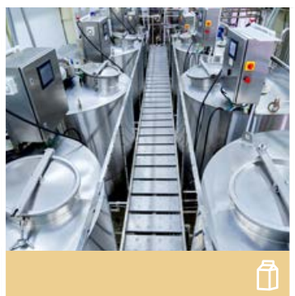
A. u. K. Müller

Medizin

Faszination Ventiltechnik

Wir verkaufen nicht nur Ventile. Wir bieten Lösungen.



Faszination Ventiltechnik

A. u. K. Müller – mehr als 70 Jahre Erfahrung in der lösungsorientierten Entwicklung und Fertigung von Elektromagnetventilen, Steuergeräten und Spezialarmaturen.

Als inhabergeführtes, mittelständisches Unternehmen sind wir im internationalen Wettbewerb aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und unseren verfahrenstechnischen Qualitätslösungen zu einem führenden Hersteller in der Ventiltechnik gewachsen.

Unsere Stärke: die Entwicklung und Fertigung Ihrer anwendungsspezifischen Ventillösung

Dank langjähriger Innovationserfahrung und einer sehr hohen Fertigungstiefe sind wir in der Lage, genau und effizient auf die Wünsche unserer Kunden einzugehen. Dabei helfen uns unsere detaillierten Kenntnisse der Kundenanwendungen sowie der geltenden Normen und Regelwerke. Abgerundet wird unser Know-how durch den Einsatz modernster Technologien in der Produktion und im Prüffeld.

Dazu bietet unser Portfolio umfassende Zulassungsmöglichkeiten:

NSF KTW SVGW SSIGE WRAS ACS DIN DVGW

Tausende innovative, zukunftsorientierte Produktvarianten und Systeme haben wir für unsere Kunden und gemeinsam mit unseren Kunden entwickelt. Unsere qualitativ hochwertigen Komponenten kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Zuverlässigkeit zählt, Mensch und Maschine geschützt und Ressourcen geschont werden sollen.

Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Ventil- und Fluidtechnik erstreckt sich auf die unterschiedlichsten Branchen, insbesondere:

- **Sanitär**
- **Vending**
- **Medizintechnik**
- **Industrie**
- **Agrar-/Lebensmitteltechnik**
- **Umwelttechnik**

Der Name A. u. K. Müller steht für passgenaue Ventillösungen mit einer hohen Dauergebrauchstauglichkeit und Funktionssicherheit. Jedes Ventil wird auf Herz und Nieren geprüft, bevor es unser Werk verlässt. Niedrige Energieverbrauchswerte und Geräuschemissionen unserer Produkte unterstützen eine effiziente Gesamtauslegung Ihrer Geräte und tragen maßgeblich zur Ressourcenschonung bei.

Profitieren auch Sie von unserem branchenübergreifenden Know-how und unserer Entwicklungskompetenz, die seit vielen Jahren in unseren Produkten und Systemen zusammenfließen.

Vom ersten Entwurf bis zur Serienlieferung unterstützen wir Sie mit gleichbleibend hoher Qualität „**Made in Germany**“.

Lösungen für die Medizin & Labortechnik

Wenn es ums Leben geht, ist neben der Verwendung biokompatibler Werkstoffe, höchste Zuverlässigkeit gefragt. Hier gehen wir keine Kompromisse ein. Durch die Produktion in Deutschland, mit hoher Fertigungstiefe und unter Einsatz modernster Technologien, können Sie auf die hohe Qualität unserer Produkte vertrauen. Und weil uns das noch nicht genug ist, prüfen wir jedes einzelne Ventil auf Herz und Nieren, bevor es unser Werk verlässt.

