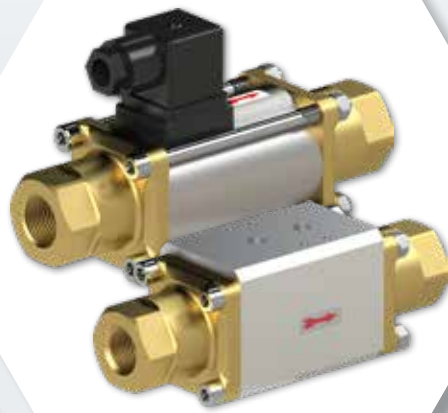


Coaxialventil-Technologie

Medien zuverlässig steuern
mit CX Ventilen von HYDAC



CX Ventile steuern und regeln Ihre Medien

CX Ventile stellen in puncto Medienverträglichkeit ein bewährtes Element zur Steuerung von Vakuum sowie gasförmigen, gallertartigen, hochviskosen, pastenförmigen und insbesondere verschmutzten und aggressiven Medien dar. Somit sind sie universell einsetzbar.

Die Variantenvielfalt reicht von einfachen Schaltventilen über anwendungsspezifische Spezialventile bis hin zu kompletten Modulen.

Eine große Bandbreite an Nennweiten, Anschlussvarianten und dem jeweiligen Medium angepassten Dicht- und Gehäusewerkstoffen ermöglicht es unseren Konstrukteuren, maßgeschneiderte Lösungen für ein nahezu unbegrenztes Anwendungsspektrum zu entwickeln.

Made in Germany

HYDAC bietet mehr als nur erstklassige Qualität. Wir setzen auf In-House-Fertigung, das bedeutet für uns ein Versprechen „Made in Germany“. Ihre Vorteile liegen auf der Hand: Wir liefern nicht nur schnell, sondern treiben individuelle Entwicklungen in kürzester Zeit voran. Die kurzen Wege zwischen Entwicklung, Produktion und Ihnen als Kunde gemischt mit hoher Ingenieurskunst schaffen für Sie optimale Voraussetzungen.

Kurze Wege zwischen Entwicklung und Vertrieb

Wagen Sie neue Projekte oder greifen Sie auf unser umfangreiches Standardsortiment zurück. Egal wie, die Lieferung erfolgt schnell und einfach. Von bewährten Produkten über leichte Modifikationen bis hin zu kompletten Sonderlösungen – sprechen Sie mit uns über Ihr Projekt.



CX Ventil – das Medienventil für sämtliche, auch herausfordernde, Medien

CX Ventile bieten Ihnen entscheidende Vorteile:

Druckentlastet

- Systemdruck sowie Δp haben keinen Einfluss auf die Schaltkräfte
- Ventile schalten ab 0 bar; kein Mindestdifferenzdruck erforderlich
- Hohe Drücke können mit geringem Energieverbrauch geschaltet werden

Gegendruckdicht

- Im geschlossenen Zustand kann der Druck an der Ausgangsseite höher sein, ohne dass dabei eine Leckage auftritt
- Notwendigkeit von zusätzlichen Ventilen, wie Rückschlagventilen, entfällt

Kurze Schaltzeiten

- Ventilkonstruktion ermöglicht schnelle Schaltzeiten
- Wiederholbares Schaltverhalten in weniger als 40 ms
- Präzises Schalten und hohe Anzahl an Schaltzyklen

Wechselseitig durchströmbar

- Ventilkonstruktion ermöglicht Durchfluss in beide Richtungen
- 100 % Zuverlässigkeit in beide Richtungen
- Einsatz reduziert Anzahl an anderen, herkömmlichen Ventilen

Nicht schmutzempfindlich

- Nur ein bewegliches Teil im Ventil sowie schmutzunempfindliches Ventildesign
- Lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand

Kompakte Baugröße

- Ventilantrieb befindet sich rund um das Steuerrohr, keine sperrigen Ventilantriebe
- CX Ventile passen sich in die Rohrleitung ein
- Für den Einsatz in geringem Bauraum

