A.u.K. Müller

FitSys18

Das Steckverbindersystem

FitSys 18 + Ventilserie 18

Füreinander gemacht: Das werkzeuglose EasyPushFit & das direktgesteuerte Ventilsystem für gasförmige und flüssige Medien

KTW-BWGL

Die perfekte Ergänzung - nicht nur für A. u. K. Müller Ventile

Das FitSys 18 ist als modulares und werkzeugfreies Steckverbindungssystem nicht nur die perfekte Ergänzung für alle Systeme in denen A. u. K. Müller Ventile Einsatz finden.

Wir bieten Ihnen unzählige Möglichkeiten zur Verbindung. Von einfachen Verbindungselementen bis hin zum patentierten FitSys Manifold zum Aufbau ganzer Ventilinseln gestaltet sich das System vollends modular und lässt sich an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Ursprünglich als Ergänzung zur namensgebenden A. u. K. Müller Ventilbaureihe 18 konzipiert, ist das Fittingsystem mächtig gewachsen sodass neben mannigfaltiger Anschlussmöglichkeiten auch Funktionselemente, wie Überdruckventile, Rückflussverhinderer, Regelventile und Messelemente das FitSys 18 System perfekt ergänzen.

Durch die hochwertige Materialauswahl ist das System heißwassertauglich, wie auch für Trinkwasser-, Lebensmittel- und Sattdampfanwendungen bis 143° bestens geeignet.

Bereits mit den verfügbaren Standardkomponenten des FitSys 18 Systems sind Ihren Anforderungen zur Fluidsteuerung nahezu keine Grenzen gesetzt.

Highlights

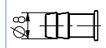
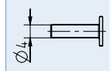
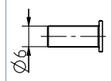
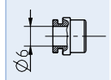
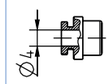
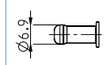
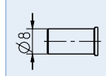
- montagefreundlich und werkzeuglos
- bis 98 °C / 16 bar - Sattdampf 143 °C / 3 bar
- Anschlussstücke beliebig kombinierbar
- Fittings mit integrierter Blende lieferbar
- jederzeit erweiterbar
- funktionale Komponenten wie Rückschlag- und Überdruckventile
- zwei- oder dreifach Verteiler zum Aufbau von Ventilinseln

FitSys 18

Basiskörper	Typ	Beschreibung
	G	Gerader Durchgang Ø 4 mm (integrierte Blende Ø 0,5 - 4 mm möglich)
	L	L-Fittingkörper Ø 4 mm (integrierte Blende Ø 1,5 - 4 mm möglich)
	T	T-Fittingkörper Ø 4 mm
	S	S-Stopfen
	Y	Y-Verbinder für Anschlusstypen F, G

* UL und NSF/ANSI 169 geprüfte Varianten verfügbar

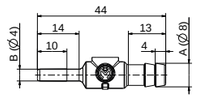
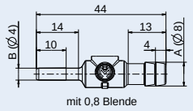
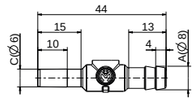
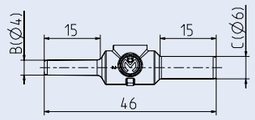
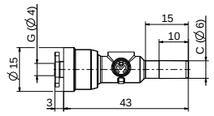
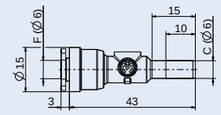
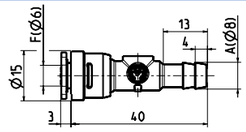
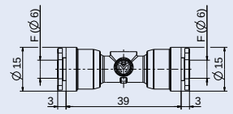
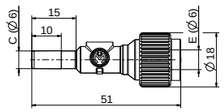
+