Ventile aus Hochleistungskunststoff

A. u. K. Müller Ventile aus Hochleistungskunststoff gewährleisten eine hohe Lebensdauer der Ventile und ermöglichen den Einsatz bei Verwendung von Dialysaten und Desinfektionsmitteln. Natürlich bieten sie umfängliche Zulassungen für Trinkwasser und Lebensmittel. Sie sind heißwasser- und dampftauglich und durch die geringe Wärmeleitfähigkeit nehmen sie weniger Einfluss auf die Medientemperatur. Zudem sind Kunststoffventile deutlich leichter als Metallventile, sie enhalten keine gesundheitsschädlichen Schwermetalle und sind besonders kosteneffizient, langlebig und robust.

Lösungen für Dialyse, Sterilisation, Desinfektion und Wasseraufbereitung

In der Medizintechnik produzieren wir seit vielen Jahren erfolgreich Ventile und Komponenten für die Bereiche Dialyse, Sterilisation und Desinfektion. Auch im medizinischen Gerätebau, der Analysen- und Labortechnik sowie der Wasseraufbereitung kommen unsere Produkte zum Einsatz. Diese hochsensiblen Bereiche fordern Produkte, die höchste Qualitätsansprüche erfüllen.

FitSys 18 – Push Fit System

Mediensteuerung innerhalb der Applikation leicht gemacht: Passend zu unseren Ventilen bietet A. u. K. Müller mit dem FitSys 18 ein besonders intuitives, werkzeugfreies und vor allem sicheres Fitting-System inkl. Funktionselementen wie Verteilern, Rückflussverhinderern oder Überdruckventilen an.

Intuitive Bedienkonzepte & Hygiene

Hygiene hat im Gesundheitssektor oberste Priorität. A. u. K. Müller Technologie ermöglicht berührungslose Bedienung von Armaturen und unterstützt durch intuitive Bedienkonzepte. Durch regelmäßige Stagnationsspülungen und innovative Gehäusegeometrien wird die Trinkwassehygiene konstant auf höchstem Niveau gehalten.

Individuelle Lösung

Basierend auf unserem langjährigen Know-how und innovativen Produktportfolio an Ventiltechnik aus Hochleistungskunststoff, bieten wir unseren OEM-Kunden die zuverlässige Realisierung kundenspezifischer Komponenten oder Systemlösungen von der Planung bis zum 100% konformen Medizinprodukt.

Auf die inneren Werte kommt es an.

mediengetrennte Ventilblöcke
60.00x
weitere Informationen auf Seite 14

FitSys 18 Fitting System
weitere Informationen auf Seite 18

Servogesteuertes Magnetventil
inkl. Schmutzfänger
44.007.126
weitere Informationen auf Seite 23

Sicherheit für das wichtigste Arbeitsmittel in der Zahnmedizin

Wasser ist das wohl essenziellste Arbeitsmittel in jeder zahnärtzlichen Praxis. Es dient zur Reinigung, kommt in Kontakt mit Wunden, wird verschluckt und als Aerosol von Patienten und Praxispersonal eingeatmet. Daher hat eine hervorragende Trinkwasserqualität höchste Priorität.

Mit den aus unserer Forschung und Entwicklung gewonnenen Erkenntnissen sind wir Innovationstreiber für Ventiltechnologie in hygienisch besonders sensiblen Bereichen. Sorgfältige Materialauswahl und optimierte Medienführung machen A. u. K. Müller zum Branchenführer für Elektromagnetventile aus Hochleistungskunststoff.

Dentaleinheiten zählen nach DIN 1717 zur höchsten Risikokategorie. A. u. K. Müller bietet Lösungen, die die Trinkwasserverordnung, die VDI/DVGW 6023, wie auch die Norm DIN EN 1717 vollumfänglich unterstützen.

A. u. K. Müller Ventile und Fitting Systeme werden zur Steuerung von Wasser und Luft eingesetzt. Ihre Zuverlässigkeit schafft Sicherheit im Alltag und sorgt für die wirtschaftliche Einsatzfähigkeit in der zahnmedizinischen Praxis.

Für höchste Ansprüche - und darüber hinaus.

