

Ventilprogramm für Hochdrucktechnik



High Pressure Technology

 **URACA**

Funktionen



Sicherheitsventile

Öffnen beim Überschreiten des Betriebsdruckes und verhindern einen unzulässigen Druckanstieg. Schließen nach erfolgter Druckabsenkung wieder dicht.



Bypassventile

Öffnen die Druckleitung in Richtung Saugleitung und ermöglichen ein druckloses Anlaufen der Pumpe sowie eine Umschaltung auf drucklosen Umlauf.



Verbraucherabsperrentile

Dienen dem Zu- und Abschalten von Verbraucherleitungen gegen Hochdruck.



Überströmventile

Halten den Betriebsdruck im System konstant und lassen überschüssige Volumenmengen drucklos abströmen.



Zuhaltventile

Dienen dem Zuhalten von Verbraucherleitungen gegen den Saug- oder Umlaufdruck.



Druckhalteventile

Halten den Systemdruck im Mehrverbraucherbetrieb beim Zuschalten einzelner Verbraucher konstant.



Rückschlagventile

Verhindern einen Rückfluss des Fördermediums.



Umschaltventile

Dienen dem wechselseitigen Ansteuern von zwei Verbrauchern (3/2-Wegeventil).

Eigenschaften



EX-Schutz

Geeignet für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX).



Kaskadierbar

Ermöglicht die Verkettung mehrerer Ventile zu einer kompletten Ventilstation.



VE-Wasser

Geeignet für den Betrieb mit demineralisiertem Wasser.



Meerwasser

Geeignet für den Betrieb mit Meerwasser.



Silikonfrei

Enthält keine lackbenetzungsgefährdenden Substanzen.



Spaltdichtung

Dient der exakten Reproduzierbarkeit des Ansprechdruckes.



Elektro-pneumatische Steuerung

Übernimmt den Schaltbefehl und die Druckeinstellung des Ventils.



Stellungenabfrage

Detektiert kontinuierlich die aktuelle Stellung des Ventils.

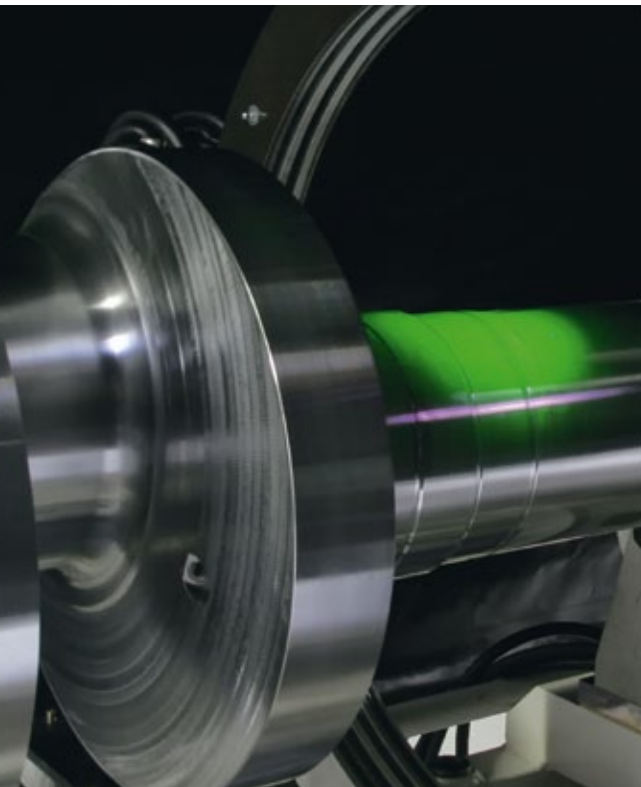
K Kammerdichtung **G** Grunddichtung
O O-Ringdichtung **D** Dichtkonus
IG Innengewinde **AG** Außengewinde

Ventilprogramm

S B F	MSÜV	Membrangesteuerte Schalt-Überström-Sicherheitsventile	6
S B F Z	MDSV	Membrangesteuerte Doppelschalt-Sicherheitsventile	6
S B F Z	MSSV	Membrangesteuerte Schalt-Sicherheitsventile	7
S	HHV	Hochhub-Sicherheitsventile	8
S	VSV	Vollhub-Sicherheitsventile	8
S F	FSÜV	Federbelastete Sicherheits-Überströmventile	9
F	KÜV	Kegel-Überströmventile	9
B F	FÜV	Federgesteuerte Überströmventile	10
S B F	PÜV	Pneumatische Überströmventile	
	einstufig		11
	mehrstufig		12
B V	PSV	Pneumatische Schaltventile	13
B V U	PUSV	Pneumatische Umschaltventile	14
B V	ESV	Elektrische Schaltventile	14
B	LSV	Luftgesteuerte Schaltventile	15
Z V	MSV	Membrangesteuerte Schaltventile	15
Z R	ZV	Zuhalteventile	16
Z D	VZV	Vollhub-Zuhalteventile	16
Z	PZV	Pneumatische Zuhalteventile	17
D	PDV	Pneumatische Druckhalteventile	17
S B F R	DA	Druckregelautomaten	18
B F R	DRV	Druckregelventile	18
R	RV	Rückschlagventile/ Drosselrückschlagventile	19

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße,
Gewichte, Abbildungen und Daten sind unverbindlich.
1 bar = 14,5038 psi, 1 l/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM,
1 kW = 1,3410 HP, 1 mm = 0,03937 inch

Unser Versprechen: Die **zuverlässigsten** Produkte am Markt.



Gebaut für Profis

Konstruktive Intelligenz, die besten Plungerpumpen als Basis, eine Fertigungstiefe bis hin zur selbst gefertigten Kurbelwelle, präzise mechanische Bearbeitung und sorgfältige Montage durch qualifizierte Mitarbeiter sowie umfangreiche Testprogramme bürgen für die zuverlässige Funktion unserer Produkte. Das garantiert Ihnen größte Wirtschaftlichkeit und Werthaltigkeit. Jeden Tag. Jahrzehntelang.