CX Ventile – Produktportfolio

2/2-Wege direktgesteuert



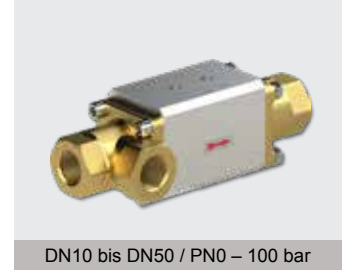
3/2-Wege direktgesteuert



2/2-Wege fremdgesteuert



3/2-Wege fremdgesteuert



2/2-Wege direktgesteuert
Modulbauweise



3/2-Wege fremdgesteuert
Modulbauweise



2/2-Wege direktgesteuert
Modulbauweise Plug-in



3/2-Wege fremdgesteuert
Modulbauweise Plug-in



2/2-Wege fremdgesteuert
Kompakt



2/2-Wege fremdgesteuert
Kompakt Modulbauweise



2/2-Wege fremdgesteuert
Cartridgeventil



2/2-Wege fremdgesteuert
Cartridgeventil Modulbauweise



2/2-Wege direktgesteuert
Flanschventile



2/2-Wege fremdgesteuert
Flanschventile



2/2-Wege direktgesteuert
Hochdruckventil



Druckbegrenzungsventile



Druckminderventile



Stellungsregelventile



ATEX-Ventile



Kundenspezifische Lösungen

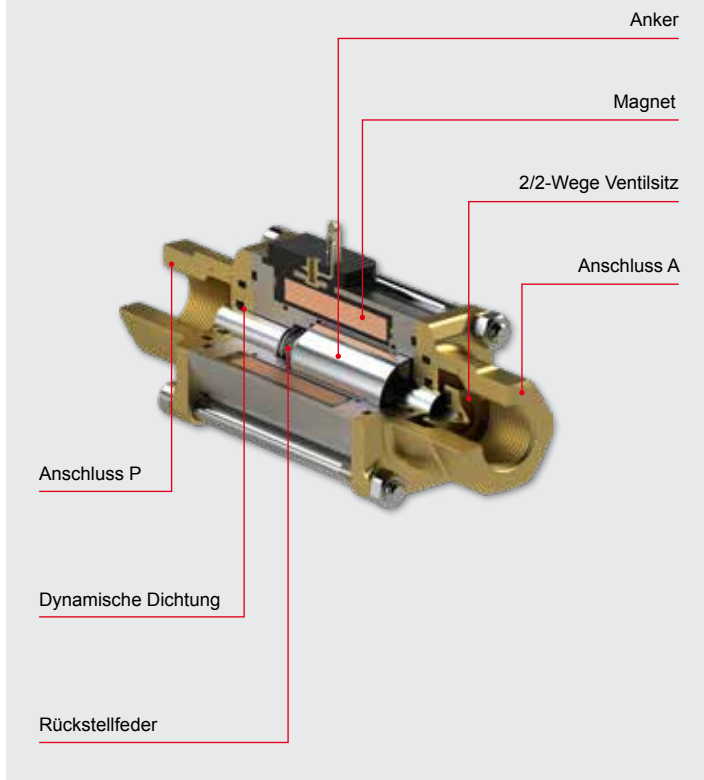


Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

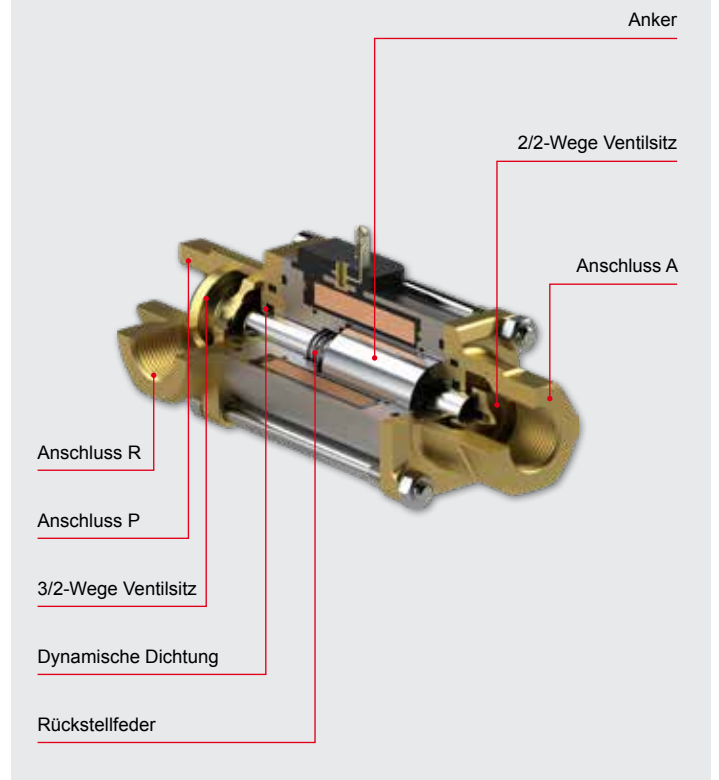
Direktgesteuerte CX Ventile

Konstruktiver Aufbau


2/2-Wege Coaxialventil mit Anschlussvariante Muffe




3/2-Wege Coaxialventil mit Anschlussvariante Muffe



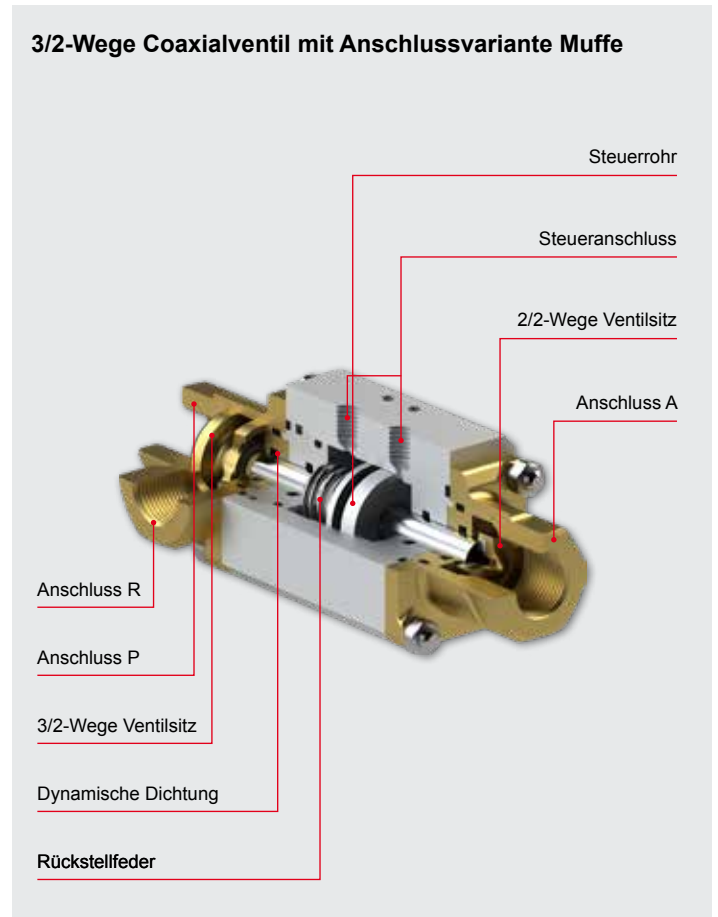
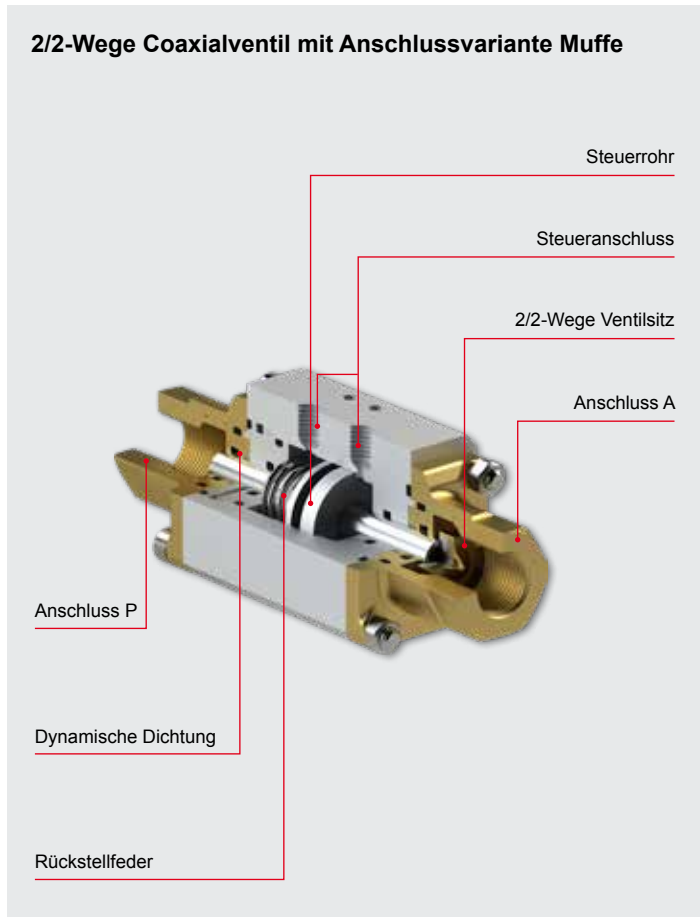
Technische Details