Dialyseventil
92.609.xxx
weitere Informationen auf Seite 15

Druckminderer
42.004.126
weitere Informationen auf Seite 18

Schlauchklemmventil
aus Hochleistungskunstoff
16.003.525
weitere Informationen auf Seite 17

Auf Herz und Nieren geprüfte Hochleistungsventile für die Dialyse

A. u. K. Müller fertigt hochpräzise Komponenten zur Steuerung des Dialysats in Dialysegeräten.

Aufgrund der höchsten Ansprüche an die Verlässlichkeit dieser Komponenten setzen namhafte Hersteller auf Qualitätsventile von A. u. K. Müller.

Durch den Einsatz von biokompatiblen und physiologisch geeigneten Hochleistungskunststoffen, mit Dichtelementen aus EPDM oder FKM, ist eine hohe Lebensdauer beim Einsatz von Dialysat-, Reinigungs,- und Desinfektionslösungen gegeben und die Anforderungen an ein Medizinprodukt werden vollumfänglich berücksichtigt.

In einem Dialysegerät können über 20 A. u. K. Müller Ventile eingesetzt werden. Als Ein- und Ausgangsventil an Bilanzkammern von Dialysemaschinen gewährleisten die Ventile eine sichere Funktion und Dichtheit in beiden Flussrichtungen im gesamten Druckbereich.

Qualität für Sicherheit im stressigen Einsatz.

Flügelradpumpe
41.007.400
weitere Informationen auf Seite 18

Rückflussverhinderer
gemäß DIN 1717
49.0xx.x26
weitere Informationen auf Seite 20

modulares Kompaktventilsystem
43.00x.xx6
weitere Informationen auf Seite 14

Arbeiten auch unter Druck am besten: Ventile von A.u. K. Müller

Wenn es darauf ankommt, muss das notwendige Werkzeug sterilisiert bereitstehen. Der Einsatz in professionellen Sterilisations- und Desinfektionsgeräten bedeutet puren Stress für die Komponenten, denn sie müssen hohen Drücken und Temperaturen (bis zu 143 °C Sattdampf) standhalten.

Wir haben Ventile und Fittinge speziell für den Einsatz in Autoklaven entwickelt. So haben Keime keine Chance und die Einsatzfähigkeit benötigter Instrumente ist immer gesichert.

Intuitive Bedienung und maximale Hygiene.

Zubehör
Energieversorgungen und Sensoren finden Sie auf Seite 22

50.005.101 bi
weitere Informationen auf Seite 22

Ventile , Sensoren und Zubehör für elektronische Armaturen

Elektronische Armaturen besitzen im Vergleich zu Einhebel- oder klassischen Armaturen Vorteile im Bereich der Hygiene, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit. Die Betätigung erfolgt berührungslos durch einen Sensor, sodass die Keimübertragung auf den Benutzer durch den Betätigungshebel ausgeschlossen ist. So können bis zu 80 % der über die Hände verbreiteten Infektionen vermieden werden. Außerdem bieten sie den Vorteil automatischer Nutzungserkennung und nachfolgender Hygienespülungen, um eine übermäßige Bakterienvermehrung im Trinkwasser wirkungsvoll durch den regelmäßigen Wasseraustausch über die Armatur und somit auch im Rohrleitungssystem zu reduzieren.

Von der Spannungsversorgung über die Sensorik bis zum Ventil bietet A. u. K. Müller umfassende Lösungen zur Gestaltung elektronischer Armaturen. Durch ihre bistabile Auslegung sind unsere elektronischen Kartuschenventile äußerst sparsam und können auch im Batteriebetrieb über Jahre betrieben werden. So ist eine einfache Nachrüstung auch in bestehenden Sanitärräumen ermöglicht.