Unverwüstliche Pumpen mit qualitativ hochwertigen Bauteilen ermöglichen günstige Unterhaltskosten der Aggregate.

Bewährt im härtesten Einsatz

URACA Ventile werden weltweit unter härtesten Bedingungen eingesetzt. Schmutz und Staub, höchste und niedrigste Temperaturen, vor allem aber der raue Umgang, dem ein solches Arbeitswerkzeug nun einmal unterliegt, überstehen URACA Ventile klaglos. Unzählige Berichte von begeisterten Anwendern bestätigen die Beständigkeit der URACA Ventile.

Arbeiten auch Sie mit den besten Ventilen, die Sie bekommen können.



URACA Ventile im härtesten Industrieinsatz – hier sind wir zu Hause.

Höchstleistung

braucht ein starkes Herz und starke Komponenten

Entwickelt für die Zukunft

Als führender Hersteller im Bereich der Hochdrucktechnologie bietet URACA mit seinen Ventilbaureihen ein breites Spektrum optimal abgestimmter Systemkomponenten für den professionellen Einsatz in Industrie und Dienstleistung. Dabei erfinden wir keine Superlative auf dem Papier, sondern entwickeln Steuer- und Regelemente für die Praxis. URACA Ventile sind pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch angesteuert und für bedarfsgerechten Einsatz und Langlebigkeit ausgelegt.

Industriestandard

URACA Plungerpumpen laufen im industriellen Einsatz 24 Stunden am Tag – jahrzehntelang.

Qualität

Hochdruck-Plungerpumpen von URACA werden in höchster Qualität inhouse gefertigt.

Know-how

URACA baut seit über 120 Jahren Hochdruck-Plungerpumpen.

Vielfalt

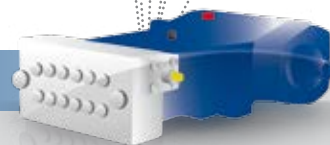
Für jedes Aggregat die richtige Pumpe aus der großen URACA Familie.

Leistung

Höchste Drücke und maximale Fördermengen. Und das nicht nur auf dem Papier.

Energieeffizienz

URACA Plungerpumpen arbeiten mit extrem hohem Wirkungsgrad. Kosteneffizient – Jahr für Jahr.



Unser Versprechen

- Über 120 Jahre Erfahrung
- Produktion in Deutschland
- Höchste Fertigungstiefe
- Umfassendes Ingenieur Know-how
- Hauseigener Testbetrieb
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hohe Energieeffizienz

Keine Kompromisse

Der tägliche, professionelle Einsatz ist für ein Pumpenaggregat eine harte Herausforderung. Entscheidend für die Leistungsfähigkeit, Standfestigkeit und damit die Wirtschaftlichkeit der URACA Aggregate ist deren leistungsfähiges Herz: Die Hochdruck-Plungerpumpe von URACA.

Zuverlässig **steuern und regeln** – mit Hochdruckventilen von URACA

Hochdruck-Verdrängerpumpen brauchen Ventile

Steuer- und Regelventile sind in Systemen mit Verdrängerpumpen (Plungerpumpen) zum sicheren und effizienten Betrieb unbedingt erforderlich. Während sich bei der Kreiselpumpe die Fördermenge entsprechend dem im System herrschenden Gegendruck einstellt, liefert die Verdrängerpumpe ihre durch Hubraum und Drehzahl bestimmte Fördermenge permanent und ohne Rücksicht darauf, wie hoch der Systemgegendruck ist. Wenn sich die benötigte Fördermenge ändert, z. B. durch Abschalten eines Verbrauchers (Schließen einer Spritzpistole), würde der Systemdruck ohne entsprechende Ventile schlagartig ansteigen und zum Stillstand oder gar Defekt der Anlage führen. Um dies zuverlässig zu verhindern, braucht jedes Hochdruck-Plungerpumpen-System Sicherheits- und Arbeitsventile.



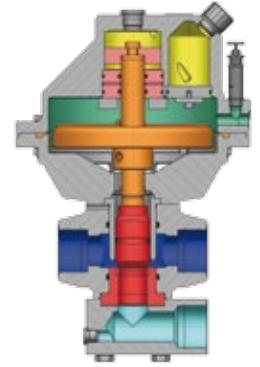
Membrangesteuertes Doppelschalt-Sicherheitsventil MDSV, eingebaut in ein URACA Elektroaggregat RS716 E zur Höchst- druckentgratung mit 3.000 bar.

Funktionen und Ventiltypen

Beim Betrieb von Verdrängerpumpen sind Ventile erforderlich

- zum Absichern eines Maximaldruckes bzw. als variable Alternative zur Berstscheibe.
- zum Öffnen des Bypasses, damit die Pumpe drucklos fördern kann.
- zum Absperren des Förderstromes vor einem Verbraucher.
- zur Anpassung der Fördermenge an den Verbraucher. Der überflüssige Förderstrom wird am Verbraucher vorbei abgeführt.
- zum Zu- und Abschalten von einzelnen Verbrauchern, wenn mehrere davon wechselweise im Einsatz sind (Weichen-Ventil).
- für Sonderaufgaben, die sich mit den oben aufgeführten Funktionen nicht realisieren lassen.

Am Beispiel des membran-
gesteuerten Schalt-Über-
ström-Sicherheitsventils
MSÜV erkennt man gut die
Komplexität, die sich aus
der Kombination mehrerer
Funktionen in einem Ventil
ergibt: Das MSÜV ist
Sicherheitsventil, Bypass-
ventil und Überström-
ventil in einem.



