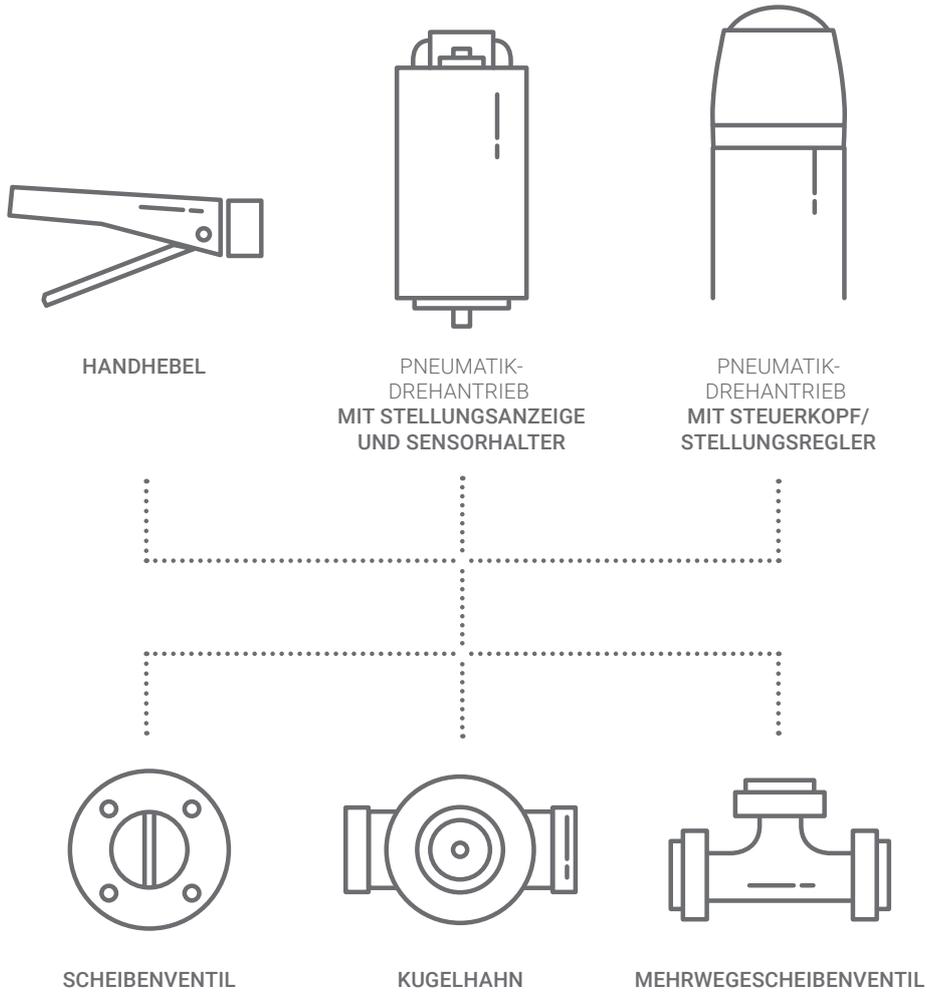
Der Standard und die Kugel

Sparen Sie Platz und Kosten: KIESELMANN Scheibenventile sind die raumsparende, preiswerte Lösung. Unsere Kugelhähne bieten Ihnen freie und rohrebene Durchgänge.





KIESELMANN Edelstahlventile: höchste Qualität in Maßhaltigkeit und Oberflächenbeschaffenheit. Alle verwendeten Dichtelemente haben die für die Lebensmittelindustrie nötigen Zulassungen. Der modulare Aufbau unserer Ventile ermöglicht es, schnell und einfach von einem Handhebel auf einen pneumatischen Antrieb mit Sensoren oder Steuerkopf umzustellen.