Anschluss	Typ	Beschreibung
	A	Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 6 mm
	B	Stecktülle Ø 4 mm (Gegenstück für Typ G)
	C	Stecktülle Ø 6 mm (Gegenstück für Typ F)
	E	Klemmanschluss Ø 6 mm
	I	Steckanschluss Ø 8 mm (Gegenstück für Typ M)
	F	Steckanschluss Ø 6 mm (Gegenstück für Typ C)
	G	Steckanschluss Ø 4 mm (Gegenstück für Typ B)
	H	Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 8 mm
	L	Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 5 mm
	M	Stecktülle 8 mm (Gegenstück für Typ I)

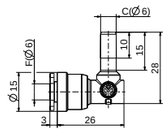
Ein System - unendliche Möglichkeiten

Bereits mit den Standardelementen lassen sich alle gängigen Verbindungen realisieren. Sollte der Standard jedoch eine benötigte Variante nicht abdecken, lassen sich die Fittinge beliebig konfigurieren. Wählen Sie einfach aus den gewünschten Basiskörpern und kombinieren diese nach Bedarf mit dem benötigten Anschluss. Eine interne Blende im Bereich von Ø 0,5 - 4 mm ist als Option ebenfalls möglich. Damit ist das FitSys 18 Stecksystem anpassungsfähig, wie kein zweites Steckverbindersystem.

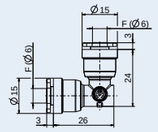
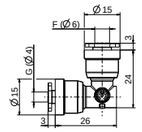
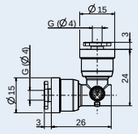
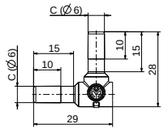
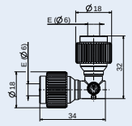
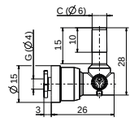
GERADE VERBINDER

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		G4-B.A	Stecktülle Ø 4 mm auf Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 7 mm	009422
	 mit 0,8 Blende	G0,8-B.A	Stecktülle Ø 4 mm auf Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 7 mm	009423
		G4-C.A	Stecktülle Ø 6 mm auf Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 7 mm	009740
		G4-B.C	Stecktülle Ø 4 mm auf Stecktülle Ø 6 mm	010140
		G4-G.C	Steckanschluss Ø 4 mm auf Stecktülle Ø 6 mm	009440
		G4-F.C	Steckanschluss Ø 6 mm auf StecktülleØ 6 mm	009435
		G4-F.A	Steckanschluss Ø 6 mm auf Tüllenanschluss Ø 8 mm	011617
		G4-F.F	Steckanschluss Ø 6 mm auf Steckanschluss Ø 6 mm	009431
		G4-C.E	Stecktülle Ø 6 mm auf Klemmanschluss Ø 6 mm	009570

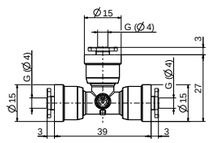
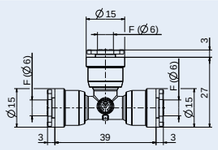
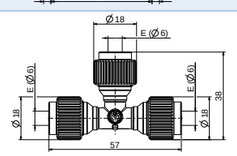
L-VERBINDER

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		L4-F.C	Steckanschluss Ø 6 mm auf Steckstutzen Ø 6 mm	009434

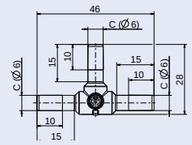
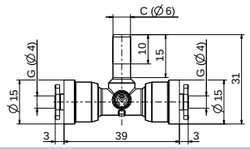
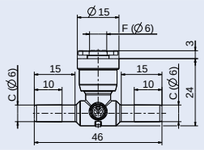
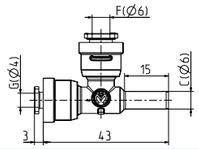
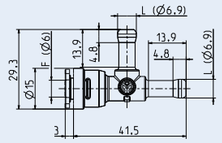
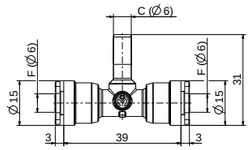
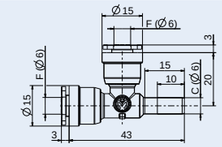
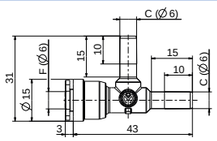
L-VERBINDER