Warum Ventile von URACA?

URACA ist seit Jahrzehnten für höchste Qualität im Bau von Hochdruck-Verdrängerpumpen bekannt. Dieses Niveau erreichen wir mit hochwertigen Komponenten und besten Materialien.

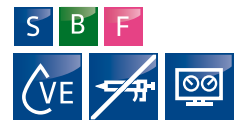
Vor allem aber mit kompromisslos auf den professionellen Einsatz ausgelegtem Engineering und einer sehr hohen Fertigungstiefe bei uns im Haus – made in Bad Urach, Germany. Um diesem Anspruch durchgängig gerecht zu werden, entwickelt und fertigt URACA hoch qualitative Ventile. Einerseits können wir damit eine Vielzahl von notwendigen und sinnvollen Einzelfunktionen bedienen, andererseits deckt das einzigartig breite Spektrum an Ventiltypen auch viele Kombinationen von Funktionen ab. Damit können Systeme und Anlagen erheblich kompakter, effizienter und kostengünstiger gebaut werden.

Vor allem aber ist so sichergestellt, dass die besten Pumpensysteme mit den besten Ventilen ausgestattet werden – ohne Kompromisse.

Selbstverständlich stehen unsere Ventile auch als Einzelkomponenten für jeden denkbaren Einsatzzweck zur freien Verfügung.

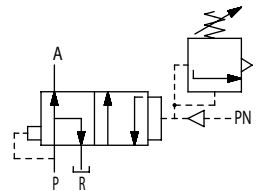
MSÜV Membrangesteuerte Schalt-Überström-Sicherheitsventile

	MSÜV 20/150	MSÜV 29/300	MSÜV 29/450	MSÜV 16/700	MSÜV 10/1200	MSÜV 6/1000
Zul. Betriebsüberdruck	40 – 150 bar	80 – 300 bar	120 – 450 bar	200 – 700 bar	350 – 1.200 bar	100 – 1.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 650 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 350 l/min	0 – 150 l/min	0 – 50 l/min
Maße H x B x T	370 x ø 250 mm	370 x ø 250 mm	370 x ø 250 mm	370 x ø 250 mm	370 x ø 250 mm	370 x ø 250 mm
Gewicht	23,0 kg	23,0 kg	26,0 kg	24,0 kg	25,0 kg	25,0 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1¼ IG, K	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	-	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K



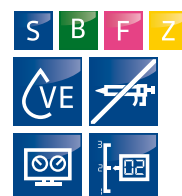
Das universelle Regelventil vereint die wichtigsten Funktionen der Hochdrucktechnik in einer Komponente. Die pneumatische Ansteuerung sorgt für weiches Schalten.

Besonderheiten: Konzipiert für häufige Schaltvorgänge, entsprechend dem Durchflussmedium in verschiedenen Materialien ausführbar, geeignet für Recyclingwasser, großer Druck-Einstellbereich.



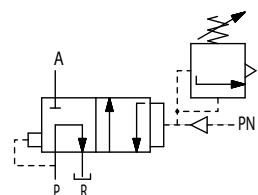
MDSV Membrangesteuerte Doppelschalt-Sicherheitsventile

	MDSV 15/800	MDSV 12/1200	MDSV 10/2000	MDSV 7/3000
Zul. Betriebsüberdruck	200 – 800 bar	300 – 1.200 bar	500 – 2.000 bar	800 – 3.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 350 l/min	0 – 220 l/min	0 – 150 l/min	0 – 80 l/min
Maße H x B x T	400 x ø 250 mm	400 x ø 250 mm	395 x ø 250 mm	395 x ø 250 mm
Gewicht	28,0 kg	28,0 kg	22,2 kg	22,2 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse	Linse
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K



Das universelle Regelventil vereint alle relevanten Funktionen der Hochdrucktechnik in einer Komponente. Die pneumatische Ansteuerung sorgt für weiches Schalten.

Besonderheiten: Konzipiert für häufige Schaltvorgänge, großer Druck-Einstellbereich, integriertes Zuhalteventil, vorbereitet für elektrische Stellungsabfrage.

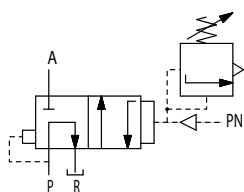




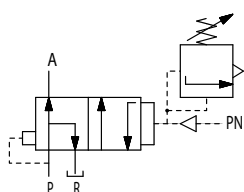
MSSV Membrangesteuerte Schalt-Sicherheitsventile



	MSSV 13/100	MSSV 11/250	MSSV 32/150	MSSV 24/250	MSSV 16/400
Zul. Betriebsüberdruck	10 – 100 bar	50 – 250 bar	25 – 150 bar	50 – 250 bar	100 – 400 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 150 l/min	0 – 150 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 500 l/min	0 – 250 l/min
Maße H x B x T	320 x ø 116 mm	320 x ø 116 mm	450 x ø 250 mm	430 x ø 250 mm	450 x ø 250 mm
Gewicht	9,0 kg	9,0 kg	23,6 kg	23,0 kg	29,0 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / –	X / –	X / –	X / –	X / –
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{1 1/2} IG, K	G ^{1 1/4} IG, K	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{1 1/2} IG, K	G ^{1 1/4} IG, K	G1 IG, G
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{1 1/2} IG, K	G ^{1 1/4} IG, K	G1 IG



mit Zuhaltfunktion



ohne Zuhaltfunktion

	MSSV 13/800	MSSV 5/2000	MSSV 7/2000	MSSV 5/2800
Zul. Betriebsüberdruck	200 – 800 bar	700 – 2.000 bar	900 – 2.000 bar	1.000 – 2.800 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 200 l/min	0 – 50 l/min	0 – 80 l/min	0 – 50 l/min
Maße H x B x T	450 x ø 250 mm	280 x ø 198 mm	330 x ø 250 mm	330 x ø 250 mm
Gewicht	29,0 kg	13,3 kg	18,5 kg	18,5 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / –	X / –	X / –	X / –
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	Linse	–	–
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG	M30 x 2 IG, D	M30 x 2 IG, D	M30 x 2 IG, D

Das klassische luftgesteuerte Sicherheitsventil mit integrierter Bypassfunktion. Die pneumatische Ansteuerung sorgt für weiches Schalten. Optional mit integriertem Zuhaltventil.