SCHEIBENVENTILE

Die raumsparende Lösung

KIESELMANN Scheibenventile sind die raumsparende Lösung, um Produktströme in Prozessanlagen hygienisch und kostengünstig abzusperren: z. B. an Paneelen und Behältern. Sie sind auch als Zwischenflanschscheibenventile sowie in zahlreichen Anschlussvarianten, wie Schweiß- oder Gewindeende, erhältlich. Wir fertigen alle Ventile in unserem Hauptsitz in Knittlingen.



Zwischenflansch-scheibenventil mit *k-flex* Dichtung an den Flanschanschlüssen

Die verwendeten Dichtelemente besitzen alle **Eignungsnachweise** für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Der ergonomische Wärmeschutzgriff unserer Scheibenventile ist mit einer 90°-Arretierung oder wahlweise mit Schaltbegrenzung erhältlich. Alternativ erhalten Sie die Ventile auch mit einem Edelstahlgriff.

Automatisch kostengünstig

Auch auf eine Automatisierung müssen Sie bei dieser kostengünstigen Ventillösung nicht verzichten. Unser modulares Baukastensystem ermöglicht es, schnell und kostengünstig von einem Handhebel auf einen Pneumatikdrehantrieb umzurüsten. Ohne die Schweiß- bzw. Gewindeverbindung zur Rohrleitung zu trennen. Die Ventilantriebe sind mit Sensoren oder Steuerkopf KI-TOP erhältlich.

VORTEILE

- > Ergonomischer Wärmeschutzgriff, 90°-Arretierung oder wahlweise Schaltbegrenzung
- > Standard oder auch verkürzte Griffausführung, Material GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff), wahlweise in Wunschfarben oder Edelstahl
- > Vakumeinsatz geeignet
- > Einfache Montage und viele Anschlussvarianten
- > Mehrwegescheibenventile mit Schaltkombinationen
- > Servicefreundliche Zwischenflanschausführung
- > Passgenaue und langjährige Ersatzteilversorgung



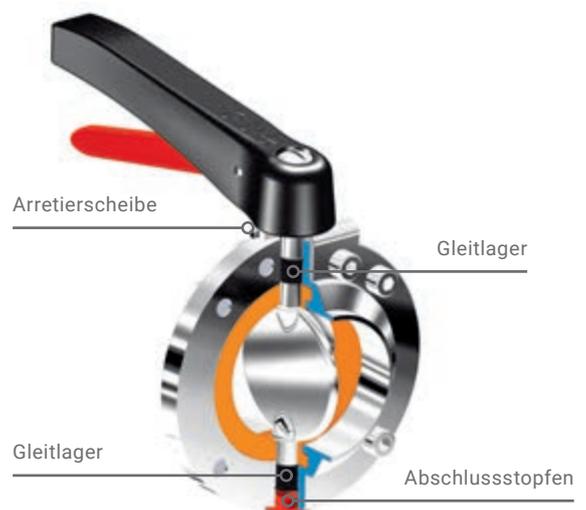
DOKUMENTATION

Hier können Sie alle wichtigen Daten, Infos und Zertifikate zu unseren Produkten als PDF downloaden.

TECHNISCHE DATEN	
Baugrößen Scheibenventile	DN 10–150/1"–4"
Baugrößen Zwischenflansch-scheibenventile	DN 15–200/1"–4"
Werkstoffe produktberührt	1.4301/AISI 304 1.4307/AISI 304L 1.4404/AISI 316L
Dichtungswerkstoffe	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) HNBR (SIP 100 °C, 30 min) VMQ (SIP 100 °C, 30 min) FKM (SIP 90 °C, 30 min)
Oberflächen produktberührt	Ra ≤ 0,8 µm
Betriebsdruck DN 10–65/1"–2½" DN 80–100/3"–4" DN 125 DN 150 DN 200**	16 bar* 10 bar 6 bar 6 bar 6 bar
Betriebstemperatur	EPDM (95 °C) HNBR (90 °C) VMQ (40 °C) FKM (90 °C)
Steuerluft	5,5–8 bar geringere Steuerluftdrücke auf Anfrage
Anschlussvarianten	Schweiß-, Gewinde-, Flansch-, Clamp- und Kegelstutzen-/Mutter-Anschluss

* Ventile mit Flanschstutzen PN10 dürfen nur mit einem Betriebsdruck bis 10 bar betrieben werden.

