A. u. K. Müller

Umwelttechnik

Faszination Ventiltechnik

A. u. K. Müller

Wir verkaufen keine 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 unserer 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 und diese am Stammsitz Düsseldorf umzusetzen. 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-BWGL SVGW SSIGE WRAS ACS

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 Umwelttechnik & Ressourcenschonung

Wenn es um den Schutz unseres Trinkwassers geht, ist 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 - zum Schutz unserer Umwelt und zur Schonung unserer Ressourcen.

Ventile aus Hochleistungskunststoff

A. u. K. Müller Ventile aus Hochleistungskunststoff gewährleisten eine hohe Lebensdauer der Ventile und ermöglichen den Einsatz in Trinkwasserapplikationen. Durch die geringe Wärmeleitfähigkeit des Kunststoffs nehmen sie weniger Einfluss auf die Medientemperatur als Ventile aus Buntmetall. Die bessere Energiebilanz, der Verzicht auf Schwermetalle und die lange Lebensdauer machen den Werkstoff für den Einsatzzweck besonders nachhaltig. Ventile aus Hochleistungsthermoplast bieten umfängliche Zulassungen für Trinkwasser und Lebensmittel und sind damit zukunftssicherer als Metallvarianten. Sie sind heißwasser- und zum Teil auch dampftauglich. Kurzum: Kunststoffventile sind deutlich leichter als Metallventile, sie enhalten keine gesundheitsschädlichen Schwermetalle und sind besonders kosteneffizient, langlebig und robust.

Trinkwasserschutz

Aufgrund ihrer Funktionssicherheit eignen sich A. u. K. Müller Schwimmerventile für den Einsatz in Trennstrecken gemäß DIN EN 1717. Sie arbeiten rein mechanisch und sind unabhängig von jeglicher Spannungsversorgung. Zudem sind unsere Schwimmerventile äußerst wiederholgenau, indem sie durch das proportionale Zuflussverhalten den Füllstand im Tank konstant halten.

Ressourcenschonung + Digitalisierung

In Zeiten des Klimawandels rückt die einfache und zugleich möglichst ressourcenschonende Bewässerung von Gärten und Gewächshäusern immer mehr in den Fokus der Anwender. In A. u. K. Müller Ventilen steckt das Know-how aus mehr als 100 Jahren Unternehmensgeschichte und über 60 Jahren Elektromagnetventilen. Viele namhafte Hersteller setzen hierauf zur Automatisierung und Einbindung ihrer Bewässerungslösungen und Regenwassernutzung in das Internet of Things.

Individuelle Lösung

Basierend auf unserem langjährigen Know-how und innovativen Produktportfolio an Ventiltechnik aus technischen Thermoplasten und Hochtemperatur-Kunststoffen, bieten wir unseren OEM-Kunden die zuverlässige Realisierung kundenspezifischer Komponenten oder Systemlösungen von der Planung bis zum 100% konformen Produkt für Zielmarkt und Anwendung.

Schützt das Trinkwasser. Schont Ressourcen.

lineares Schwimmerventil für schmale Tanks mit patentiertem Schutz gegen Nachtropfen
21.010.726
weitere Informationen ab Seite 12

Schwimmerventile zur Realisierung von Trennstrecken gemäß DIN 1717

Digital ist nicht immer gleich besser. Unsere analogen Schwimmerventile haben in vielen Bereichen die Nase vorn. Deshalb setzen insbesondere bei einer nachhaltigen Anwendung viele Hersteller auf Schwimmerventile von A. u. K. Müller.

Schwimmerventile arbeiten netzungebunden und sichern die Funktion einer Trennstrecke auch bei Stromausfall. Auf externe Sensorik kann ebenso verzichtet werden, wie auf elektrische Spannungsversorgung.

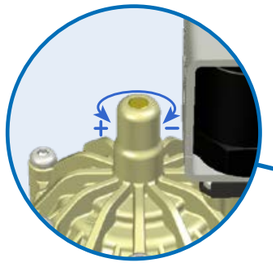
A. u. K. Müller Schwimmerventile sind servogesteuert. Das Medium übernimmt einen Großteil der Hubarbeit zum Öffnen und Schließen des Ventils.