Besonderheiten: Konzipiert für häufige Schaltvorgänge, großer Druck-Einstellbereich.

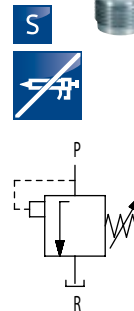


HHV Hochhub-Sicherheitsventile

	HHV 5 (Baureihe)
Zul. Betriebsüberdruck	5–1.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0,5–550 l/min
Maße H x B x T	320 x ø85 mm
Gewicht	4,2–4,6 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	–/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} AG / G1 AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	–
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG

Das klassische federbelastete Sicherheitsventil. Die komplette HHV5 Baureihe umfasst eine große Typenauswahl und deckt einen umfangreichen Durchflussbereich ab. Der Betriebsdruck ist individuell einstellbar.

Besonderheiten: In Sphäroguss oder in VA-Ausführung, auch buntmetallfrei.

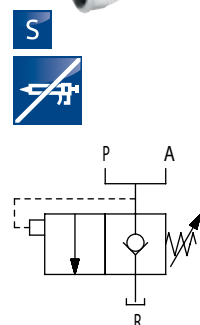


VSV Vollhub-Sicherheitsventile

	VSV 10/300	VSV 12/300
Zul. Betriebsüberdruck	150 – 300 bar	150 – 300 bar
Empf. Durchsatzmenge	100 – 500 l/min	250 – 650 l/min
Maße H x B x T	460 x 160 x 110 mm	460 x 160 x 110 mm
Gewicht	13,8 kg	13,8 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	–/X	–/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	Rp1 ^{1/2} IG	Rp1 ^{1/2} IG

Der „Sicherungsautomat“. Beim Ansprechen wird sofort ein großer Querschnitt frei (Vollhubcharakteristik). Dies verhindert Verschleiß an den Dichtflächen.

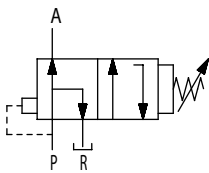
Besonderheiten: Für häufiges Ansprechen, hohe Ansprechreproduzierbarkeit, geeignet für Recyclingwasser, großer Druck-Einstellbereich, konzipiert für große Durchflussmengen.





FSÜV Federbelastete Sicherheits-Überströmventile

	FSÜV 20/150	FSÜV 29/300	FSÜV 29/450	FSÜV 16/700	FSÜV 10/1200
Zul. Betriebsüberdruck	30 – 150 bar	60 – 300 bar	90 – 450 bar	140 – 700 bar	240 – 1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 650 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 350 l/min	0 – 150 l/min
Maße H x B x T	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm
Gewicht	41,0 kg	41,0 kg	44,0 kg	43,0 kg	43,5 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	-/X	-/X	-/X	-/X	-/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1¼ IG, K	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K



Speziell geeignet für Druckprüfanwendungen mit individuell fixierbarem Prüfdruck.

Besonderheiten: Geringer Druckanstieg, hohe Standzeiten auch im Überströmbetrieb. Der Vorspannweg der Druckfeder ist direkt ablesbar.

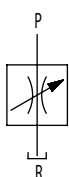


KÜV Kegel-Überströmventile

	KÜV 8/200	KÜV 8/1200
Zul. Betriebsüberdruck	200 bar	1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	20 – 150 l/min	5 – 60 l/min
Maße H x B x T	180 x ø 54 mm	180 x ø 54 mm
Gewicht	1,3 kg	1,3 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X/X	X/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G½ AG, G	G½ AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G½ IG, K	G½ IG, K

Die stufenlos „einstellbare Abspanndüse“ zum Ableiten einer definierten Teilmenge unter Betriebsdruck.

Besonderheiten: Sehr hohe Standzeiten durch patentierte URACA Konstruktion.

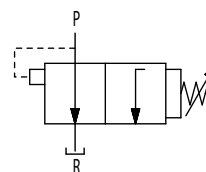


FÜV Federgesteuerte Überströmventile

	FÜV 13/250	FÜV 10/400	FÜV 8/630	FÜV 6/1000
Zul. Betriebsüberdruck	0 – 250 bar	0 – 400 bar	0 – 630 bar	0 – 1.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min	0 – 75 l/min	0 – 50 l/min
Maße H x B x T	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm
Gewicht	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	-/X	-/X	-/X	-/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG

	FÜV 13/200	FÜV 10/300	FÜV 8/500	FÜV 6/800
Zul. Betriebsüberdruck	0 – 200 bar	0 – 300 bar	0 – 500 bar	0 – 800 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 200 l/min	0 – 150 l/min	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min
Maße H x B x T	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm	443 x ø125 mm
Gewicht	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	-/X	-/X	-/X	-/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG

	FÜV 13/160	FÜV 10/250	FÜV 8/400	FÜV 6/630
Zul. Betriebsüberdruck	0 – 160 bar	0 – 250 bar	0 – 400 bar	0 – 630 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 200 l/min	0 – 150 l/min	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min
Maße H x B x T	479 x ø125 mm	479 x ø125 mm	479 x ø125 mm	479 x ø125 mm
Gewicht	8,2 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,2 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	-/X	-/X	-/X	-/X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG

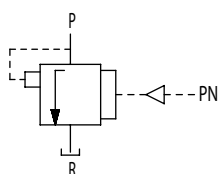


Hält den Betriebsdruck unabhängig von der Fördermenge konstant. Die Feder kann vollständig entlastet werden, so dass das Fördermedium drucklos das Ventil passieren kann (manuelle Bypassfunktion).