** Nennweite nur als Zwischenflansch-scheibenventile erhältlich.





LECKAGESCHEIBENVENTILE

Sicher und anpassungsfähig

KIESELMANN Leckagescheibenventile bieten Ihnen das Plus an Prozesssicherheit. Unterschiedliche Medien werden vermischungssicher durch die doppelt dichtende, einteilige Drehklappe getrennt. Durch die Leckagabläufe am Ventil können Sie eine Leckage unmittelbar erkennen. Erkannt, gebannt: Dank unseres wartungsfreundlichen Ventilaufbaus. Die Leckageabläufe dienen auch als Spülanschlüsse: ideal für Cleaning-in-Place (CIP) Prozesse.

KIESELMANN Leckagescheibenventile erhalten Sie generell in Zwischenflanschausführung. Durch diese Konstruktion und das geteilte Gehäuse lassen sich die Dichtungen mühelos und schnell austauschen.

Funktionsprinzip

Im geschlossenen Zustand bewirkt die Drehklappe durch die Tandemabdichtung eine leckagesichere Trennung unterschiedlicher Medien.

Auftretende Leckagen an der Scheibenventildichtung fließen drucklos durch die Leckageringnut über die Leckageausläufe ab.

Der Leckagekanal kann über die Spülanschlüsse in einen CIP-Kreislauf integriert werden. Bei anspruchsvollen Produkten empfehlen wir grundsätzlich den Leckageraum zu reinigen.



TECHNISCHE DATEN	
Baugrößen	DN 50–150/2"– 4"
Werkstoffe produktberührt	1.4301/AISI304 1.4307/AISI304L 1.4404/AISI316L
Dichtungswerkstoffe	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) HNBR (SIP 100 °C, 30 min) VMQ (SIP 100 °C, 30 min)
Oberflächen produktberührt	Ra ≤ 0,8 µm
Betriebsdruck DN 50–100/2"– 4" DN 125–150	10 bar 6 bar
Betriebstemperatur	EPDM (95 °C) HNBR (90 °C) VMQ (40 °C)
Steuerluft	5,5–8 bar geringere Steuerluftdrücke auf Anfrage



VORTEILE

- > Kostengünstige Leckageabsicherung
- > Dichtungswerkstoffe EPDM, HNBR, VMQ
- > Hygienesicher durch Reinigungsmöglichkeit des Leckageraumes, CIP-geeignet
- > Wartungsfreundlicher Aufbau mit nur einem Dichtelement



PRODUKTVIDEO

Besuchen Sie uns bei YouTube und lernen Sie die Funktionsweise der KIESELMANN Leckagescheibenventile kennen.



KUGELHÄHNE

Eine runde Sache

KIESELMANN Durchgangskugelhähne bieten roherebene, molchbare Durchgänge für flüssige, viskose und stückige Medien. Ihre Lösung für nahezu alle Anwendungsbereiche in der Getränke- und Lebensmittelindustrie.

Dreiwegekugelhahn





Kugelhahn mit Heizmantel



WUSSTEN SIE SCHON, DASS...
unsere Kugelhähne auch mit Spülanschlüssen erhältlich sind?

Sicher, robust und flexibel: Dreiwegekugelhähne von KIESELMANN bieten Ihnen zusätzliche Optionen der Prozesslenkung.

Für jede Anforderung die beste Lösung

Dreiwegekugelhähne von KIESELMANN sind in der Getränke- und Lebensmittelindustrie seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz.

Anpassungsfähig sind KIESELMANN Kugelhähne von Haus aus: Unser intelligentes Baukastensystem ermöglicht es, jederzeit ganz einfach von einem Handhebel auf einen automatisierten, pneumatischen Antrieb umzustellen. Die Antriebe der Kugelhähne lassen sich mit einem Sensor oder Steuerkopf ausstatten.