Unsere Schwimmerventile arbeiten äußerst wiederholgenau und weisen ein proportionales Schließverhalten auf. Dadurch werden Druckstöße im System vermieden. Zudem wird der Wasserzulauf analog zum steigendem Pegel im Tank reduziert, womit eine ruhige Wasseroberfläche begünstigt wird. Das reduziert Spritzer, Wellen und Pulsationen in der Tankbefüllung.

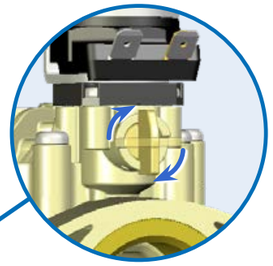
Alle diese Vorteile machen A. u. K. Müller Schwimmerventile zur ersten Wahl beim Aufbau einer Lufttrennstrecke gemäß DIN EN 1717 für z. B. Regenwassernutzungsanlagen.

Für nahezu jede Tankgeometrie individualisierbar.
Der universelle Hebel für Schwimmerventile.
weitere Informationen auf Seite 12

Intelligente Bewässerung. Nachhaltig & effizient.



Der Durchfluss des Ventils kann durch Drehen der Schlitzschraube im Konus des Ventildeckels eingestellt werden.



Der Handbetätigungshebel kann genutzt werden wenn Leitungssysteme einer stromlosen Anlage vorab befüllt werden sollen, oder der Durchfluss bei Spannungsausfall aufrecht erhalten werden muss

Wasserzulaufventil
14.025.126
weitere Informationen auf Seite 15

Servogesteuerte Magnetventile für den Wasserzulauf

Werden die Wasserzuläufe für Geräte und Anlagen automatisch gesteuert, kommen in den meisten Fällen elektromagnetische Servoventile zum Einsatz. Hier ist die für das Servoprinzip notwendige Druckdifferenz von 0,2 bar gegeben, um einen effizienten Wasserzulauf mit möglichst kleinem elektromagentischen Schaltelement zu realisieren.

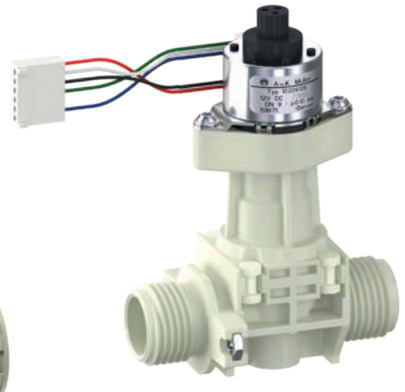
Um auch den unterschiedlichsten Installationsbedingungen gerecht zu werden, stehen verschiedenste Gewinde- und Tüllenanschlüsse sowie Spulensysteme für gängige Spannungsbereiche und Netzfrequenzen zur Verfügung.

Speziell zur sicheren Einspeisung der Medien in Ihre Bewässerungs-, Regenwassernutzungs- oder Wasseraufbereitungsanlagen, haben wir das 2/2-Wege servogesteuerte Magnetventil der Nennweite 25 entwickelt. Ventile dieser Bauart sind 1-Kammer Durchgangsventile und stromlos geschlossen (NC). Sie sind insbesondere auch für Brauch- und Kühlwasser geeignet.

(Lebens-)Qualität, die Energie spart.

Absperren und Filtern in einem
12.017.500
weitere Informationen auf Seite 18

Durchflussmessturbine
MT40
weitere Informationen auf Seite 18



servostetiges Proportionalventil
10.00x.126 ss
weitere Informationen auf Seite 18

A. u. K. Müller Regelventile für Wärmepumpen zur nachhaltigen Beheizung und Klimatisierung von Gebäuden

Damit die Wärmepumpen gerade im Herbst und Frühjahr energieeffizient und materialschonend arbeiten, wird die Drehzahl des Kompressors und damit die Leistung der Wärmepumpe über einen Inverter geregelt. Dieser muss während des Betriebes zuverlässig und regelbar gekühlt werden. Unter anderem für diese verantwortungsvolle Aufgabe wurden das Proportionalventil der Baureihe 10.009.126 ss und die Durchflussmessturbine MT40 entwickelt, die durch die elektronische Kommunikation die effiziente Kühlung sicherstellen.