Besonderheiten: Der Vorspannweg der Druckfeder ist von außen ablesbar.



PÜV Pneumatische Überströmventile (einstufig)



	PÜV 8/200	PÜV 16/200	PÜV 8/400	PÜV 11/500
Zul. Betriebsüberdruck	50 – 200 bar	50 – 200 bar	100 – 400 bar	100 – 500 bar
Empf. Durchsatzmenge	10 – 125 l/min	10 – 500 l/min	10 – 125 l/min	15 – 175 l/min
Maße H x B x T	263 x 92 x 92 mm	285 x 105 x 105 mm	323 x 92 x 92 mm	263 x 92 x 92 mm
Gewicht	10,5 kg	13,5 kg	11,6 kg	10,5 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	G1 IG, K	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	G1 IG, K	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G1 IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K

	PÜV 11/1000	PÜV 11/1500	PÜV 11/2000	PÜV 9/2800
Zul. Betriebsüberdruck	250 – 1.000 bar	400 – 1.500 bar	500 – 2.000 bar	700 – 2.800 bar
Empf. Durchsatzmenge	15 – 175 l/min	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min
Maße H x B x T	323 x 92 x 92 mm	380 x 92 x 92 mm	438 x 92 x 92 mm	438 x 92 x 92 mm
Gewicht	11,6 kg	12,3 kg	12,9 kg	12,9 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K

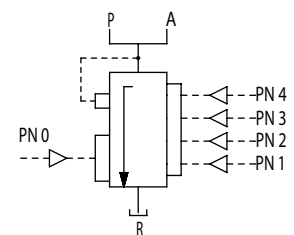
Hält den Betriebsdruck unabhängig von der Düsenbestückung konstant. Für Langzeit-Überströmbetrieb geeignet. Exzellentes dynamisches Verhalten bei schnellen Durchflussänderungen.

Besonderheiten: Sehr hohe Ansprechreproduzierbarkeit, hohe Ansprechdynamik, Ventilkegel zweiseitig verwendbar.

PÜV Pneumatische Überströmventile (mehrstufig)

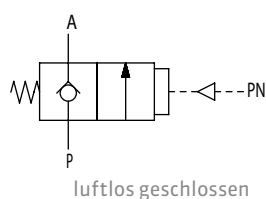
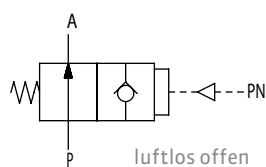
	PÜV 8/5-45	PÜV 8/5-135	PÜV 8/5-400
Zul. Betriebsüberdruck	5 – 45 bar	5 – 135 bar	5 – 400 bar
Empf. Durchsatzmenge	10 – 150 l/min	10 – 150 l/min	10 – 150 l/min
Maße H x B x T	315 x 92 x 92 mm	370 x ø 105 mm	425 x ø 166 mm
Gewicht	12,0 kg	15,8 kg	24,7 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K

	PÜV 11/45-400	PÜV 11/45-1200
Zul. Betriebsüberdruck	45 – 400 bar	45 – 1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min
Maße H x B x T	315 x 92 x 92 mm	370 x ø 105 mm
Gewicht	11,9 kg	15,7 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, G	G ^{3/4} IG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, G	G ^{3/4} IG, G
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K



Hält den Betriebsdruck unabhängig von der Düsenbestückung konstant. Für Langzeit-Überströmbetrieb geeignet. Exzellentes dynamisches Verhalten bei schnellen Durchflussänderungen. Die Ventile haben eine sehr hohe Ansprechreproduzierbarkeit und hohe Ansprechdynamik. Der Ventilkegel ist zweiseitig verwendbar.

Besonderheiten: Durch die Mehrstufigkeit kann mit einem Ventil ein sehr großer Druckregelbereich abgedeckt werden. Optional wird eine spezielle Luftsteuertafel angeboten mit Hilfe derer sich die einzelnen Stufen einfach ansteuern lassen.



PSV Pneumatische Schaltventile

	PSV 10/400	PSV 10/400	PSV 8/600	PSV 10/600	PSV 8/800
Zul. Betriebsüberdruck	400 bar	400 bar	600 bar	600 bar	800 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 100 l/min	0 – 100 l/min	0 – 80 l/min	0 – 100 l/min	0 – 80 l/min
Maße H x B x T	240 x 70 x 70 mm	240 x 70 x 70 mm	250 x 70 x 70 mm	217 x 94 x 121 mm	250 x 70 x 70 mm
Gewicht	2,5 kg	2,5 kg	2,9 kg	9,5 kg	2,9 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	- / X	X / -	X / -	- / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G $\frac{1}{2}$ IG, O	G $\frac{1}{2}$ IG, O	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, K
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, K
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-	-

	PSV 20/900	PSV 20/900	PSV 10/1200	PSV 10/1200	PSV 18/1200
Zul. Betriebsüberdruck	900 bar	900 bar	1.200 bar	1.200 bar	1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 650 l/min	0 – 650 l/min	0 – 100 l/min	0 – 100 l/min	0 – 500 l/min
Maße H x B x T	430 x \varnothing 195 mm	480 x 195 x 165 mm	230 x 165 x 125 mm	217 x 94 x 121 mm	265 x 110 x 110 mm
Gewicht	23,0 kg	34,0 kg	11,0 kg	9,5 kg	14,0 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	- / X	- / X	- / X	- / X	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	Linse	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G1 IG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	Linse	G $\frac{1}{2}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, G	-
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	G $\frac{1}{4}$ IG, K	-	G1 IG, G