Gleitlager

Spaltfreie Gehäuseabdichtung durch Druckringe

TECHNISCHE DATEN

Baugrößen Durchgangskugelhahn Dreiwegekugelhähne	DN 25–100/1"–4" DN 25–80/1"–3"
Werkstoffe produktberührt	1.4301/AISI304 1.4404/AISI 316L
Dichtungswerkstoffe	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) NBR (SIP 100 °C, 30 min) FKM (SIP 140 °C, 30 min) VMQ (SIP 90 °C, 30 min)
Oberflächen produktberührt	Ra ≤ 0,8 µm e-poliert
Betriebsdruck	16 bar (Durchgangskugelhahn) 10 bar (Dreiwegekugelhahn)
Betriebstemperatur	95 °C
Steuerluft	5,5–8 bar geringere Steuerluftdrücke möglich



Durchgangskugelhahn

VORTEILE

- > Robuste, montagefreundliche Ausführung
- > Federvorgespannte Schwellendichtung
- > Molchbar

Optional:

- > Totraumarme PTFE-Vollauskleidung
- > Reinigungsanschlüsse für Rückraumspülung
- > Heizmantel

The image shows a complex industrial system with various pneumatic cylinders and valves. In the foreground, several silver-colored pneumatic cylinders are mounted on a network of stainless steel pipes. Each cylinder has a red and black top cap. Some cylinders are connected to black hand levers with red accents, which are part of manual control mechanisms. The background shows more of the machinery, including additional valves and pipes, all set against a clean, industrial environment. A dark blue semi-transparent banner is overlaid on the upper left portion of the image, containing text.

STEUERN UND SCHALTEN

Mit Hand und Kopf

Von Hand aus gut. Und automatisch besser. Ob einfach manuell, automatisch pneumatisch oder zusätzlich mit Steuerkopf, wir bieten Ihnen die passenden Antriebe.

Ventile einfach automatisieren. Der modulare Aufbau der KIESELMANN Ventile ermöglicht es, jederzeit auf einen pneumatischen Antrieb mit Steuerkopf umzurüsten. Im Standard sind unsere Antriebe mit mechanischer Stellungsanzeige und Sensorhalterung ausgestattet.

Kraft & Kopf: Antriebe mit KI-TOP Steuerköpfen. Unsere Steuerköpfe enthalten bereits Steuerelektronik und Pilotventile. Sie lassen sich über verschiedene Systeme, wie Kabeldurchführung oder M12 Steckverbinder, an das Bussystem anschließen.

Die Steuerköpfe unterstützen alle gängigen Kommunikationsschnittstellen, wie SPS, AS-i und IO-Link. Die Anbindung an die Versorgungsluft erfolgt durch Druckluft-Schnellverbinder am Steuerkopf.

Für optimale visuelle Kontrolle lässt sich eine LED-Rundumanzeige auf die Steuerplatine aufstecken.

Extra sicher in Ex-Bereichen

In Produktionen mit leicht entflammaren und explosiven Stoffen, wie Spirituosen, bieten unsere TÜV geprüften Steuerköpfe höchste Sicherheit. Zur Auswahl stehen zwei Ausführungen: die Zonen 1 und 21 sowie 2 und 22. Sie entsprechen der Richtlinie 2014/34/EU.

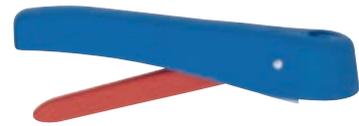


ANTRIEB

Handhebel

Selbst Hand anlegen und schalten.

Die KIESELMANN Wärmeschutzhandgriffe liegen gut in der Hand und lassen sich leicht und sicher bedienen. Die Griffe sind mit einer 90°-Arretierung oder mit Schaltbegrenzung erhältlich. Optional auch als Edelstahlhandhebel.



Ausführung mit induktiven Sensoren
Auch beim Handhebel ist eine digitale Rückmeldung möglich.

