



**Serie 47.00x.203**



**Eigenschaften**

- Direkt gesteuert
- Mediengetrennt
- Hohe Dauergebrauchstauglichkeit
- Ohne Mindestdruck einsetzbar
- Montage- und servicefreundlich
- Geringe Leistungsaufnahme
- Beliebige Einbaulage
- Totraumarmes Ventilgehäuse
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

**Beschreibung**

Direktschaltendes 3/2-Wege Magnetventil mit verschiedenen Nennweiten zur Umsteuerung von neutralen Gasen und flüssigen Medien. Der Plungerraum ist vom Medium getrennt. Nur die Dichtung und der Ventilkörper werden vom Medium berührt. Insbesondere der geringe Totraum ist ein weiterer Vorteil der Hebelventile.

Ventile dieser Bauart sind 1-Kammer-Ventile mit 4, 6 oder 8 mm Steckanschlüssen.

Das Spulensystem kann für gängige Netzspannungen und Frequenzen auf Anfrage angepasst werden.

Die elektrische Betriebssicherheit ist durch die elektrische Isolationskoordination, die dem

Regelwerk VDE 110 entspricht, gewährleistet. Der Fertigungsprozess enthält eine 100% elektrische Sicherheitsprüfung in Übereinstimmung mit dem Regelwerk VDE 0631 Teil 1000.

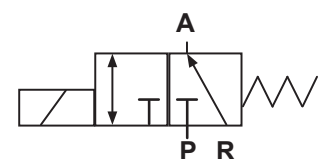
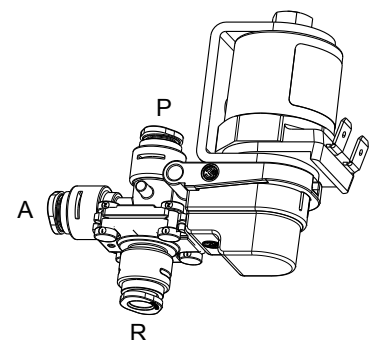
Durch die Verwendung von hochwertigen Werkstoffen kann das Ventil bei hohen Umgebungs- und Medientemperaturen eingesetzt werden.

Ideal geeignet für Dosieraufgaben. Die gute thermische Trennung zwischen Fluidpfad und Magnetspule ermöglicht ebenfalls den Einsatz mit temperaturempfindlichen Medien, z.B. in der Medizintechnik oder Analytik.

**Zulassungen**



- NSF 169
- UL
- Weitere zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar



P → Druckanschluss  
A → Arbeitsanschluss  
R → Entlüftung

**Werkstoffe**

Ventilgehäuse	PPSU
Ankerführung	Nicht rostender Stahl
Anker	Nicht rostender Stahl
Membrane	EPDM FKM
Spulenummantelung	PBT oder Epoxidharz

**Anwendungen**

- Heiß- / Kaltgetränkeautomaten
- Behälterentleerung
- Medizintechnik
- Labor- / Analysetechnik
- Industrielle Einrichtungen

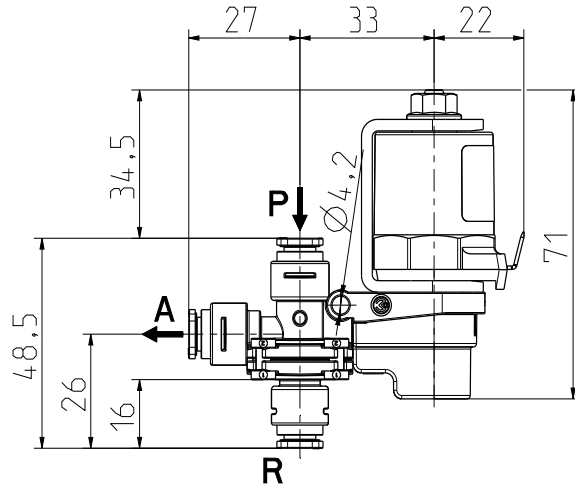
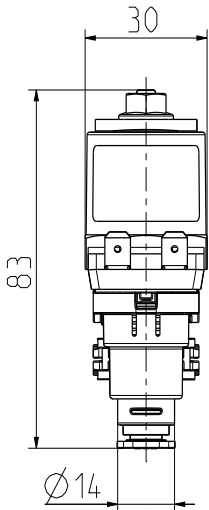
⚠ PPSU Ventilgehäuse dürfen nicht in Kontakt kommen mit:

Aceton, Ether, Ketonen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren und anaeroben Klebstoffen.