	PSV 18/1200	PSV 6/2000	PSV 6/2000	PSV 6/2800	PSV 6/2800
Zul. Betriebsüberdruck	1.200 bar	2.000 bar	2.000 bar	2.800 bar	2.800 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 500 l/min	0 – 50 l/min	0 – 50 l/min	0 – 50 l/min	0 – 50 l/min
Maße H x B x T	265 x 110 x 110 mm	315 x 100 x 90 mm	315 x 100 x 90 mm	315 x 100 x 90 mm	315 x 100 x 90 mm
Gewicht	14,0 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	- / X	X / -	- / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	-	M26 x 1,5 IG, D	M26 x 1,5 IG, D	M26 x 1,5 IG, D	M26 x 1,5 IG, D
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	-	-	-	-

Das zuverlässige Schaltventil für vielfältige Anforderungen. Ohne Betätigungsenergie offen oder geschlossen erhältlich.

Besonderheiten: Unter Betriebsdruck schaltbar, kompakte Bauweise, einfache Wartung in eingebautem Zustand.

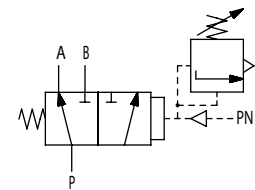
PUSV Pneumatische Umschaltventile

	PUSV 10/1200	PUSV 5/3000	PUSV 6/3000
Zul. Betriebsüberdruck	1.200 bar	3.000 bar	3.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 100 l/min	0 – 30 l/min	0 – 25 l/min
Maße H x B x T	245 x 105 x 95 mm	389 x ø 195 mm	250 x 170 x 130 mm
Gewicht	11,2 kg	23,3 kg	9,5 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / X	X / X	X / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{1/2} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Druck-Ausgang B (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{1/2} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D



Das pneumatisch angesteuerte 3/2-Wegeventil für schnelles, unterbrechungsfreies Umschalten zwischen zwei Hochdruckverbrauchern.

Besonderheiten: Definierte Ruhelage bei Ausfall der Betätigungsenergie, unter Betriebsdruck schaltbar, einfache Wartung in eingebautem Zustand.

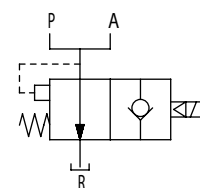


ESV Elektrische Schaltventile

	ESV 18/1200	ESV 18/1200
Zul. Betriebsüberdruck	1.200 bar	1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 500 l/min	0 – 500 l/min
Maße H x B x T	321 x 110 x 110 mm	321 x 110 x 110 mm
Gewicht	17,8 kg	17,8 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	Linse
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, G	G1 IG, G

Das elektrische Hochdruck-Schaltventil zur schnellen Absperrung von Bypass- oder Verbraucherleitungen. In verschiedenen Betriebsspannungen lieferbar.

Besonderheiten: Sehr schnelle Taktzeit, einfache Wartung in eingebautem Zustand, nur eine dynamische Dichtstelle.

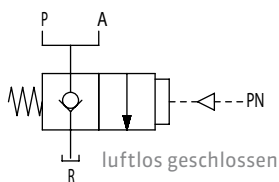
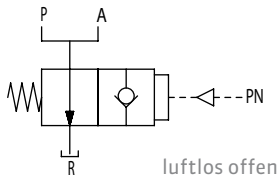




LSV Luftgesteuerte Schaltventile

	LSV 16/400	LSV 25/400	LSV 32/400	LSV 25/600
Zul. Betriebsüberdruck	400 bar	400 bar	400 bar	600 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 250 l/min	0 – 500 l/min	0 – 800 l/min	0 – 500 l/min
Maße H x B x T	480 x 144 x 140 mm	485 x 180 x 180 mm	495 x 190 x 190 mm	485 x 180 x 180 mm
Gewicht	15,1 kg	30,4 kg	48,6 kg	32,1 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / X	X / X	X / X	X / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G $\frac{3}{4}$ IG, K	G1 $\frac{1}{4}$ IG, K	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K	G1 $\frac{1}{4}$ IG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G $\frac{3}{4}$ IG, K	G1 $\frac{1}{4}$ IG, K	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K	G1 $\frac{1}{4}$ IG, G
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G1 IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G2 IG, K	G1 $\frac{1}{2}$ IG, G

B



Das bewährte Schaltventil für vielfältige Anforderungen. Die pneumatische Ansteuerung sorgt für weiches Schalten (Schaltgeschwindigkeit einstellbar). Umbau von luftlos offen auf luftlos geschlossen möglich.

Besonderheiten: Unter Betriebsdruck schaltbar, einfache Wartung in eingebautem Zustand.



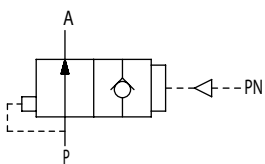
MSV Membrangesteuerte Schaltventile

	MSV 6/2000	MSV 5/2500
Zul. Betriebsüberdruck	2.000 bar	2.500 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 100 l/min	0 – 60 l/min
Maße H x B x T	330 x ø 250 mm	330 x ø 250 mm
Gewicht	18,6 kg	18,6 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-

Das bewährte Schaltventil für vielfältige Anforderungen. Die pneumatische Ansteuerung sorgt für weiches Schalten.

Besonderheiten: Unter Betriebsdruck schaltbar, nur eine dynamische Dichtstelle.

Z V

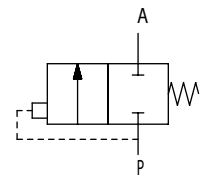


ZV Zuhalteventile

ZV 29/300	
Zul. Betriebsüberdruck	300 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 1.000 l/min
Maße H x B x T	126 x SW80 mm
Gewicht	3,7 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	- / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-

Der „Durchfluss-Stopper“ für niedrige Zuhalte- drücke: Verhindert zuverlässig den Austritt des Fördermediums während des Bypassbetriebs der Pumpe (bis ca. 3 bar). Erforderlich bei Verbrauchern ohne eigenes Absperrventil (z. B. TWK).