VORTEILE

- > Ergonomischer Wärmeschutzgriff (auch in Wunschfarbe)
- > Verschiedene Größen je nach Nennweite

ANTRIEB PNEUMATIK

in drei Antriebsgrößen

Die Antriebe PDA 75, PDA 100 und PDA 125 bieten die passgenaue Leistung für Ihre Prozesse. Die Flexibilität unserer modularen Ventile führen wir auch mit unseren Antrieben fort. Sie sind mit allen KIESELMANN Drehventilen kompatibel und lassen sich mit nur wenigen Handgriffen austauschen.



VORTEILE

- > Drei Antriebsgrößen PDA 75/100/125
 - > Drei Funktionen wahlweise:
 - luftöffnend – luftschließend
 - luftöffnend – federschließend
 - federöffnend – luftschließend
-

ANTRIEB PNEUMATIK

mit Stellungsanzeige und Sensorhalter für Rückmeldung

Auf dem Antrieb befindet sich die **Stellungsanzeige mit Sensorhalterung**. Durch den Einbau von induktiven Sensoren mit Gewinde M12x1 kann jeweils die „offen“ und „zu“ Stellung abgefragt werden. Durch das Einschrauben des Sensors auf Endanschlag, ergibt sich der erforderliche Schaltabstand zur Signalübertragung.



Die Stellungsanzeige steht bei geschlossenem Ventil 90° quer zum Ventildurchgang, bei geöffnetem Ventil gleichgerichtet zum Ventildurchgang.

VORTEILE

- > Standardlieferumfang: Antrieb mit Stellungsanzeige und Sensorhalter
 - > Exakte Positionierung der Sensoren, kein Justieren erforderlich
 - > Gut sichtbare optische Stellungsanzeige
-

ANTRIEB PNEUMATIK

mit Steuerkopf KI-TOP

Die Alternative zum zentralen Schaltschrank: der digitale Steuerkopf KI-TOP mit Automationskomponenten. Die integrierte Elektronik steuert das Magnetventil, erfasst den Status und meldet ihn zurück. Die Steuerköpfe bestehen aus einem Unterteil mit Bajonettverriegelung und einer Kunststoff- oder Edelstahlhaube (Schutzart IP 65).



Visuelle Kontrolle der Ventilposition z. B. grün = offen, rot = geschlossen, blinken = schalten.

Steuerkopf KI-TOP, AS-i ES (Emergency Stop) mit selektiver Notausschaltung (optional) und zwei frei belegbaren Steuereingängen.

VORTEILE

- > Präzise Stellungsabfrage, optional mit automatischem Lernmodus
- > Steuerung und Meldung von bis zu vier Ventilstellungen
- > Vollautomatik
- > Optional: LED-Rundumanzeige



ANTRIEB PNEUMATIK

mit Stellungs- regler

Stellungregler bieten höchste Flexibilität bei Dosierung und Durchflussminderung. Sie sind die intelligente Lösung, um einfache Regelaufgaben kostengünstig mit Scheibenventilen umzusetzen. Für hohe Regelgenauigkeit ist die Regelventilserie die richtige Wahl.



Präzise, sichere Prozessregelung: unsere Regelventile mit digitalem, elektropneumatischem Stellungregler.

Elektropneumatischer Stellungregler 8615.

VORTEILE

- > Regulierung von Volumenströmen
- > Platzsparend
- > Kostengünstig
- > Bietet sich für einfache Regelaufgaben an



KIESELMANN WERKSTATT

In diesem Video zeigen wir Ihnen die einfache Montage eines Stellungregler auf einen KIESELMANN Antrieb.



KIESELMANN Onlineshop

Von überall, zu jeder Zeit: suchen, finden, anfragen und bestellen.

Mehr als 8.000 Artikel im Schnellzugriff unter shop.kieselmann.de

KIESELMANN GmbH
Paul-Kieselmann-Str. 4-10
75438 Knittlingen
+49 7043 371-0
sales@kieselmann.de
www.kieselmann.de



KIESELMANN
FLUID PROCESS GROUP