HyGenic Hygieneventil DN 5 – Weltneuheit für höchste Hygienestandards

- HyGenic Hygieneventil für bis zu 10x geringere Keimbildung durch patentierten Volumenausgleich
- Geeignet zur thermischen wie auch chemischen Desinfektion
- Miniaturisierte Bauform
- Verringerung der medienberührenden Fläche / Reduktion von Stagnationsflächen

Das neue A. u. K. Müller HyGenic Hygieneventil setzt neue Maßstäbe zur Vermeidung von Keimbildung innerhalb eines Ventils.

Das Ventil ist in zwei Varianten erhältlich. Das HyGenic ist schnittstellenkompatibel zu DN 7 Einschraubkonturen, während das HyGenic Max die medienberührende Fläche aufs Minimum reduziert.

Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
50.005.110	2/2	NC	7,5 l/min	0,5 - 10	70	60	M28 x 1

DIREKTGESTEUERTE VENTILE

Direktgesteuerte Kompaktventile eignen sich zur Steuerung von Fluiden in verschiedensten Anwendungsgebieten. Durch ihren hohen Temperaturbereich, die optionale Medientrennung und die biokompatible Materialwahl sind sie insbesondere für hygienisch sensible Einsatzbereiche, wie medizinische Anwendungen interessant.

Der modulare Aufbau der anreibaren Ventilbaurreihen 43.00x.xx6 und 60.00x erlaubt eine beliebige Kombination mehrerer Ventile miteinander und somit die Steuerung komplexer Medienwege und Anschlüsse innerhalb einer Applikation.

DIREKTGESTEUERTE KOMPAKTVENTILE

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	43.00x.102 mediengetrennt DN 3 DN 4 DN 5	2/2	NC	3,5 - 6,0	0 - 3	98 (65 °C max. John Guest)	70 (65 °C max. John Guest)	Tülle, Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	43.00x.142 DN 1 DN 2 DN 3 DN 4 DN 5	2/2	NC	0,5 - 5,5	0 - 10	98 (65 °C max. John Guest)	70 (65 °C max. John Guest)	Tülle, Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
NEU: auch mit FitSys Steckverbindern 	43.00x.122 mediengetrennt mittels PTFE-Faltenbalg DN 3 DN 4 DN 5	2/2	NC	3,3 - 5,5	0 - 5	98	70	Tülle, Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	43.00x.182 mediengetrennt DN 2 DN 4	2/2	NO	1,8 - 5,3	0 - 3,5	98 (65 °C max. John Guest auf Anfrage)	70 (65 °C max. John Guest)	Tülle, Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
kombinier- und individualisierbar 	43.00x.xx6 mediengetrennt DN 1,5 DN 2 DN 3 DN 4 DN 5	2/2 3/2 (auf Anfrage)	NC	1,0 - 5,5	0 - 8	98 (65 °C max. John Guest auf Anfrage)	70	

HOCHDRUCKVENTILE

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	18.00x.000 DN 1,5 DN 2 DN 2,5	2/2	NC	0,9 - 2,5	0 - 16	98 (143 °C (3 bar) Sattdampf)	60	Schlauch-klemm- oder Steckanschlüsse
	18.00x.001 DN 1,5 DN 2,5	2/2	NO	0,75 - 2,25	0 - 10	98 (143 °C (3 bar) Sattdampf)	60	Schlauch-klemm- oder Steckanschlüsse
	18.00x.032 DN 1,2 DN 1,5 DN 2,5	3/2	r - a = NC p - a = NO	0,6	0 - 16	98 (143 °C (3 bar) Sattdampf)	60	Schlauch-klemm- oder Steckanschlüsse

MINIATURVENTILE

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
	19.00x.287 bi DN 0,5 DN 0,8	2/2	bistabil, impulsgesteuert	0,13 l/min 0,31 l/min	0 - 10	5 - 70	5 - 60
	19.00x.287 mono DN 0,5 DN 0,8	2/2	NC	0,13 l/min 0,31 l/min	0 - 10	5 - 70	5 - 60

DIALYSE-MAGNETVENTIL, NC

- Medientrennung durch PTFE Faltenbalg
- besonderer Hygienevorteil
- beständig gegen äußere Einflüsse
- 20% kompakter als die Vorgängerversion
- auch mit Kabel erhältlich
- wahlweise IP00 und IP65 Version

Dieses Ventil wurde speziell zur Steuerung des Dialysats in der Bilanzkammer in Hämodialysegeräten entwickelt. Die neueste Version ist kompakter und bietet einen noch größeren Hygienevorteil.

Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (kPa)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
92.609.xxx	2/2	NC	3,6 l/min	10 - 400	5- 90	5 - 70	Tülle

HEBELVENTILE

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	47.00x.202 DN 2 DN 3 DN 4	2/2	NC	2,0 - 4,3	0 - 8	98	70	Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	47.00x.282 DN 2 DN 4	2/2	NO	1,8 - 3,8	0 - 8	98	60	Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	47.00x.203 DN 3 DN 4	3/2	P - A = NC R - A = NO	1,6 - 3,8	0 - 3	98	60	Steckanschluss Ø 4 mm / 6 mm / 8 mm
	47.00x.103 DN 4	3/2	P - A = NC R - A = NO	3,5	0 - 2,5	98	70	Schlauchtülle
	47.009.302 DN 9	2/2	NC		0 - 0,6	90	60	G 1/2”
	47.009.382 DN 9	2/2	NO		0 - 0,6	90	60	G 1/2”
	47.009.303 DN 9	3/2	P - A = NC R - A = NO		0 - 0,6	90	60	G 1/2”
	60.00x DN 1,3 / 2,5	4/2	NC	0,8 / 1,7	0 - 5 (3 bar) (Sattdampf)	PA12 5 - 40 PPSU 5- 98 (143 Sattdampf)		Steckanschluss Ø 6 mm

INDIVIDUELLE MEDIENFÜHRUNG - SKALIERT AUF IHRE ANWENDUNG

Die Steuerung von Flüssigkeiten und Gasen in einer jeden Anwendung ist keine triviale Aufgabe. Mit steigenden Ansprüchen an die Funktionalität der Applikation wächst auch die Anzahl der Medienwege.
Neben kompromissloser Qualität berücksichtigen wir Ihre Anforderungen an Wirtschaftlichkeit und Effizienz bei Entwicklung, Montage und werkzeugloser Wartung.

Darum stellen wir Ihre spezifische Lösung individuell zusammen – anreihbar, skalierbar, medienbeständig und wartungsfreundlich.

SCHLAUCHKLEMMVENTILE / SCHLAUCHQUETSCHVENTILE

Wo ein besonderes Maß an Hygiene gefordert ist, eignen sich – bis zu einem Druckbereich von 1,5 bar – Schlauchklemmventile.

Der medienführende Schlauch lässt sich im Handumdrehen tauschen. Es kann auf einen Ventilsitz und eine Membran verzichtet werden. Eine Flussrichtung ist nicht vorgegeben und die Bildung von Wirbeln und Toträumen durch das Ventil ist ausgeschlossen.

Die chemische Beständigkeit hängt von der Beschaffenheit des verwendeten Schlauchs ab.

	Baureihe	Wege	Funktion	p-Betrieb (bar) abhängig vom Schlauch	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Schlauchdurchmesser	
	16.003.525	2/2	NC	0 - 1,5	90	-10 - +50	max Ø 5,2 mm	
	16.003.625	2/2	NO	0 - 1,5	90	-10 - +50	max Ø 5,2 mm	
	16.002.116	2/2	NC	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 3,2 mm	
	16.002.216	2/2	NO	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 3,2 mm	
	16.002.316	3/2	NO o. NC wählbar	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 3,2 mm	
	16.006.130	2/2	NC	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 9,2 mm	
	16.006.230	2/2	NO	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 9,2 mm	
	16.006.330	3/2	NO o. NC wählbar	0 - 1	90	-10 - +60	max. Ø 9 mm	