Besonderheiten: Keine externe Betätigungs- energie erforderlich, kompakte Bauweise, geringer Druckverlust, buntmetallfrei.

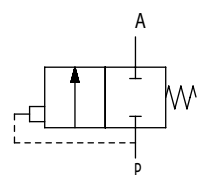


VZV Vollhub-Zuhalteventile

	VZV 25/400	VZV 7/2000
Zul. Betriebsüberdruck	400 bar	2.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 650 l/min	0 – 80 l/min
Maße H x B x T	85 x 190 x 60 mm	100 x 110 x 90 mm
Gewicht	4,8 kg	5,7 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	- / X	- / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	M42x2 IG DKO-S	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1¾ IG, K	Linse
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-

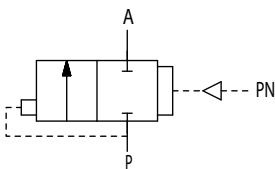
Der „Durchfluss-Stopper“ für mittlere Zuhaltedrucke: Verhindert zuverlässig den Austritt des Fördermediums während des Bypassbetriebs der Pumpe (bis ca. 15 bar). Erforderlich bei Verbrauchern ohne eigenes Absperrventil (z. B. TWK).

Besonderheiten: Die Zuhaltfunktion verursacht keinen zusätzlichen Druckverlust während des Hochdruckbetriebs, keine externe Betätigungsenergie erforderlich, kompakte Bauweise, geringer Druckverlust, auch buntmetallfrei.





Z



PZV Pneumatische Zuhalteventile

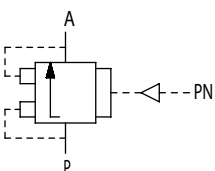
	PZV 23/800	PZV 12/1200
Zul. Betriebsüberdruck	800 bar	1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 800 l/min	0 – 250 l/min
Maße H x B x T	160 x 110 x 105 mm	175 x 110 x 105 mm
Gewicht	12,0 kg	10,3 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1¼ IG, G	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1¼ IG, G	Linse
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-

Der „Durchfluss-Stopper“ für höhere Zuhalte- drücke: Verhindert zuverlässig den Austritt des Fördermediums während des Bypassbetriebs der Pumpe (bis ca. 75 bar). Erforderlich bei Verbrauchern ohne eigenes Absperrventil (z. B. TWK).

Besonderheiten: Die Zuhaltfunktion verursacht keinen zusätzlichen Druckverlust während des Hochdruckbetriebs, kompakte Bauweise, geringer Druckverlust.



D



PDV Pneumatische Druckhalteventile

	PDV 11/1200	PDV 11/2000	PDV 9/2800
Zul. Betriebsüberdruck	350 – 1.200 bar	500 – 2.000 bar	700 – 2.800 bar
Empf. Durchsatzmenge	10 – 100 l/min	10 – 100 l/min	10 – 100 l/min
Maße H x B x T	370 x ø 113 mm	425 x ø 113 mm	425 x ø 113 mm
Gewicht	13,0 kg	13,9 kg	14,0 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / -	X / -	X / -
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	Linse	Linse	Linse
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-

Bevorzugt verwendet bei Mehrverbraucher- anlagen. Hält den Anlagenbetriebsdruck beim Zuschalten weiterer Verbraucher konstant und verhindert Druckeinbrüche. Exzellentes dynamisches Verhalten bei schnellen Durch- flussänderungen.

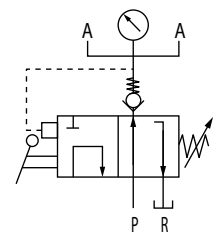
Besonderheiten: Hohe Ansprechreproduzier- barkeit, hohe Ansprechdynamik, minimaler Drosselwiderstand nach dem Öffnen, einfache Wartung in eingebautem Zustand.

DA Druckregelautomaten

	DA 630	DA 1000
Zul. Betriebsüberdruck	250 – 630 bar	400 – 1.000 bar
Empf. Durchsatzmenge	30 – 180 l/min	30 – 150 l/min
Maße H x B x T	480 x 225 x 80 mm	480 x 360 x 80 mm
Gewicht	15,1 kg	17,3 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / X	X / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, G
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	Rp1 IG	Rp1 IG

Bei Überschreiten des eingestellten Betriebsdruckes arbeitet das Ventil als proportionales Überströmventil. Es können mehrere Verbraucher (z. B. Spritzpistolen) gleichzeitig betrieben werden (Mehrverbraucherbetrieb).

Nach Schließen des letzten Verbrauchers schaltet das Ventil auf drucklosen Bypassbetrieb. Besonderheiten: Vereint alle relevanten Funktionen der Hochdrucktechnik in einer Komponente.

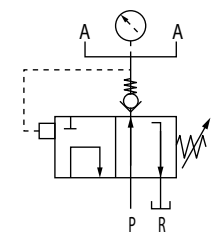


DRV Druckregelventile

	DRV 150	DRV 250	DRV 630
Zul. Betriebsüberdruck	15 – 150 bar	25 – 250 bar	100 – 630 bar
Empf. Durchsatzmenge	20 – 100 l/min	20 – 100 l/min	15 – 80 l/min
Maße H x B x T	221 x 205 x 48 mm	221 x 205 x 48 mm	250 x 141 x 56 mm
Gewicht	2,9 kg	2,9 kg	2,6 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	X / X	X / X	X / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, K
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S	G ^{1/2} IG, K
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	G ^{1/2} IG	G ^{1/2} IG	G ^{1/2} IG

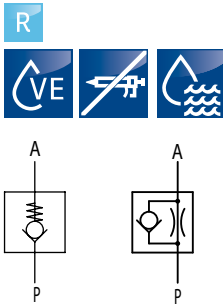
Bei Überschreiten des eingestellten Betriebsdruckes arbeitet das Ventil als proportionales Überströmventil. Es können mehrere Verbraucher (z. B. Spritzpistolen) gleichzeitig betrieben werden (Mehrverbraucherbetrieb).