Das Besondere an A. u. K. Müller Ventilen für Wärmepumpen: Sie sind nicht aus Buntmetallen, sondern aus Hochleistungskunststoffen gefertigt. Sie weisen nicht nur eine besondere chemische Beständigkeit gegenüber dem Wasser-Kühlmittel-Gemisch auf, sondern nehmen durch ihre verminderte Leitfähigkeit weniger Einfluss auf die Medientemperatur. Zudem bieten die Regelventile eine gute Reproduzierbarkeit der Durchflussmenge und sorgen damit für eine präzise Kühlung. Ein geringer Leistungsbedarf ist – ebenso wie eine lange Lebensdauer – Grundvoraussetzung für ein nachhaltiges Produkt. Durch die A. u. K. Müller Proportionalventile werden Druckstöße im Leitungssystem unterbunden.

SCHWIMMERVENTILE

- Behälterbefüllung
- Regenwassernutzungsanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Trennstrecken DIN EN 1717

In vielen Bereichen der Umwelttechnik, bei denen das Mischen, Steuern und Regeln von Wasserströmen erforderlich ist, kommen Schwimmerventile zum Einsatz.

Durch den Auftrieb des Schwimmerkörpers wird das servogesteuerte Membranventil geöffnet oder geschlossen und somit der Flüssigkeitsstand im Behälter angepasst. Sinkt der Flüssigkeitsstand im Behälter, speist das Schwimmerventil automatisch nach. Steigt der Wasserspiegel und hebt den Schwimmer im Behälter, wird der Zufluss proportional zur Stellung des Schwimmerhebels gedrosselt. Der Füllstand wird hierdurch konstant gehalten.

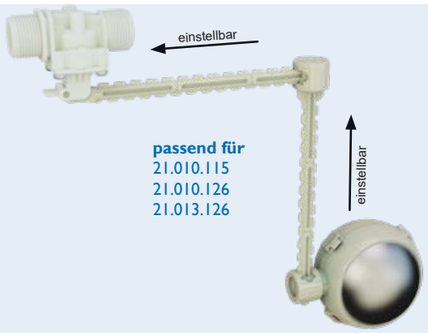
		Baureihe Nennweite	Wege	Kv-Wert (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	Schwimmer	
	redundante Sicherheit durch vorgeschaltete-Ventilkammer zum elektronischen Absperren	21.010.226 DN 10	2/2	15,5	0,3 - 10	PE PS	
	mit Führungshebel, damit das Medium nicht auf den Schwimmer trifft	21.010.110 DN 10	2/2	28	0,3 - 10	PE PS	
	Eckventil, auch mit universellem Hebel erhältlich	21.010.115 DN 10	2/2	25	0,3 - 10	PE PP PS Edelstahl	
	Durchgangsventil, auch mit universellem Hebel erhältlich	21.010.126 DN 10	2/2	22	0,3 - 10	PE PP PS Edelstahl	
	Durchgangsventil, auch mit universellem Hebel erhältlich	21.013.126 DN 13	2/2	28	0,3 - 10	PE PP PS Edelstahl	
	mit Führungshebel, damit das Medium nicht auf den Schwimmer trifft	21.013.110 DN 13	2/2	34	0,3 - 10	PE PS	

UNIVERSALHEBEL FÜR SCHWIMMERVENTILE

- Schwimmerhebel kann individuell auf die Tankgegebenheiten angepasst werden.
- Kürzen an vorgegebenen Sollbruchstellen möglich
- individuelle Voreinstellung werkseitig möglich

Der Multipositions-Schwimmerhebel kann auf die individuellen Tankgeometrien angepasst werden. Insbesondere für Kleinserien können aufwändige Entwicklungs- und Werkzeugkosten minimiert werden.

NEU!