 2/2-Wegeventil	Nennweite in mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv-Wert in m ³ /h (l/min)	2,5 (42)	5,2 (87)	7,0 (117)	12,3 (205)	20,0 (333)	45,7 (762)	47,2 (787)
	Druckbereich in bar	0 – 20/ 40/64/100	0 – 20/ 40/64/100	0 – 20/ 40/64/100	0 – 20/ 40/64/100	0 – 20/ 40/64/100	0 – 16	0 – 16
	Anschluss Muffe	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"


 3/2-Wegeventil	Nennweite in mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv-Wert in m ³ /h (l/min)	2,0 (33)	5,6 (93)	8,0 (133)	11,5 (192)	17,9 (298)	41,5 (692)	43 (717)
	Druckbereich in bar	0 – 40/ 64	0 – 40/ 64	0 – 40/ 64	0 – 40/ 64	0 – 40/ 64	0 – 16	0 – 16
	Anschluss Muffe	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"


Fremdgesteuerte CX Ventile

Konstruktiver Aufbau



Technische Details

 2/2-Wegeventil	Nennweite in mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv-Wert in m ³ /h (l/min)	2,7 (45)	7,2 (120)	9,4 (157)	14,5 (242)	20,0 (333)	45,7 (762)	47,2 (787)
	Druckbereich in bar	0 – 64 / 120/160	0 – 64 / 120/160	0 – 64 / 120/160	0 – 64 / 120/160	0 – 64 / 120/160	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100
	Anschluss Muffe	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"

 3/2-Wegeventil	Nennweite in mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv-Wert in m ³ /h (l/min)	2,5 (42)	6,6 (110)	10,0 (167)	12,2 (203)	17,9 (298)	41,5 (692)	43 (717)
	Druckbereich in bar	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100
	Anschluss Muffe	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"

Einsatzgebiete



Maschinen- und Anlagenbau



Werkzeugmaschine



Eisen- und Stahlindustrie



Maritime Technik



Energie



Kraftwerke



Mobile Anwendungen

Zur Success Story ►



Weitere Einsatzgebiete:

- Prüfstandstechnik
- Reinigungsanlagen
- Vakuumanlagen
- Biogasanlagen
- Getriebetechnik
- Extruderanlagen
- Sauerstofftechnik
- Feuerlöschsysteme
- Automotive
- Schweißtechnik, u. v. m.



Kontaktieren Sie uns jetzt

Wir bieten innovative Lösungen zur Steuerung Ihrer Medien.