Nach Schließen des letzten Verbrauchers schaltet das Ventil auf drucklosen Bypassbetrieb. Besonderheiten: Kompakte Bauweise.





RV Rückschlagventile/ Drosselrückschlagventile



	RV 36/300	RV 10/1200	RV16/1200	RV 5/3200	DRV 5/1200
Zul. Betriebsüberdruck	300 bar	1.200 bar	1.200 bar	3.200 bar	1.200 bar
Empf. Durchsatzmenge	0 – 1.000 l/min	0 – 125 l/min	0 – 300 l/min	0 – 50 l/min	0 – 50 l/min
Maße H x B x T	126 x SW80	135 x SW46	185 x SW60	98 x SW32	120 x SW60
Gewicht	3,3 kg	1,2 kg	2,8 kg	0,5 kg	1,7 kg
ohne Betätigungsenergie (offen/geschlossen)	- / X	- / X	- / X	- / X	- / X
Druck-Eingang P (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ AG, K	M24x1,5 DKO-S*	M36x2 DKO-S*	UNF 9/16 – 18 LH, D	G1 AG, G
Druck-Ausgang A (Anschlussgew., Dichtung)	G1½ IG, K	G1 AG, G*	G1¼ AG, G*	M26 x 1,5 AG, D	G1¼ IG, G
Rücklauf-Ausgang R (Anschlussgew., Dichtung)	-	-	-	-	-

Rückschlagventile:

Verhindert eine Umkehr der vorgegebenen Strömungsrichtung und damit einen Rückfluss des Fördermediums.

Besonderheiten: VA-Ausführung, kompakte Bauweise.

*andere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage

Drosselrückschlagventile:

Zur richtungsabhängigen Drosselung des Fördermediums. Das Ventil drosselt das Medium in einer Richtung und lässt es in umgekehrter Richtung ungedrosselt durchfließen.

Besonderheiten: Flexibel wählbare Drosselstärke durch austauschbare Düse.

URACA – der professionelle Hochdruck-Systemanbieter



Produkte und Dienstleistungen

— Pumpenaggregate

URACA fertigt vielfältigste Aggregate mit verschiedenen Antriebsvarianten. Fahrbar oder stationär, eingebaut in Container, aufgebaut auf Skid oder Anhänger. Pumpenaggregate mit

- Elektromotor
- Verbrennungsmotor
- Hydraulikmotor
- Individueller Pumpensteuerung



— Werkzeuge

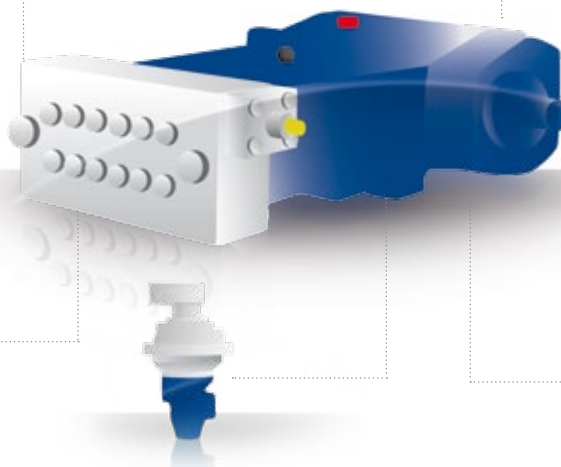
URACA baut qualitativ und effizient hochwertige Reinigungswerkzeuge für jeden Anwendungszweck.

- Spritzpistolen
- Tankwaschköpfe
- Kanalreinigungsdüsen
- Rotationsdüsen
- Flächenreiniger

— Pumpen

Das Herzstück der URACA Technologie: Qualitativ hochwertige, leistungsstarke Hochdruck-Verdrängerpumpen auch für anspruchsvollen Dauereinsatz. URACA Pumpen werden optional nach API 674 ausgelegt und gefertigt.

- Prozess- und Industripumpen:
 - Verdrängerpumpen in Plunger- und Membranausführung
- Prüfpumpen
- Reinigungspumpen
- Kanalspülpumpen



— Hochdruck-Wasserstrahlssysteme

URACA verfügt über viel Erfahrung und höchste Ingenieurskompetenz im Bereich der Wasserstrahl-Technologie. URACA entwickelt und baut komplette Systeme, von einfachen TWK-Positioniervorrichtungen bis zu komplexen, halbautomatischen und automatischen Reinigungssystemen.

- Behälterreinigung
- Rohrreinigung
- Oberflächenbearbeitung
- Und Andere – fragen Sie uns!



— Zubehör und Komponenten

URACA ergänzt sein Pumpen- und Aggregateprogramm mit einem breiten Angebot an Hochdruckzubehör und Komponenten.

- Düsen
- Fernsteuerungen
- Schläuche
- Hochdruckventile
 - Drehdurchführungen
 - Mehrverbrauchersysteme
 - Resonatoren und Pulsationsdämpfer

— Service

After Sales Service hat bei URACA erste Priorität. Das fachkundige und speziell ausgebildete Personal unterstützt Sie zu jeder Zeit und bietet Ihnen

- Ersatzteile
 - Modernisierungen
 - Umbauten entsprechend neuer Prozessparameter
 - Schulung
 - Supervising
 - Oder Antworten auf jede andere Frage, die Sie zu URACA Produkten haben
- Kontaktieren Sie uns!