PUMPEN

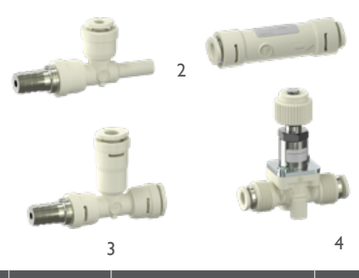
	Baureihe Nennweite	p-max	Q-max	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	
	41.005.300 DN 5	102 mbar (16 V DC) 71 mbar (24 V DC)	3,6 l/min (16 V DC) 3,0 l/min (26 V DC)	95 max.	70	
	41.008.20x DN 8	430 mbar	12 l/min	95 max.	70	
	41.007.400 DN 7	280 mbar	5,8 l/min	96 max.	60	NEU: kompakt und wartungsfreundlich

DRUCKMINDERER (OPTIONAL MIT MANOMETERANSCHLUSS)

		Baureihe Nennweite	p-Eingang (bar)	p-Ausgang (bar)	T-Medium (°C)
	Druckminderer trinkwasser- & lebensmittelgeeignet (keine Buntmetalle)	42.004.126 DN 4	5	0,2 - 1	80
	Druckminderer trinkwasser- & lebensmittelgeeignet (keine Buntmetalle)	42.008.126 DN 8	16	1,2 - 8	85

FITSYS 18 PUSHFIT SYSTEM

1


2 3 4

5

	Baureihe	DN	Druckbereich (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
1	FitSys 18 Steckverbindersystem	4	0 - 16 (98 °C) 0 - 3 (143 °C)	98 143 (Sattdampf bei 3 bar)	60 max.
2	FitSys 18 Überdruckventil				
3	FitSys 18 Überdruckventil mit Rückflussverhinderer				
4	FitSys 18 Regelventil				
5	FitSys 18 Rückflussverhinderer				

ABLAUFVENTILE

- EC 1935 konforme Varianten
- optionaler Spülstutzen
- optionale Handnotbetätigung
- Wasch- und Spüllaugen, verdünnte und geringfügig aggressive Reinigungs- und Desinfektionsflüssigkeiten

A. u. K. Müller Ablaufventile in den Nennweiten DN 40 und DN 50 erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie EC 1935 für den Kontakt mit Lebensmitteln.

Sie sind als elektrisch oder pneumatisch betriebene Variante erhältlich. Das Ventil kann bis zu einem Druck von 180 mbar (elektrisch) bzw. 200 mbar (pneumatisch) betrieben werden und erlaubt je nach Ausführung einen max. Volumenstrom von bis zu 190 l/min, wodurch es optimal zur zügigen Entleerung von Tanks in Reinigungsgeräten oder ähnlichen Behältern geeignet ist.

Die Magnetspule der elektrisch betriebenen Variante ist für alle gängigen Spannungen von 12 bis 400 Volt als Gleich- und Wechselstromvariante erhältlich und erfüllt je nach Ausführung die Anforderungen der Schutzklassen IP65 oder IP68.

		Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Q-max	p-Betrieb (mbar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
	Ablaufventil, direktgesteuert	04.040.116 DN 40	2/2	NC	135 l/min	0 - 180	98	60
	Ablaufventil, direktgesteuert	04.040.916 DN 40	2/2	NO	115 l/min	0 - 120	98	60
	Ablaufventil, direktgesteuert	04.050.116 DN 50	2/2	NC	155 l/min	0 - 180	98	60
	Ablaufventil, direktgesteuert	04.050.916 DN 50	2/2	NO	130 l/min	0 - 120	98	60

ZUBEHÖR

MENGENREGLER [P-BETRIEB 1 - 10 BAR]

	Baureihe	Außendurch-messer (mm)	Durchflussbereich (l/min)	T-Medium (°C)	Fassung	Regelstern	Regel-element
	MR 04	19	5,0 - 20,0	65	PA	POM	EPDM
	MR 05	9,5	0,5 - 9,0	65	POM	POM	EPDM
	MR 06	19	0,5 - 9,0	65	POM	POM	EPDM
	MR 12	9,5	4,0 - 5,0	90	–	PA 6/6	NBR oder FKM
	MR 19	19	3,5 - 22,0	98	PEI	PEI	EPDM oder FKM