		Baureihe Nennweite	Wege	Kv-Wert (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	Schwimmer	
	Durchgangsventil, mit Schwimmerkugel	21.013.126,1 DN 13	2/2	31	0,3 - 10	PPH Edelstahl	
	lineares Ventil für schmale Tanks, patentierter Tropfschutz speziell für den Einsatz in schmalen, tiefen Behältern	21.013.126 LIN DN 13	2/2	25	0,8 - 10	PE PS	
	Durchgangsventil, mit Schwimmerkugel	21.017.126 DN 17	2/2	53	0,3 - 10	PPH Edelstahl	
	lineares Ventil für schmale Tanks, patentierter Tropfschutz speziell für den Einsatz in schmalen, tiefen Behältern	21.017.126 LIN DN 17	2/2	50	0,8 - 10	PE PS	

Die maximale Medientemperatur hängt vom eingesetzten Schwimmermaterial ab:
PS 30°C | PE, PP, PPH 60 °C | Edelstahl 90 °C

RÜCKSAUGSICHERE SCHIMMERVENTILE

patentierte Technologie

- vorgeschaltetes Rückschlagventil
- ideal zum überflutungssicheren Aufbau von Trennstrecken nach DIN 1717
- patentierte Entwicklung von A. u. K. Müller

Dieses Ventil wurde speziell für den rücksaugsicheren Einsatz entwickelt. Erreicht wird dies durch eine zweite Ventilkammer mit Rückschlagventil. So wird ein WRAS-konformer Aufbau ermöglicht, der de, spezifischen Vakuumtest standhält.

Baureihe Nennweite	Wege	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)
21.010.726 DN 10	2/2	17	0,2 - 10	60 (PPH)

WASSERZULAUFVENTILE / SERVOGESTEUERTE VENTILE

- minimierter Druckstoß
- Medientemperatur bis 90 °C
- Spulensysteme der Isolationsklasse F (155 °C)
- Spulentausch ohne Öffnen des Medienkreises, Spule meist 4 x 90° rastbar
- verschiedene Spannungen (AC und DC)
- Druckbereich 0,2 - 10 bar
- hohe Lebensdauer
- umfassendes Zubehör (ab Seite 18)

Servogesteuerte Ventile werden im Wasserzulauf von Geräten und Anlagen verwendet. Zentraler Vorteil von A. u. K. Müller Ventilen sind die minimierten Druckstoßeigenschaften.

Das Öffnen und Schließen des Ventils wird durch den Elektromagneten eingeleitet und im Wesentlichen durch den Mediendruck ausgeführt. Darum benötigen sie zwischen Zu- und Ablauf eine Druckdifferenz von ca. 0,2 bar.

Bauartbedingt ist nur einen kleiner hydraulischer Steuerstrom erforderlich. So kann das elektromagnetische Schaltelement klein und energieeffizient aufgebaut sein.

Um den unterschiedlichen Installationsbedingungen gerecht zu werden, können die Ventile mit gängigen Gewinde- und Tüllenanschlüssen sowie Spulensystemen geliefert werden.

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
Durchgangsventil Eckventil	62.005.126 DN 5 62.005.115 DN 5	2/2	NC	6 7	0,2 - 10	90	70
mit integriertem Schmutzfänger	44.007.126 DN 7	2/2	NC	10	0,2 - 10	90	70
Eckventil mit seitlichem Auslauf	01.007.111 DN 7	2/2	NC	10	0,2 - 10	90	70
Durchgangsventil Eckventil	01.007.126 DN 7 01.007.115 DN 7	2/2	NC	11 12,4	0,2 - 10	90	70
Durchgangsventil Eckventil	01.010.126 DN 10 01.010.115 DN 10	2/2	NC	21	0,2 - 10	90	70
2-Kammer Durchgangsventil 2-Kammer Eckventil	01.010.225 DN 10 01.010.215 DN 10	2/2	NC	15 17	0,2 - 10	90	70
3-Kammer Durchgangsventil 3-Kammer Eckventil	01.010.325 DN 10 01.010.315 DN 10	2/2	NC	18 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
4-Kammer Durchgangsventil 4-Kammer Eckventil	01.010.425 DN 10 01.010.415 DN 10	2/2	NC	17 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
stromlos offen, erhältlich mit IG, AG und Überwurfmutter	36.010.126 DN 17	2/2	NO	18 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70