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		L4-F.F	Steckanschluss Ø 6 mm auf Steckanschluss Ø 6 mm	009429
		L4-G.F	Steckanschluss Ø 4 mm auf Steckanschluss Ø 6 mm	009760
		L4-G.G	Steckanschluss Ø 4 mm auf Steckanschluss Ø 4 mm	009475
		L4-C.C	Stecktülle Ø 6 mm auf Stecktülle Ø 6 mm	009392
		L4-E.E	Klemmanschluss Ø 6 mm auf Klemmanschluss Ø 6 mm	009430
		L4-G.C	Steckanschluss Ø 4 mm auf Stecktülle Ø 7 mm	009506

T-VERBINDER

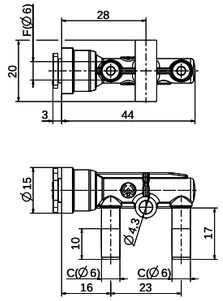
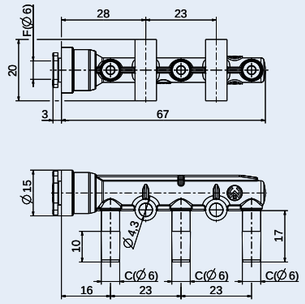
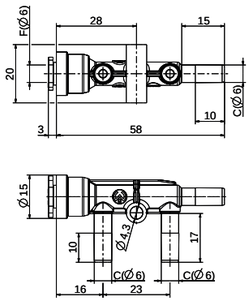
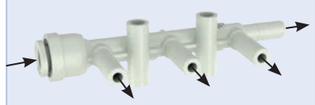
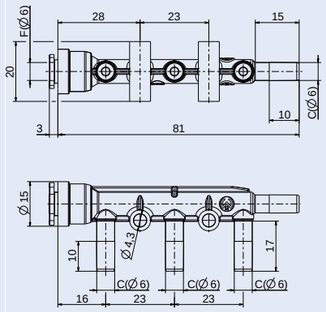
	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		T-G.G.G	G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	009439
		T-F.F.F	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	009432
		T-E.E.E	E: Klemmanschluss Ø 6 mm E: Klemmanschluss Ø 6 mm E: Klemmanschluss Ø 6 mm	009433

T-VERBINDER

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		T-C.C.C	C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	009396
		T-G.C.G	G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm C: Stecktülle Ø 6 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	009507
		T-C.F.C	C: Stecktülle Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	009514
		T-G.F.C	G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	010765
		T-F.L.L	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm L: Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 5 mm L: Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 5 mm	011619
		T-F.C.F	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	009523
		T-F.F.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	009571
		T-F.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	009741

M-VERBINDER

Patentierte Verteilerkomponenten (Manifolds) perfekt für direktgesteuerte Ventile der Baureihe 18 mit Steckanschlüssen FitSys Ø 6 mm zum Aufbau individueller Ventilinseln

Stichmaß 23 mm	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		MC-F.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	008948
		MC-F.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	008949
		MO-F.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	008946
		MO-F.C.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	008947