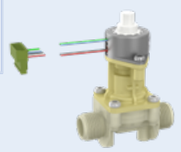
KONTROLLIERBARER RÜCKFLUSSVERHINDERER

gemäß DIN EN 1717

	Baureihe Nennweite	Druckbereich (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	49.0xx.x26 DN 8 DN 10 DN 12	10	65 max. 95 max. für 1h	65 max.	G 3/4“ G 1/2“ G 3/8“ G 1/4“ (Kontroll-anschluss)

PROPORTIONALVENTILE

... wenn es individueller werden soll ...

		Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	
	Niederdruck-Auslaufventil direktschaltendes **Proportionalventil**	46.008.111prop DN 8	2/2	NC	98	70	
	Direkt-stetiges Ventil zur kontinuierlichen Durchflusssteuerung	10.00x.126 - ds DN 4,2	2/2	kontinuier-lich verstell-barer Hub	80	60	

SCHMUTZFÄNGER

	Baureihe Nennweite	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	Maschenweiten / Drahtdurchmesser
	12.010.300 DN 10 ohne Zwangsabsperrung 12.010.500 DN 10 mit Zwangsabsperrung	20 (12.010.300) 17 (12.010.500)	0 - 10	90	0,16 mm / Ø 0,08 mm 0,25 mm / Ø 0,10 mm
	12.017.400 DN 17 ohne Zwangsabsperrung 12.017.500 DN 17 mit Zwangsabsperrung	79 (12.017.400) 70 (12.017.500)	0 - 10	90	0,08 mm / Ø 0,06 mm 0,11 mm / Ø 0,06 mm 0,25 mm / Ø 0,10 mm
	12.017.800 DN 17	51	0 - 10	90	je nach Ausführung

BEFESTIGUNG

	Typ	Beschreibung
	Halteflansch	Montageunterstützung für die meisten A. u. K. Müller Magnet- und Schwimmerventile sowie Schmutzfänger mit M5 Gewindemutter oder für gewindeschneidende Schrauben
	Halteflansch (Spule/Joch)	zusätzliche Montageunterstützung für die meisten A.u.K. Müller Magnetventile

HANDBETÄTIGTE VENTILE

	Baureihe Nennweite	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss-gewinde	
	50.005.801 DN 5	7,9	0,5 - 10	75	75	M22 x 2	
	50.007.801 DN 7	17,3	0,5 - 10	75	75	M28 x 1 M29 x 1,5	
	50.009.801 DN 9	21,5	0,5 - 10	75	75	M29 x 1,5	
	62.005.826 DN 5	7,5	0,3 - 10	90	60	G3/8 auf Tülle Ø 11,5 mm	

BERÜHRUNGSLOSE BEDIENUNG

- Rundum-Sorglos-Lösungen für elektronische Armaturen
- batteriebetrieben für einfache Nachrüstung

A. u. K. Müller ist branchenführend auf dem Markt der elektronischen Sanitärventile. Damit leisten wir einen großen Beitrag zu mehr Hygiene, Sicherheit und Bedienkomfort. In unserem umfassenden Sortiment finden Hersteller die passende Lösung für jede Armatur - von der Spannungsversorgung über die Sensorik bis zum Ventil.