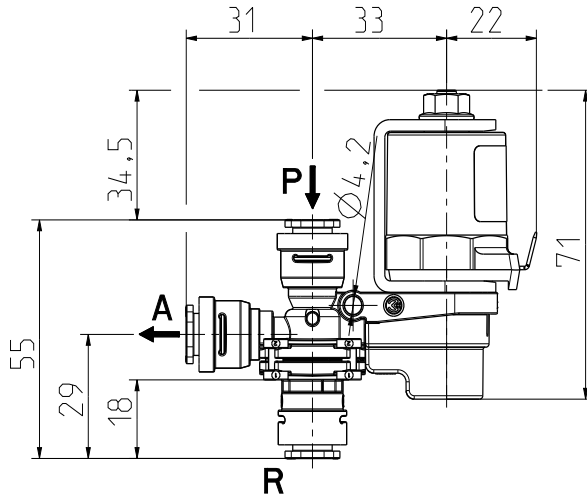
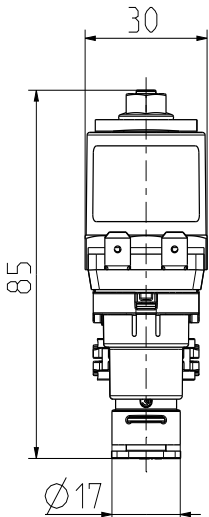
⚠ Anschlussschläuche sind so zu installieren, dass längerfristig möglichst geringe mechanische Spannungen auf die Zu- und Ablaufanschlüsse wirken!

**Serie 47.00x.203**

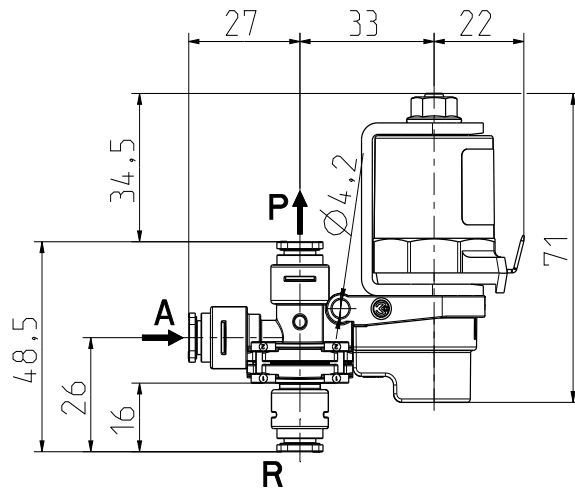
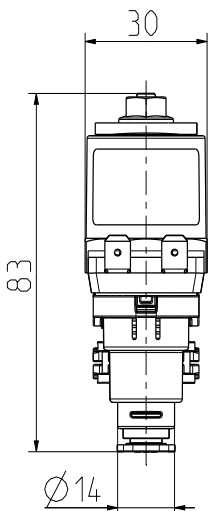
DN 3 – ID 090310, 090311,  
DN 4 – ID 090309, 090325



DN 4 – ID 090328



DN 3 – ID 090317, 090318, 090323



vorgesehene Durchflussrichtung (→) auch in Gegenrichtung möglich.

**Technische Daten**

<b>Typ</b>	Hebel-Magnetventil	
<b>Bauart</b>	3/2-Wege Magnetventil, direktgesteuert	
<b>Funktion</b>	Fließweg R-A stromlos offen Fließweg P-A stromlos geschlossen	
<b>Einbaulage</b>	Beliebig	
<b>Medien</b>	Kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	5 - 98	°C
<b>T-Umgebung</b>	5 - 60	°C
<b>DN</b>	3 4	mm mm
<b>Nennspannung</b>	siehe Tabelle Optionen	
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%	
<b>Einschaltdauer</b>	100 % ED	
<b>Nennleistung</b>	9,5	W
<b>Schutzart</b>	siehe Magnetspulen	
<b>Spulenanschlüsse</b>	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm Gerätesteckdose nach EN 175301-803 (IP65), Kabelanschlüsse (IP67, IP68)	
<b>Isolationsklasse</b>	F	Nach EN 60730
<b>Schutzklasse</b>	siehe Magnetspulen	Nach EN 60730

**Magnetspulen**

	MS 06	MS 24	MS 25
<b>Schutzart nach ISO 206653 / DIN EN 60529</b>	IP 00	IP 65	IP 65 / 68
<b>Schutzklasse DIN EN 61140 DIN EN 60730</b>	I mit Schutzleitersystem 	II mit verstärkter Isolierung 	III bei SELV oder PELV 