MC = Auslauf Durchgang geschlossen
MO = Auslauf Durchgang offen

ESPRESSOVENTILE / HOCHDRUCKVENTILE

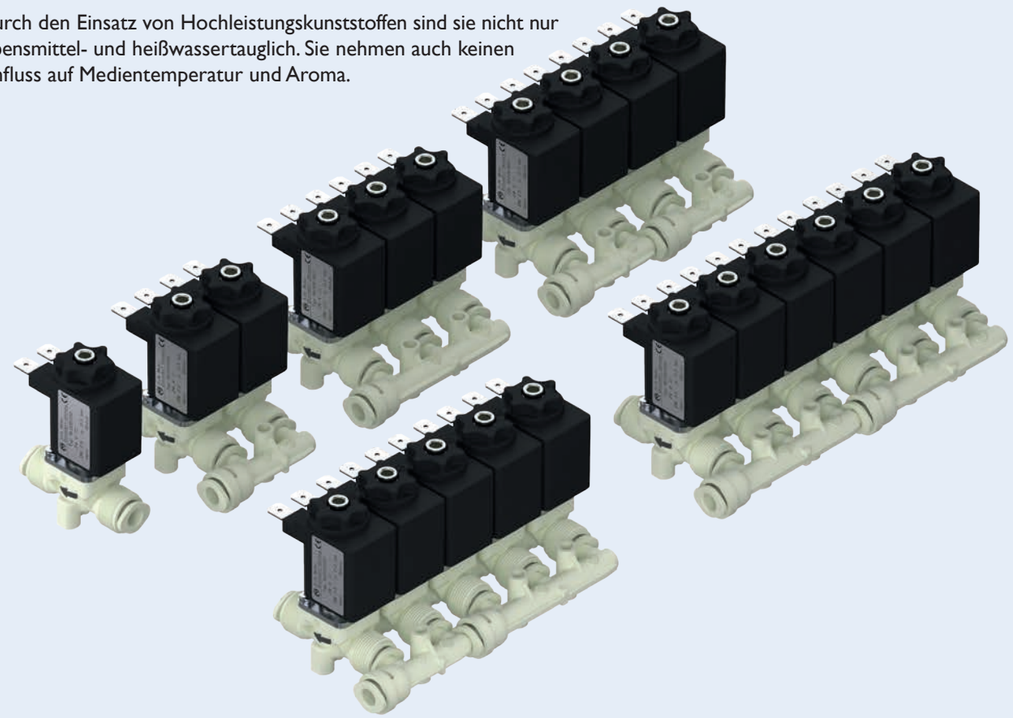
- Direktgesteuert
- Kompakte Bauweise
- Bis 16 bar (98 °C, 143 °C Sattdampf @ 3 bar)
- Lebensmittel- und heißwassertauglich
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Montage- und servicefreundlich
- Spulentausch ohne Öffnen des Medienkreises,
- Spule 4 x 90° montierbar
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

	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	normal geschlossen (NC)	0,9 - 2,5	0 - 16	98 (143 °C Sattdampf @ 3 bar)	60	FitSys oder Schlauchklemmanschlüsse
	18.00x.001 DN 1,5 DN 2,5	2/2	normal ge-öffnet (NO)	0,75 - 2,25	0 - 10		50	
	18.00x.032 DN 1,2 DN 1,5 DN 2,5	3/2	r - a = NC p - a = NO	0,6	0 - 16		60	

PERFECT MATCH: BAUREIHE 18 + FITSYS M-VERBINDER

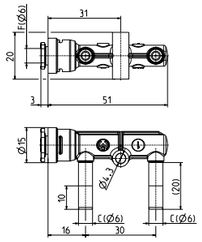
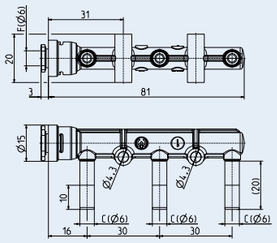
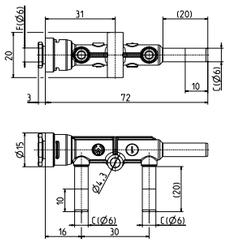
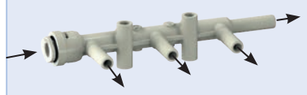
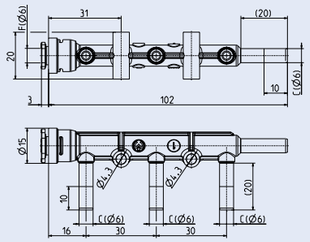
Espressoventile von A. u. K. Müller sind direktgesteuert und eignen sich für Heißwasser bis 16 bar bei 98° C sowie Sattdampfapplikationen bis 143° C. Sie überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und ihre hohe Dauergebrauchstauglichkeit. Dabei sind sie besonders montagefreundlich und in Kombination mit dem FitSys 18 System modular einsetzbar. In Kombination mit den FitSys M-Verbindern lassen sich auf einfache Weise ganze Ventilinseln zusammenstecken. Das spart Ressourcen und schont das Budget.