	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
Durchgangsventil Eckventil	01.013.126 DN 13 01.013.115 DN 13	2/2	NC	30 33	0,2 - 10	90	70
2-Kammer Durchgangsventil 2-Kammer Eckventil	01.013.225 DN 13 01.013.215 DN 13	2/2	NC	17 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
Servogesteuertes Magnetventil	01.017.126 DN 17 01.017.115 DN 17	2/2	NC	58 70	0,2 - 10	90	70
Durchgangsventil	01.021.126 DN 17	2/2	NC	65	0,2 - 10	90	70
drei- / vierfach, DN 10, DN 17	15.017.x25 DN 10, DN 17	2/2	NC	59 DN 17 25 DN 10 je Ventilkammer	0,2 - 10	90	70
Durchgangsventil Messinggehäuse	01.013.52x DN 13	2/2	NC	36	0,2 - 10	90	70
Durchgangsventil Messinggehäuse	01.017.52x DN 17	2/2	NC	78 76 (01.017.524)	0,2 - 10	90	70

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

WASSERZULAUFVENTIL, DN 25

- servogesteuert
- feststellbare Handbetätigung
- einstellbarer Membranhub zur Durchflussbegrenung
- Metallanschlussgewinde

Zur sicheren Einspeisung der Medien in Bewässerungs-, Regenwassernutzungs- oder Wasseraufbereitungsanlagen, wurde das 2/2-Wege servogesteuerte Magnetventil DN 25 entwickelt. Die 1-Kammer Durchgangsventile sind stromlos geschlossen (NC) und unter anderem für Regenwassernutzung, Wasseraufbereitung, Bewässerung und Temperiergeräte geeignet.

Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
14.025.126 DN 25	2/2	NC	175	0,3 - 10	4 - 30	60	G3/4 IG G1 IG

WASSERZULAUFVENTILE / SERVOGESTEUERTE VENTILE MIT ZWANGSANHEBUNG

- schalten ab 0 bar Differenzdruck
- Medientemperatur bis 90 °C
- Spulensysteme der Isolationsklasse F (155 °C)

Für Ventilanwendungen mit hohem Volumenstrom und keinem oder geringem Differenzdruck. Die Ventile kombinieren die Eigenschaften eines direktwirkenden und servogesteuerten Ventils, d.h. im Niederdruckbereich verhalten sie sich wie ein direktgesteuertes Ventil und im Hochdruckbereich wie ein servogesteuertes Ventil.

		Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min @ 1 bar)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
	zwangsgesteuertes Magnetventil	31.010.126 DN 10	2/2	NC	24	0 - 10	90	70
	zwangsgesteuertes Magnetventil	31.013.126 DN 13	2/2	NC	28	0 - 10	90	70

DIREKTGESTEUERTE MAGNETVENTILE

- Plungerraum mediengetrennt durch Membrane
- Heißwassertauglich bis 98 °C
- Verfügbar mit Spulensystemen für gängige Spannungs- und Frequenzbereiche
- Anschlussvielfalt wie bei Servogesteuerten Ventilen
- hohe Schaltgeschwindigkeiten

Überall dort, wo niedrige Drücke vorliegen und schnelles Schalten des Ventils für eine genaue Dosierung gefordert ist, werden direktgesteuerte Magnetventile eingesetzt. Ein Beispiel ist die Entleerung von drucklosen Behältern.

		Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Q-max (l/min)	p-Betrieb	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)
	modular und kombinierbar, mittlerer Druckbereich	43.00x.006 DN 1,5 - 5	2/2	NC	5,75 (DN 3 @ 3 bar)	0 - 8 bar	98	70
	Eckventil	01.010.114 DN 5	2/2	NC	6,75	0 - 60 mbar	98	50
	Durchgangsventil	01.010.127 DN 5	2/2	NC	6,25	0 - 60 mbar	98	50
	Durchgangsventil	01.013.127 DN 5	2/2	NC	8,5	0 - 60 mbar	98	50

Weitere Varianten, Nennweiten und Sonderlösungen finden Sie in unserer Produktübersicht oder www.akmueller.de/produkte

HEBELVENTILE

- mediengetrennt
- gute thermische Trennung zwischen Hydraulik & Elektrik
- höheres Druckniveau als bei mediengetrennten Membranventilen
- hohe Schaltgeschwindigkeiten

Hebelventile arbeiten direktgesteuert und können für einen weiten Druck- und Durchflussbereich bei kleiner Bauform verwendet werden. Sie sind mediengetrennt und eignen sich zur Steuerung von neutralen Gasen und flüssigen Medien. Die gute thermische Trennung zwischen Fluidpfad und Magnetspule ermöglicht den Einsatz mit temperaturempfindlichen Medien..