**Serie 47.00x.203**

**Optionen**

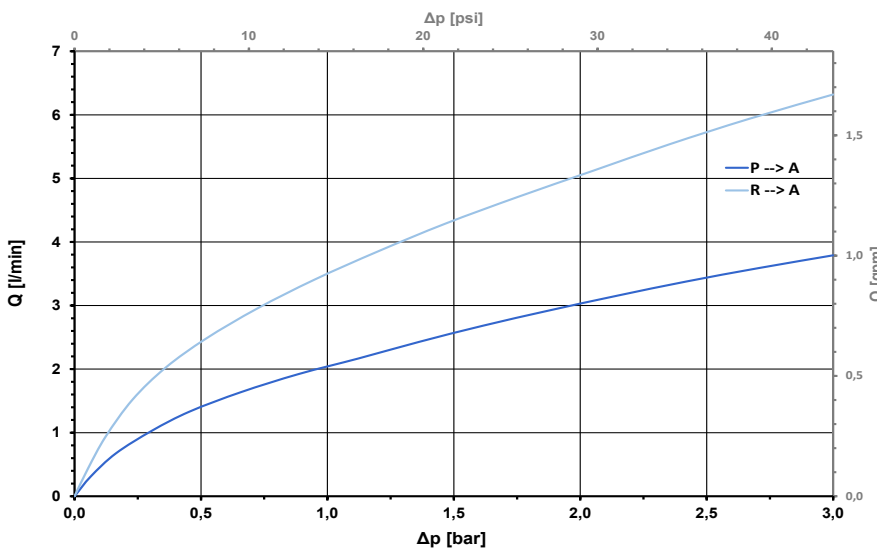
Typ		Anschluss
G	Steckanschluss Ø 4 mm	
F	Steckanschluss Ø 6 mm	
J	Steckanschluss Ø 8 mm	

Alle Anschlüsse A, P und R sind mit den Steckanschlussvarianten beliebig kombinierbar.

DN	Anschlusskombination (P,A,R)	Membrane	bevorzugte Betriebsrichtung	p-Betrieb				Kv-Wert				Magnet-spule	Nennspannung	ID
				P-A	A-P	A-R	R-A	P-A	A-P	R-A	A-R			
mm				bar	bar	bar	bar	l/min	l/min	l/min	l/min			
3,0	G,F,F	EPDM	P-A	0 - 3,0	-		0 - 1,5	2,0	3,5	2,6	-	MS 06	24 V DC	090310
	G,G,G			0 - 5,0				1,6	1,7	-	-			090311
	F,F,F	FKM	A-P	0 - 4,5	0 - 3,0	0 - 1,5	2,6	3,2	2,6	3,2	090317			
	F,F,F		A-R	0 - 3,0	0 - 1,5	2,6	3,2	2,6	3,2	090327				
4,0	F,F,F	EPDM	P-A	0 - 3,0	0 - 3,0		0 - 1,5	2,6	3,2	2,6	3,2	MS 25	24 V DC	090323
	F,F,F	FKM	P-A	0 - 3,0	-		0 - 1,5	3,9	-	3,7	-	MS 06		090309
	F,F,F		P-A / R-A	0 - 3,0	-		0 - 1,5	4,0	-	3,8	-			090325
	F,F,F	EPDM	P-A / R-A	0 - 3,0	-		0 - 1,5	4,0	-	3,8	-			12 V DC
	J,J,J		P-A	0 - 3,0			0 - 0,8	4,3	-	4,2	-		24 V DC	090328

Weitere Nennspannungen auf Anfrage

Typische Kennlinien



Schlauch Länge 100 mm;  
6,0 mm OD x 1,00 mm;  
4,0 mm OD x 0,75 mm;  
Medium: Wasser bei 25°C; freier Auslauf