Durch den Einsatz von Hochleistungskunststoffen sind sie nicht nur lebensmittel- und heißwassertauglich. Sie nehmen auch keinen Einfluss auf Medientemperatur und Aroma.



M-VERBINDER

Patentierte Verteilerkomponenten (Manifolds) perfekt z. B. für Hebelventile der Baureihe 47, wie auch direktgesteuerte Ventile der Baureihe 43 mit Steckanschlüssen FitSys Ø 6 mm zum Aufbau individueller Ventilinseln

Stichmaß 30 mm	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		MC-F.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	n.A.
		MC-F.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	n.A.
		MO-F.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	n.A.
		MO-F.C.C.C.C	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm C: Stecktülle Ø 6 mm	n.A.

MC = Auslauf Durchgang geschlossen
MO = Auslauf Durchgang offen

PASSENDE HEBELVENTILE

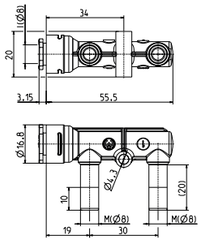
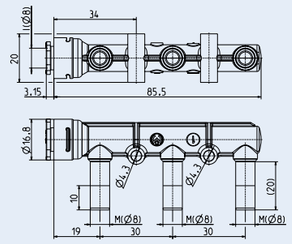
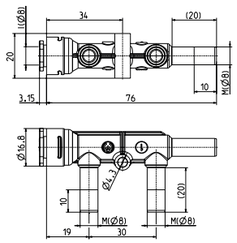
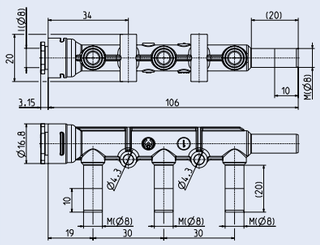
	Baureihe Nennweite	Wege	Funktion	Kv (l/min)	p-Betrieb (bar)	T-Medium (°C)	T-Umgebung (°C)	Anschluss
	47.00x.202 DN 2 DN 3 DN 4	2/2	NC	2,0 - 4,3	0 - 8	98 °C	70 °C	Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	47.00x.282 DN 2 DN 4	2/2	NO	1,8 - 3,8	0 - 8	98 °C	60 °C	Steckanschluss Ø 6 mm / 8 mm
	47.00x.203 DN 3 DN 4	3/2	P - A = NC R - A = NO	1,6 - 3,8	0 - 3	98 °C	60 °C	Steckanschluss Ø 4 mm / 6 mm / 8 mm

PASSENDE DIREKTGESTEUERTE VENTILE

	Baureihe Nennweite	Wege	Funk-tion	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
	43.00x.122 mediengetrennt 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

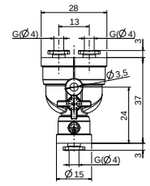
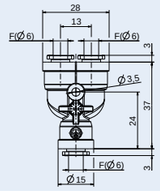
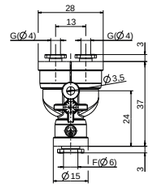
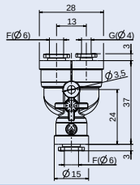
M-VERBINDER

Patentierte Verteilerkomponenten (Manifolds) mit 8 mm FitSys Verbindern

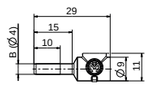
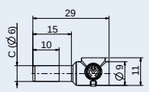
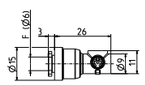
Stichmaß 30 mm	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		MC-I.M.M	I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm	n.A.
		MC-I.M.M.M	I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm	n.A.
		MO-I.M.M.M	I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm	n.A.
		MO-I.M.M.M.M	I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm M: Stecktülle Ø 8 mm	n.A.