Tel.: +49 6897 509-01



E-Mail: accessories@hydac.com



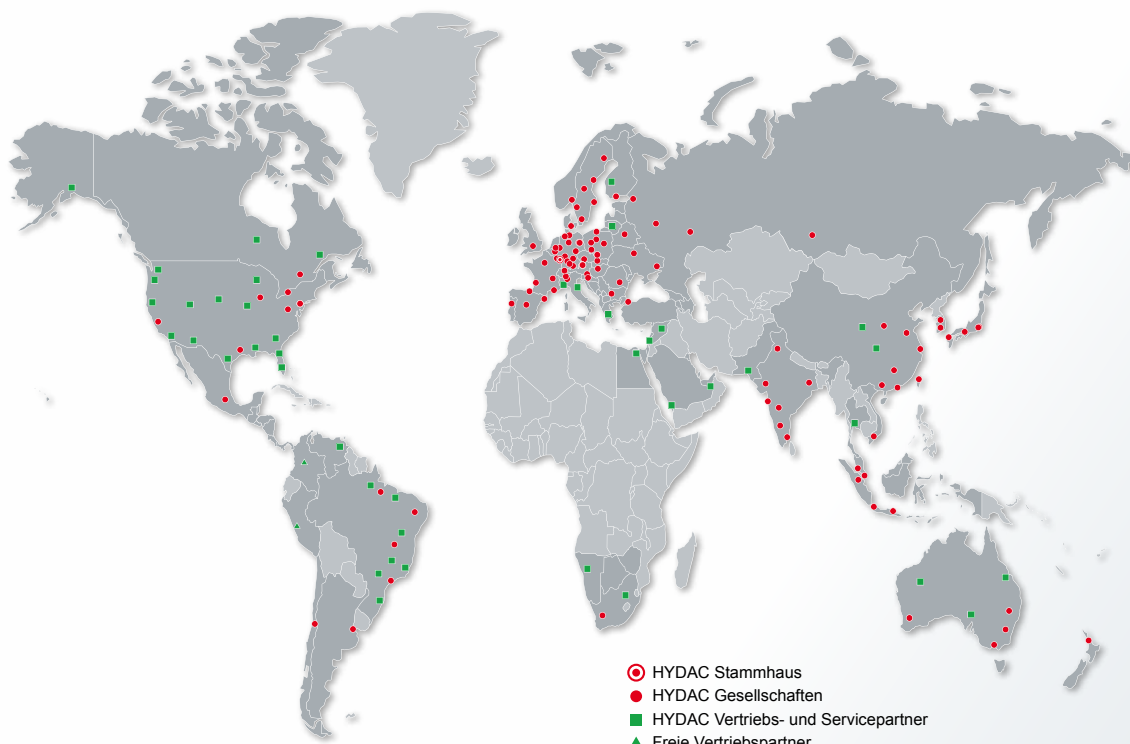
Internet: www.hydac.com

HYDAC ist Ihr Entwicklungspartner

Mit über 60 Jahren Know-how in Fluidtechnik, Hydraulik und Elektronik und hoher Innovationskraft widmen wir uns den Technologien der Zukunft.

10.000 Mitarbeiter, 50 Auslandsgesellschaften und über 500 Vertriebs- und Servicepartner sorgen dafür, dass HYDAC Ihnen weltweit als zuverlässiger Partner zur Seite steht. Unser Lieferprogramm reicht von Komponenten über Subsysteme bis hin zu komplexen, geregelten Antriebseinheiten für mobile und stationäre Anlagen. Wir bieten unseren Kunden zudem ein großes Paket an technischen Dienstleistungen rund um HYDAC Fluid Engineering für Hydrauliköl, Schmierstoffe, Kühlschmierstoffe und Wasser.

Verlassen Sie sich dabei auf unser kompetentes weltweites Netzwerk sowie unseren hohen Qualitätsstandard.



HYDAC INTERNATIONAL

HYDAC ACCESSORIES
GMBH

Hirschbachstraße 2
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
E-Mail: accessories@hydac.com

www.hydac.com

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.