Bitte werfen Sie einen Blick in unsere Broschüre für die Sanitärbranche

KARTUSCHENVENTILE MONO- / BI-STABIL

	Baureihe Nennweite	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss-gewinde	
	50.005.102 DN 5	10	0,5 - 10	70	60	M20 x 1 (Edelstahl)	
	50.005.101 DN 5	11	0,5 - 10	70	60	M22 x 2	
	50.005.110 DN 5 HyGenic Hygieneventil	7,5	0,5 - 10	70	60	M28 x 1	
	50.005.850 DN 5	7,5	0,5 - 10	70	60	Schraub-/ Klemm-befestigung	
	50.007.101 DN 7	22,3	0,5 - 10	70	60	M28 x 1	
	50.009.101 DN 9	24	0,5 - 10	70	60	M29 x 1,5	

ZUBEHÖR

	Typ	Beschreibung
	Batteriefächer	Netzungebundene Spannungsversorgung via Batterie zum einfachen Nachrüsten von A. u. K. Müller Sensoren und Magnetventilen.
	Netzteile	Stecker- und Unterputznetzteile für die Spannungsversorgung von A. u. K. Müller Sensoren und Magnetventilen
	IRS-WT-MSx-x	Optoelektronische Sensoreinheit für berührungslose Bedienung

Viele weitere Ventile, Kabel und Sensoren finden Sie in unserer Brörschüre für die Sanitärbranche.

WASSERZULAUFVENTILE / SERVOGESTEUERTE VENTILE

- geeignet für Dentalgeräte, Reinigungsanlagen, Wasseraufbereitungen etc.
- optimierte Druckstoßeigenschaften
- VE-Wasser geeignete Varianten möglich

Servogesteuerte Ventile werden in verschiedenen medizinischen Applikationen - z.B. in Zahnarztstühlen - verwendet. Da das Öffnen und Schließen des Ventils durch den Elektromagneten nur eingeleitet und im Wesentlichen durch den Mediendruck ausgeführt wird, sind diese Ventile für Drücke bis 10 bar geeignet und dabei äußerst energieeffizient.

		Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
	Servogesteuertes Magnetventil	01.010.126 DN 10 01.013.126 DN 13	2/2	NC	21 30	0,2 - 10	90	70
	Servogesteuertes Magnet-Eckventil	01.010.115 DN 10 01.013.115 DN 13	2/2	NC	21 33	0,2 - 10	90	70
	Servogesteuertes Magnetventil integrierter Schmutzfilter	44.007.126 DN 7	2/2	NC	10	0,2 - 10	90	70
	Servogesteuertes Ventil (bistabil) mit liegendem Piloten und optionaler Druckentlastungsmembran	50.007.806 DN 7 50.013.806 DN 13	2/2	NC	14 36	0,5 - 10	70	60
	Servogesteuertes Magnetventil	62.005.126 DN 5	2/2	NC	6	0,2 - 10	90	70
	Servogesteuertes Magnet-Eckventil	62.005.115 DN 5	2/2	NC	7	0,2 - 10	90	70
	2-Kammer Eckventil, Auslauf unten	01.010.215 DN 10	2/2	NC	17 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
	3-Kammer Eckventil	01.010.315 DN 10	2/2	NC	18 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
	4-Kammer Eckventil	01.010.415 DN 10	2/2	NC	17 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
	Servogesteuertes Magnetventil	36.010.126 DN 10	2/2	NO	20	0,5 - 10	90	70

Weitere Varianten servogesteuerten Ventilen finden Sie in unserer Produktübersicht oder www.akmueller.de/servoventile.

© copyright A.u.K. Müller, technische Änderungen vorbehalten

A. u. K. Müller

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
40595 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

E-Mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de

A. K. Muller (UK) Ltd.
Unit 4, Brookside Business Park
Brookside Avenue
Rustington, West Sussex, BN16 3LP
Großbritannien

Tel.: +44 1903 788888
Fax: +44 1903 785817

E-Mail: valves@akmuller.co.uk
Internet: www.akmuller.co.uk

A.K. Müller France
10 Avenue du Gué Langlois
Z.A.E du Gué Langlois
77600 Bussy Saint Martin
Frankreich

Tel.: +33 1 64 62 95 14
Fax: +33 1 64 62 95 12

E-Mail: info@akmuller.fr
Internet: www.akmuller.fr

D2239