MC = Auslauf Durchgang geschlossen
MO = Auslauf Durchgang offen

Y-VERBINDER

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		Y-G.G.G	G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	009437
		Y-F.F.F	F: Push-Fit FitSys Ø 6 mm F: Push-Fit FitSys Ø 6 mm F: Push-Fit FitSys Ø 6 mm	009436
		Y-F.G.G	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	009474
		Y-F.F.G	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	009569

S-STOPFEN

	Maße	Typ	Beschreibung	ID
		S-B	Verschluss von Anschluss G	009463
		S-C	Verschluss von Anschluss F	009462
		S-F	Verschluss von Anschluss C	010141

NEUE VERSION: DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

Die Anschlusstypen F, G, H und I können auf Anfrage beliebig miteinander kombiniert gefertigt werden. Die Nenndrücke im Bereich von bis zu 16 bar und gewünschten Durchflüsse für die Entlastung nach Kundenwunsch auslegbar. Bei den angegebenen Nenndrücken handelt es sich um eine Produktklassifizierung.

	Typ	Beschreibung	**Nenndruck (bar)***	ID
	PRV-F.F	Druckbegrenzungsventil F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	2	011256
			4	011257
			5	011258
			10	011259
			12	011260
			14	011261
	PRV-F.F	Druckbegrenzungsventil F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm H: Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 9 mm	4	011546
			5	011755
			12	011420
			14	011756
			16	011814
	PRV-F.F.F	Druckbegrenzungsventil F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	2	011630
			4	011425
			5	011631
			10	011632
			12	011633
			14	011634
	PRV-F.H.F	Druckbegrenzungsventil F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm H: Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 9 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	2	011635
			4	011636
			5	011637
			10	011638
			12	011639
			14	011640
	PRV-I.I	Druckbegrenzungsventil I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm	2	009603
			4	011424
			5	011649
			10	011650
	PRV-I.I.I	Druckbegrenzungsventil I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm I: Steckanschluss FitSys Ø 8 mm	2	011641
			4	011430
			5	011643
			10	011645
	PRV-C.H	Druckbegrenzungsventil C: Stecktülle Ø 6 mm H: Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 8 mm	2	011757

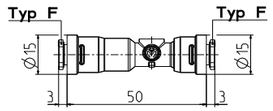
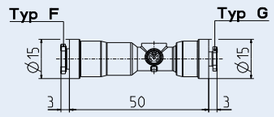
* Arbeitsdruck bis max. 16 bar. Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage. Nenndrücke dienen der Klassifizierung. Der Halte- und Abblasedruck liegen aufgrund des Hystereseeffektes jeweils unter bzw. über dem Nenndruck. Der Schließdruck liegt unter dem Haltedruck.

NEU: DURCHFLUSSMESSTURBINE MT5

	Beschreibung	Temperaturbereich	Messbereich
	Durchflussmessturbineneinheit mit hoher Genauigkeit zur kontinuierlichen Erfassung von Volumenströmen flüssiger Medien (vornehmlich Trinkwasser). Einfachste Montage durch Steckverbindungen.	5 - 98 °C	0,1 - 15 l/min je nach Ausführung

RÜCKFLUSSVERHINDERER

Der Rückflussverhinderer verhindert ein eingangsseitiges Rückfließen des Mediums und hilft so, das Gesamtsystem mit gesicherten Parametern zu betreiben. Für Anschlusstypen F und G.

	Maße	Typ	Öffnungsdruck (bar)	Beschreibung	ID
		BP-F.F	0,15	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm	010535
		BP-F.G	0,15	F: Steckanschluss FitSys Ø 6 mm G: Steckanschluss FitSys Ø 4 mm	010665

NEUES KONZEPT: DRUCKKOMPENSATOREN

Perfekt, um Druckpitzen, beispielsweise durch eine Vibrationspumpe, oder Unterdrücke durch ein sich abkühlendes Medium zu verhindern.

	Typ	Beschreibung	Druckbereich
	T-C.C.C	Überdruckkompensator	Kann nach Kundenvorgabe ausgelegt werden
	T-C.C.C	Unterdruckkompensator	Kann nach Kundenvorgabe ausgelegt werden

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

D2338

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