	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 °C	70 °C	Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	47.00x.282 DN 2 DN 4	2/2	NO	1,8 - 3,8	0 - 8	98 °C	60 °C	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 °C	60 °C	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 °C	70 °C	Schlauchtülle
	47.009.302 DN 9	2/2	NC / NO		0 - 0,6	5 - 90 °C	60 °C	G 1/2"
	47.009.303 DN 9	3/2	P - A = NC R - A = NO		0 - 0,6	5 - 90 °C	60 °C	G 1/2"

DRUCKMINDERER (OPTIONAL MIT MANOMETERANSCHLUSS)

		Baureihe Nennweite	p-Eingang (bar)	p-Ausgang (bar)	T-Medium (°C)
	Druckminderer trinkwasser- & lebensmittelgeeignet (keine Buntmetalle) p-Ausgang werksseitig fest eingestellt nach Kundenvorgabe (manipulationssicher)	42.008.126 DN 8	16 Hochdruck 10 Niederdruck	1,2 - 8 Hochdruck 0,2 - 1 Niederdruck	85
	Druckminderer trinkwasser- & lebensmittelgeeignet (keine Buntmetalle)	42.010.000 DN 10	3 - 10	1 - 8	90

MESSEN UND REGELN

PROPORTIONALVENTILE / STETIGE VENTILE / REGELVENTILE

	Baureihe Nennweite	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
direkt-stetig vollständige Medien-trennung	**10.004.126ds** DN 4,2	9,5	0 - 3	5 - 80	5 - 60	G 1/2 oder G 3/8
servo-direkt-stetig vollständige Medien-trennung	**10.010.126sds** DN 10	20	0 - 10	5 - 80	5 - 60	G 3/8 oder G 1/2 oder G 3/4
servo-stetig magnetgekoppelt unempfindlich gegen Verschleiß	10.009.126ss DN 9	18	0,5 - 10	5 - 90	5 - 60	G 1/2 oder G 3/4

DURCHFLUSSSENSOREN

	Messbereich (l/min)	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
Durchfluss-messturbine MT40	6 - 40	41,5	0 - 10	90	60	AG 3/4 Zulauf IG 3/4 Ablauf

ZUBEHÖR

BEFESTIGUNG

	Typ	Beschreibung
1 2	Halteflansch	Montageunterstützung für die meisten A. u. K. Müller Magnet- und Schwimmerventile sowie Schutzfänger in zwei Varianten. Variante 1: Für Befestigungsschrauben M4 Regelgewinde (ID 010660) Variante 2: für gewindefurchende Schrauben (ID 010607)
	Halteflansch (Spule/Joch)	zusätzliche Montageunterstützung für die meisten A. u. K. Müller GmbH & Co. KG Magnetventile

MANUELLE ABSPERRVENTILE

	Baureihe Nennweite	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	52.009.100 DN 9 Absperrelement 8 mm Innenskt.	57	0 - 10	5 - 90	5 - 60	G 1/2, G 3/4
	52.009.200 DN 9 Absperrelement Handgriff	57	0 - 10	5 - 90	5 - 60	G 1/2, G 3/4

MENGENREGLER [P-BETRIEB 1 - 10 BAR]

	Baureihe	Aussendurch-messer (mm)	Durchflussbereich (l/min)	T-Medium (°Celsius)	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

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

KONTROLLIERBARER RÜCKFLUSSVERHINDERER

gemäß DIN EN 1717

	Baureihe Nennweite	Druckbereich (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
EC EA	49.0xx.x26 DN 8 DN 10 DN 12	10	65 90 max. für 1h	60	G 3/4“ G 1/2“ G 3/8“ G 1/4“ (Kontroll-anschluss)

© 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

D2234