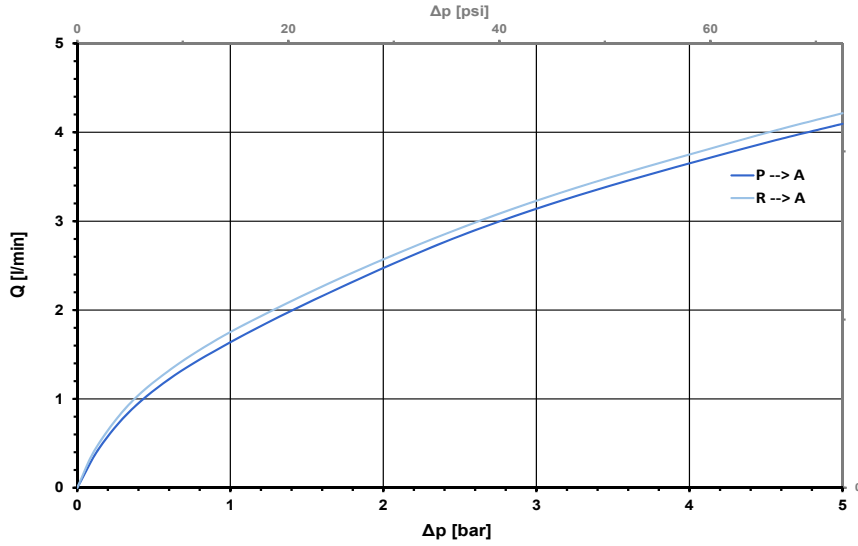
DN 3 - ID 090310



Serie 47.00x.203

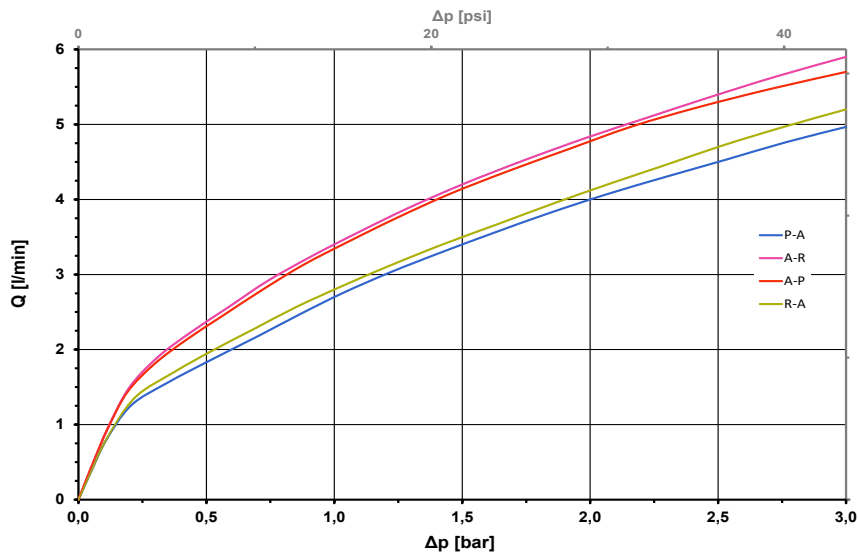
Typische Kennlinien

DN 3 - ID 90311



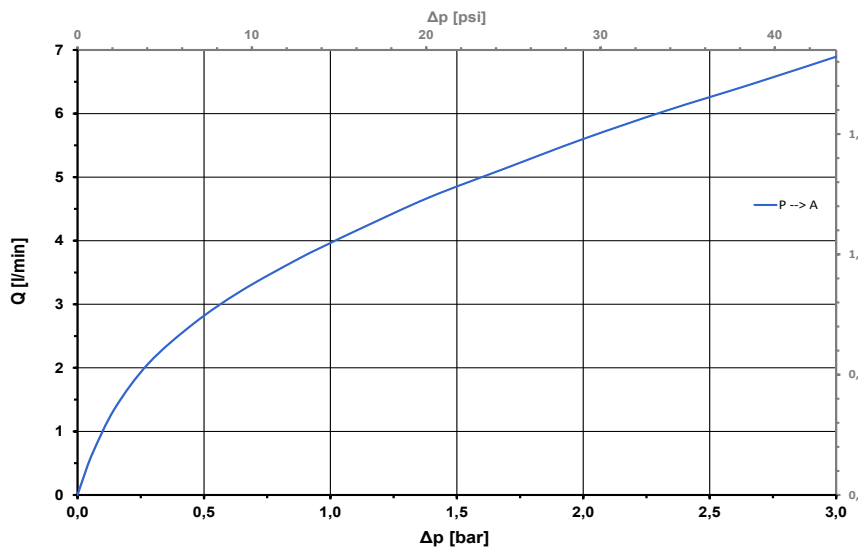
Schlauch Länge 100 mm;  
4,0 mm AD x 0,75 mm;  
Medium: Wasser bei 25°C; Freier Auslauf

DN 3 - ID 90317, 90318, 090323



Schlauch Länge 100 mm;  
6,0 mm AD x 1,0 mm;  
Medium: Wasser bei 25°C; Freier Auslauf

DN 4 - ID 90309, 90325, 90328



ID 90309, 90325  
Schlauch Länge 100 mm;  
6,0 mm AD x 1,00 mm;  
Medium: Wasser bei 25°C; Freier Auslauf

ID 90328  
Schlauch Länge 100 mm;  
8,0 mm AD x 1,20 mm;  
Medium: Wasser bei 25°C; Freier Auslauf